

Jednostka projektowa:



ul. Siwa 7, 86-302 Mokre
NIP: 876-243-31-21
REGON: 387333598
www.ppi-wisniewski.pl
e-mail: biuro@ppi-wisniewski.pl
tel. 517-289-182, 723-632-723

PROJEKT WYPOSAŻENIA

Egz. nr ...

DANE INWESTYCJI	
nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno
adres obiektu budowlanego:	Działka nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 Mogilno m. Mogilno powiat mogileński
kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria XV – budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny
nazwa jednostki ewidencyjnej:	040903_4 m. Mogilno powiat mogileński
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	obręb: 0001 m. Mogilno powiat mogileński
numer działki ewidencyjnej:	działka numer: 626/1, 627/1 oraz 628/2
nazwa inwestora:	Gmina Mogilno
adres inwestora:	ul. Narutowicza 1 88-300 Mogilno

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Projektant	Podpis
mgr inż. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI specj. konstrukcyjno-budowlanej Upr. bud. KUP/0091/PBKb/22	

Mokre, Listopad 2023 r.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Jednostka projektowa, zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawach autorskich i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	INWESTOR.....	3
2.	LOKALIZACJA.....	3
3.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	3
4.	PODSTAWA PROJEKTOWANIA.....	3
5.	CEL OPRACOWANIA.....	3
6.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
7.	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	4
7.1	STRZELNICE MOBILNE LASEROWE – 4 SZT.	4
7.2	WYPOSAŻENIE SPORTOWE.....	5
7.2.1	KOSZE DO KOSZYKÓWKI – 6 SZT.	5
7.2.2	BRAMKI 2 SZT.	6
7.2.3	SŁUPKI DO SIATKÓWKI – 6 SZT.....	8
7.2.4	SŁUPKI DO TENISA – 2 SZT.....	9
7.2.5	SIATKA DO SIATKÓWKI – 3 SZT.....	10
7.2.6	SIATKA DO TENISA – 1 SZT.....	11
7.2.7	SIATKI DO BRAMEK – 2 SZT.....	11
7.2.8	TABLICA WYNIKÓW	12
7.2.9	TULEJE DO OSADZENIA SŁUPKÓW.....	13
7.2.10	ŁAWKI SPORTOWE – 20 SZT.....	13
7.2.11	DRABINKI SPORTOWE – 35 SZT.....	14
7.2.12	ZAKUP SPRZĘTU SPORTOWEGO.....	15
7.2.13	TRYBUNY ROZSUWANE.....	16
7.2.14	PARAWANY SPORTOWE.....	16
7.2.15	SZAFKI SZATNIOWE	16
7.2.16	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK.....	17

OPIS TECHNICZNY

do projektu wyposażenia dla zadania inwestycyjnego pn., Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno

1. INWESTOR

Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

2. LOKALIZACJA

Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem
Województwo: Kujawsko-Pomorskie
Powiat: Mogileński
Miejscowość: Mogilno
Jednostka ewidencyjna: 040903_4, Mogilno
Obręb ewidencyjny: 0001, Mogilno
Nr działek: 626/1, 627/1 oraz 628/2

3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowo-Inżynierska
mgr inż. Łukasz Wiśniewski
ul. Siwa 7
86-302 Mokre

4. PODSTAWA PROJEKTOWANIA

Podstawą do opracowania projektu są:

- Umowa z zamawiającym nr WFE.2721.21.2023;
- Obowiązujące przepisy i normy prawno-budowlane w zakresie przedmiotu zadania objętego projektem.

5. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno.

Budynek zaprojektowano jako bryła złożona. Centralną częścią jest hala sportowa wpisana na planie prostokąta o wymiarach 23,30m x 34,78m i wysokości 11,66m. Od strony północnej i wschodniej jest część socjalna wpisany na planie litery „L” o wymiarach 21,08m x 24,62m i wysokości 4,0m. Łącznik z istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej wpisany na planie prostokąta o wymiarach 3,16m x 8,94m i wysokości 4,0m. Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Dach nad halą łukowy wykonany z blachy konstrukcyjnej samonośnej pokryty wełną mineralną oraz poszyciem z blachy. Dach nad częścią socjalną i łącznikiem płaski kryty papą termozgrzewalną. Elewacje wykończone tynkiem, płytą warstwową w stonowanej kolorystyce. Nad wejściami zadaszenie szklane.

Teren działek nr 627/1, 628/2 oraz 626/1 obręb 0001 w m. Mogilno należy zniwelować do rzędnej 95,30 m.n.p.m.

Rzędna projektowanego poziomu zerowego budynku wynosi +/- 0,00 = 95,32 m.n.p.m.

Niniejsze projekt techniczny dotyczy branży konstrukcyjnej.

6. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje wyposażenie obiektu a w szczególności:

- wyposażenie sportowe;
- mobilne strzelnice laserowe;
- wyposażenie części socjalnych.

7. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

7.1 STRZELNICE MOBILNE LASEROWE – 4 SZT.

Wykonawca zakupi i dostarczy **4 egz. mobilnych strzelnic laserowych** (wirtualnych) na min. 4 stanowiska strzeleckie. Wspomniany sprzęt ma być możliwy do rozłożenia i zainstalowania na samej hali na czas prowadzenia zajęć strzeleckich. Każdy zestaw powinien zawierać broń krótką i długą (beprzewodowe), oprogramowanie, klawiaturę bezprzewodową, mysz komputerową bezprzewodową, kamerę, projektor i ekran.

Technologia strzelnic:

- możliwość intuicyjnej obsługi systemu bezpośrednio z menu ekranowego z wykorzystaniem klawiatury bezprzewodowej i/lub myszy komputerowej bezprzewodowej i/lub broni treningowej,
- możliwość indywidualnego przystrzelenia broni (przystrzelanie zgrywa punkt celowania z punktem trafienia na odległości do 150 m dla karabinka i do 25 m dla pistoletu),
- możliwość prowadzenia treningu indywidualnego i grupowego,

- edytor tworzenia ćwiczeń (min. 3 ćwiczenia w plenerze oraz min. 3 ćwiczenia w pomieszczeniu (otwarta przestrzeń do 150,0 m, pomieszczenie do 25,0 m), możliwość zmiany pory dnia (dzień, zmrok, itp.), możliwość zmiany kąta widzenia wirtualnej przestrzeni, możliwość zmiany kąta widzenia wirtualnej przestrzeni zależnie od zakładanej postawy strzeleckiej: leżąc, klęcząc, stojąc, możliwość wyboru dla każdego stanowiska strzeleckiego min. czterech kolejnych wirtualnych celi z zamkniętego katalogu obejmującego: tarcze papierowe i kartonowe, figury, cele metalowe, inne cele (np. balony, butelki, puszki), możliwość włączenia/wyłączenia bieżącego podglądu celowania i trafień,
- możliwość drukowania wyników strzelania,
- trening prowadzony jest w oparciu o obraz animacji komputerowej,
- Zasilanie: 230 V, interfejs w języku polskim, automatyczna kalibracja obrazu, możliwość rozbudowy urządzenia o kolejne moduły poprzez łączenie np. za pomocą sieci lan, w celu rozszerzenia funkcjonalności szkoleniowej wirtualnej strzelnicy.

7.2 WYPOSAŻENIE SPORTOWE

7.2.1 KOSZE DO KOSZYKÓWKI – 6 SZT.



Tablica do koszykówki o wymiarach 105x180 cm, nieprzeźroczysta płyta epoksydowa o grubości 18 mm, w odpowiedni sposób mocowana do ramy metalowej tablicy. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwia przenoszenie na płytę tablicy obciążeń, działających na obręcz.

Grubość

18 mm

Materiał

Płyta epoksydowa, Metal

Średnica

105x180 cm

Przeznaczenie

obiekty wewnętrzne

7.2.2 BRAMKI 2 SZT.



Bramka wolnostojąca do piłki ręcznej przeznaczona na boiska zewnętrzne. Rama bramki wykonana jest z profilu stalowego 80 x 80 mm o grubości ścianki 3 mm. Całość jest ocynkowana, malowana w czerwone pasy. Boki wykonane są z rurek stalowych. Mocowana jest do podłoża w tulejach. Bramka powinna posiadać powłokę antykorozyjną. Wszystkie elementy bramki powinny być połączone ze sobą w sposób

umożliwiający łatwą wymianę każdej części. Bramka musi spełniać wymagania normy PN-EN 749, posiada jednocześnie Certyfikat Instytutu Sportu.

Przeznaczenie

boiska zewnętrzne

Materiał

stal, Ocynkowany

Średnica

3 x 2 m

Profil ramy

80 x 80 mm

Grubość ścianki

3 mm

7.2.3 SŁUPKI DO SIATKÓWKI – 6 SZT.



Słupki do siatkówki stalowe wielofunkcyjne są elementem wyposażenia każdego boiska do siatkówki. W zależności od wybranego modelu sprawdzają się wewnątrz pomieszczenia (malowane proszkowo), a także na zewnątrz (cynkowane ogniowo) - na boisku trawiastym lub betonowym. Słupki wykonane są ze specjalnego **kwadratowego profilu stalowego 80x80 mm**, który zapewnia wytrzymałość i długą żywotność. Słupki te **mocuje się w tulejach znajdujących się w podłożu**. Do ich użycia **nie jest konieczne używanie odciągów**. Dla zwiększenia trwałości produktu, śrubę naciągu siatki również osłonięto profilem stalowym. Przy użyciu specjalnych tulei mogą zostać przymocowane w piasku lub zabetonowane na standardowym boisku. Producent do kompletu słupków dołącza **zewnętrzne przyrządy naciągowe** do użycia z zewnętrzną śrubą trapezową i hakiem zaczepowym montowanym na przeciwnym słupku. Zapewnia to uniwersalność produktu i **umożliwia wykorzystanie słupków we wszystkich typach rozgrywek** takich jak siatkówka, badminton czy tenis.

Materiał

stal

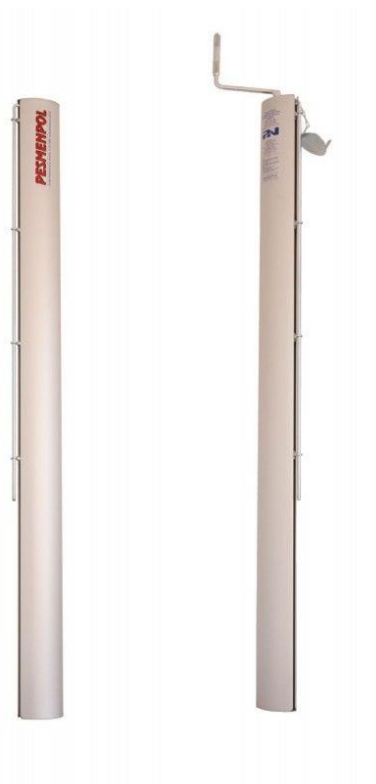
Numer katalogowy

2-104

Profil

80 x 80 mm

7.2.4 SŁUPKI DO TENISA – 2 SZT.



Zastosowanie **profesjonalnych słupów aluminiowych** w konstrukcji, umożliwiającej grę w tenisa ziemnego zapewni funkcjonalne oraz bezpieczne korzystanie z niej podczas gry. Producent, decydując się na wybranie tak trwałego materiału, jak **aluminium** miał na uwadze to, że w sporcie zdarzają się różne, kolizyjne sytuacje, które mogą wpływać na stabilność oraz trwałość konstrukcji. Jednak dzięki temu, że słupki zostały zbudowane z aluminium owalnego o **profilu 116x76** możemy mieć gwarancję niezawodności naszego boiska oraz tego, że konstrukcja posłuży nam przez długie lata.

Proces montażu jest prosty i możliwy do samodzielnego wykonania poprzez korzystanie z załączonej do urządzenia instrukcji, która krok po kroku poprowadzi nas przez cały etap zamontowania **słupów aluminiowych do tenisa ziemnego**. Specyfika słupków polega na tym, że są one mocowane w odpowiednich tulejach, które osadza się w podłożu, służącym do gry. Słupki zostały odpowiednio wyposażone tak, aby zamontowanie na nich siatki nie stanowiło żadnego problemu dla użytkowników.

Materiał

aluminium

Profil

116x76 mm

Przeznaczenie

Tenis ziemny

Numer katalogowy

4-01

7.2.5 SIATKA DO SIATKÓWKI – 3 SZT.



Siatka do siatkówki, bezwęzłowa, wykonana jest z polipropylenu - wytrzymałego materiału odpornego na zróżnicowane warunki atmosferyczne, nie wchłaniającego wody, naciąg również wykonany jest z linki polipropylenowej. Siatka posiada wymiary: 9,50 x 1 m, długość linki to 11,7 m, a krawędź oczka: 10 x 10 cm.

Produkt powinien posiadać certyfikaty bezpieczeństwa oraz zgodności z polskimi i europejskimi normami.

Materiał

Polipropylen bezwęzłowy

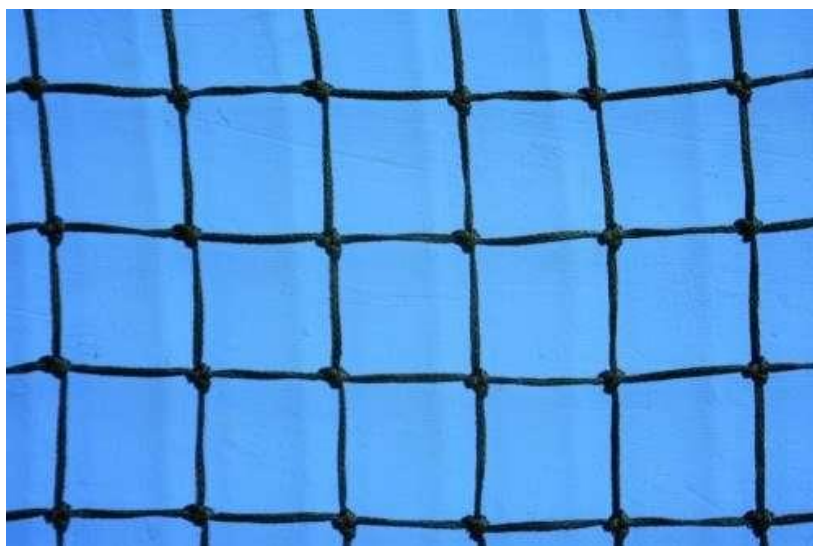
Krawędź oczka

10 x 10 cm

Grubość sznurka

3 mm

7.2.6 SIATKA DO TENISA – 1 SZT.



Polietylenowa siatka do tenisa ziemnego, bardzo trwała. Siatka ma długość **12,8 m**. U góry jest obwiedziona taśmą z PCV o wymiarze **55 mm**. Posiada naciąg metalowy, którego średnica wynosi **3 mm**. Naciąg występuje jedynie u góry siatki. Oczko siatki jest kwadratowe, a jego rozmiar to **45 mm**.

7.2.7 SIATKI DO BRAMEK – 2 SZT.



Siatka do bramek powinny być wykonane z sznurka o grubości **4mm** z Polietylenu - wytrzymałego materiału odpornego na zróżnicowane warunki atmosferyczne, nie

wchłaniającego wody. Rozmiar siatki to **1,2 x 0,8** a krawędź oczka to 10 x 10 cm. Siatka w kolorze białym, cena za 1 sztukę.

7.2.8 TABLICA WYNIKÓW

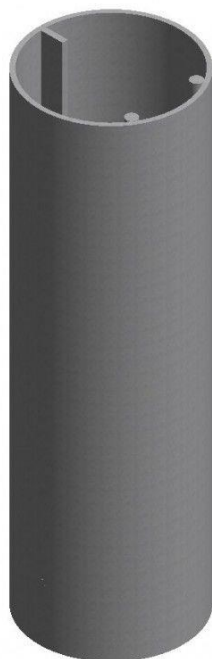


Profesjonalna tablica wyników sportowych ETW 220-160 PRO

Zasilanie	230V / 50Hz
Wymiary tablicy	220x125 cm
Wysokość cyfr	220 mm i 130 mm
Widoczność	Do 80 metrów
Wskazywane parametry	<ul style="list-style-type: none"> • Zegar - czas z dokładnością do 0,1 sek. • Wynik • Część gry • Stan setów • Faule drużynowe • Wskaźniki: przerwy na żądanie, zatrzymania czasu, zagrywki / posiadania piłki • Sygnał dźwiękowy • 2 osobne duże zegary 24/14 sek. z dokładnością do 0,1 sek. poniżej 5 sekund

Sterowanie	<ul style="list-style-type: none">• Z pulpitu przewodowe lub bezprzewodowe + 2 manipulatory
-------------------	---

7.2.9 TULEJE DO OSADZENIA SŁUPKÓW



Tuleja montażowa służy do mocowania słupka aluminiowego 116 x 76 mm, została wykonana z rury stalowej o średnicy zewnętrznej $\Phi 133$ mm, cynkowana ogniowo. Nr katalogowy: 2-01-1.

7.2.10 ŁAWKI SPORTOWE – 20 SZT.



Ławka gimnastyczna to jeden z tych elementów, którego nie może zabraknąć na szkolnej (choć nie tylko szkolnej) sali gimnastycznej. Świetnie sprawdzi się jako sprzęt do **gimnastyki korekcyjnej, zajęć z wychowania fizycznego**, a także jako dodatkowe **miejsce do siedzenia**.

Prezentowana **ławka gimnastyczna** charakteryzuje się niezwykle solidną konstrukcją i bardzo dużą wytrzymałością. Wykonana została z drewna **iglastego** wysokiej jakości. Metalowe nogi wyposażone są w **stopki z gumy**, która nie brudzi ani nie rysuje powierzchni podłogi. Nogi oraz kształtowniki stalowe są **ocynkowane**. Kształtowniki, które łączą elementy ławki, usztywniają też jej konstrukcję. Zapewnia to wysoki stopień **stabilności** oraz **bezpieczeństwo eksploatacji**. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg ławki są dodatkowo **zaokrąglone**. Elementem dodatkowym jest **zaczep**, który umożliwia zawieszenie jej na drabinie lub na skrzyni gimnastycznej. Warto podkreślić, iż ławka spełnia wszystkie wymogi **normy PN-N-97063**.

7.2.11 DRABINKI SPORTOWE – 35 SZT.



Drabinki gimnastyczne przeznaczone są do wykonywania **ćwiczeń rehabilitacyjnych** oraz **siłowych** przez osoby w różnym wieku - zarówno **dzieci**, jak i **dorosłych**. Idealnie sprawdzają się jako wyposażenie siłowni, szkolnej hali sportowej, przedszkola integracyjnego, gabinetu rehabilitacyjnego, a nawet domu. Są one także często używane podczas zajęć korekcyjnych.

Dzięki nim można zwiększyć ruchomość stawów, a także wzmocnić mięśnie w bezpieczny i efektywny sposób.

Ich konstrukcja, która składa się z drążków wykonanych z **drewna bukowego** oraz boków drabinki wykonanych z **drewna sosnowego** jest bardzo wytrzymała, dzięki czemu wytrzyma obciążenie do 200 kilogramów. Gładkie szczeble z litego drewna zapobiegają ześlizgiwaniu się z drabinki. Drewno, z którego się składa jest lakierowane.

Drabinki gimnastyczne różnią się od siebie wysokością i szerokością drabinki. Ściany każdej drabinki gimnastycznej posiadają 12 centymetrów szerokości i 4,5 centymetra grubości. Same drabinki posiadają szerokość **80 i 90 cm**, a także różną wysokość - **195, 200, 220, 230, 240 i 250 cm**, co pozwala dobrać odpowiedni wariant produktu do swoich potrzeb i oczekiwań.

Drabinka jest **spakowana i przeznaczona do samodzielnego złożenia i montażu**. Zestaw posiada wszystko co potrzebne, by od razu zacząć korzystać z produktu - drabinę gimnastyczną, instrukcję jej montażu oraz okucia do jej montażu do ściany.

Dostępne drabinki gimnastyczne **spełniają normę bezpieczeństwa** PN-EN 12346:2001, która dotyczy się drabinek przyściennych.

7.2.12 ZAKUP SPRZĘTU SPORTOWEGO

Należy zakupić i dostarczyć następujący sprzęt sportowy:

- Zakup piłek : kosz (10 szt.), piłka nożna (10 szt.), piłka do siatki (10 szt.).
- Stojak na piłki przejezdny wym. 140x140x40 1 szt.
- Wózek na piłki składany- 2 szt.
- Regał magazynowy o wym. 200x100x40 c., stelaż metalowy, półki z płyty- 5 szt.
- Metalowa szafa magazynowa o wym. 200x100x49 1 szt.
- Wózek na materace gimnastyczne
- Materac gimnastyczny 200x100x5 cm- 4 szt.
- Rakiety do tenisa ziemnego 4 szt.
- Piłki do tenisa ziemnego- 10 szt.

7.2.13 TRYBUNY ROZSUWANE



W ramach zamówienia należy dostarczyć trybuny rozsuwane o konstrukcji stalowej. Po rozsunięciu trybuny powinny mieć 3 rzędy siedzisk (max. Wymiar trybun po rozsunięciu to 2,5 m), siedziska w formie ław lub krzesełek drewnianych lub tworzywowych), kolorystyka trybun do ustalenia z Zamawiającym. Długość trybun: 20,0 m.

7.2.14 PARAWANY SPORTOWE

Zamówienie obejmuje również dostawę parawanów sportowych o łącznej długości 20,0 m i wysokości 2,0 m. Parawany rozkładane na kółkach o konstrukcji stalowej, wypełnione materiałem.

7.2.15 SZAFKI SZATNIOWE

Szatnie należy wyposażyć w szafki szatniowe z siedziskiem, szafką zamykaną na klucz pod siedziskiem, szafkę zamykaną nad siedziskiem oraz 3 wieszaki. Min. wysokość szafki to 2,5 m, min. szerokość to 0,3 m. łączna ilość szafek to 75 szt.

7.2.16 WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK

Łazienki poza białym montażem należy wyposażyć w lustra (23 szt.) o wymiarach min. 0,5 m x 1,0 m (lustra wklejane, lustro w WC NPS regulowane przykręcane do ściany), mocowane do ściany metalowe dozowniki do mydła o poj. 1 l (16 szt.), mocowane do ściany metalowe dozowniki papieru do rąk (16 szt.), mocowane do ściany metalowe dozowniki do papieru toaletowego (8 szt.) mocowane do ściany szczotki do WC w metalowej obudowie (8 szt.), metalowe kosze na śmieci 60,0 l (8 szt.), metalowe kosze na śmieci 10,0 l (5 szt.), metalowe kosze na śmieci 30,0 l – 6 szt. Pomieszczenie łazienki dla niepełnosprawnych należy wyposażyć także w uchwyty dla niepełnosprawnych - 2 szt. uchwyty ściennych, 1 szt. uchwyty umywalkowy oraz 1 szt. uchwyt do WC. Rurki uchwyty muszą być o średnicy Ø32 mm oraz być wykonane ze stali nierdzewnej. Wszelki materiał powinien posiadać certyfikaty i atesty higieniczne dopuszczające do użytkowania.

Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym.

Należy zakupić oraz dostarczyć sprzęt oraz wyposażenie wskazany w ilości oraz o parametrach podanych wyżej. Wskazane parametry są wyłącznie przykładowymi a ostatecznie przed zakupem należy sprzęt oraz wyposażenie uzgodnić z Zamawiającym, Użytkownikiem oraz Inspektorem nadzoru.

PROJEKTANT

mgr inż. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI

Upr. bud. KUP/0091/PBWb/22

.....
Podpis