

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT:	Modernizacja hali sportowej przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Węgrowie
ADRES INWESTYCJI:	ul. Bohaterów Warszawy 10 07-100 Węgrów
DZIAŁKA NR:	5679/16
INWESTOR:	Powiat Węgrowski reprezentowany przez Za- rząd Powiatu Węgrowskiego
ADRES INWESTORA:	ul. Przemysłowa 5 07-100 Węgrów

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: XV

AUTORZY PROJEKTU:

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Kamil Ojdana <i>branża budowlana</i>	MAZ/0077/OWOK/11	
mgr inż. Daniel Ojdana <i>branża budowlana</i>	MAZ/0512/PWOK/14	
Jarosław Bagiński <i>branża elektryczna</i>	MAZ/0258/ZOOE/06	
Mgr inż. Paweł Sobotka <i>branża elektryczna</i>	MAZ/0144/POOE/08	
mgr inż. Leszek Madej <i>branża sanitarna</i>	St-594/89	
mgr inż. Mariusz Baran <i>branża sanitarna</i>	GPB-4224/40/32/90	

Węgrów, 25.04.2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA - str. 3

II. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

	skala	nr str. / rysunku
CZĘŚĆ OPISOWA		
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	1
Roboty budowlane na parterze	1:100	2
Roboty budowlane na piętrze	1:100	3
Przekrój A-A roboty budowlane	1:100	4

III. TOM II – BRANŻA ELEKTRYCZNA

IV. TIM III i IV - BRANŻA SANITARNA

V. INFORMACJA BIOZ

VI. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

I. OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20, ust. 4 Prawa budowlanego, projektanci oświadczają, że niniejszy projekt modernizacji hali sportowej przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Węgrowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny.

Projektanci:



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/511/14/K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Danielowi Ojdana
ur. dnia 21 sierpnia 1987 roku w m. Węgrów

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0512/PWOK/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
 - 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrole techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WNL-3FX-ECR *

Pan DANIEL OJDANA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0015/15
adres zamieszkania ul. KOŚCIUSZKI 109, 07-100 WĘGRÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- wytyczne inwestora i uzgodnienia rozwiązań techniczno-materiałowych
- wizja lokalna w budynku
- obowiązujące normy i przepisy
- archiwalna dokumentacja z października 2001 sporządzona przez Pracownię Projektowo-Kosztorysową „MANSARDA” ul. Bartoszewicza 3 21-500 Białą Podlaską projektant mgr inż. arch. Henryk Dołęgowski, na podstawie której powstał obiekt

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont budynku sali sportowej przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Węgrowie przy ul. Bohaterów Warszawy. Budynek powstał w roku 2004 i posiada znaczne zużycie posadzki hali sportowej, stolarki drzwiowej oraz powierzchni ścian i sufitów. Zamontowana wentylacja mechaniczna nie spełnia obecnie obowiązujących norm i przepisów. Oświetlenie nie spełnia obowiązujących przepisów, natomiast instalacja nagłośnienia nie działa. Wyposażenie siłowni również ze względu na nadmierne zużycie kwalifikuje się do wymiany.

3. Zakres opracowania

Na podstawie uzgodnień z inwestorem, dostępnej dokumentacji i przeprowadzonej wizji lokalnej, biorąc pod uwagę optymalizację rozwiązań projektowych pod względem kosztów i dostosowania budynku do obowiązujących norm oraz wytycznych inwestora zaprojektowano:

- wykonanie nowej nawierzchni sali sportowej z wykładziny Gerflor Taraflex
- częściowy remont podłóg zaplecza
- remont ścian i sufitów hali sportowej i zaplecza
- wymianę stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz zewnętrznej
- wymianę naświetli pomiędzy halą sportową a korytarzem na naświetla w klasie odporności ogniowej EI15
- montaż rolet zewnętrznych w oknach hali sportowej
- remont schodów zewnętrznych i podjazdu dla niepełnosprawnych
- wymianę hydrantów wewnętrznych
- wymianę części wyposażenia budynku (tablica wyników, atlas wielofunkcyjny, kotary grodzące, słupki do siatkówki, rakiety do tenisa ziemnego, zestawy do unihokeja, bramki, zestawy ławek i ciężarów do wyciskania, bieżnie stacjonarne, stojak na rowery)
- wymianę oświetlenia sali sportowej wraz z zapleczem na oświetlenie energooszczędne ze źródłami typu LED
- wykonanie nowego nagłośnienia sali sportowej
- wymianę instalacji wentylacji mechanicznej sali sportowej wraz z zapleczem na instalację z odzyskiem ciepła

4.Ogólna charakterystyka istniejącego budynku

Budynek oprócz sali gimnastycznej składa się z przybudówki, w której usytuowano:

- zaplecze sanitarno-szatniowe,
- galerię dla widowni na I piętrze,
- pokoje gościnne z sanitariatami na I piętrze,
- pokoje dla kółek zainteresowań,
- siłownię,
- klatki schodowe.

Budynek sali gimnastycznej o wymiarach boiska 26,60 x 48,30m i wysokości użytkowej 8,00m, mieszczącej pełno- wymiarowe boiska do piłki ręcznej, halowej piłki nożnej, koszykówki oraz 3 boiska do siatkówki. Hala sali o konstrukcji żelbetowej ze stalowymi wiązarami dachowymi dwuspadowymi o rozpiętości 27,0m

Wypełnienie ścian zewnętrznych z bloczków belitowych „Belix”. Dach budynku sali i przybudówki wykonany z płyt warstwowych PREKON gr.15cm.

Przybudówka dwukondygnacyjna o konstrukcji murowanej ze stropami z prefabrykowanych płyt kanałowych typu SZ, przykryta dachem jednospadowym o konstrukcji stalowej.

Obiekt jest przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Wejście główne do Sali gimnastycznej posiada pochylnię o spadku 8%. Wewnątrz budynku wykonano wyciąg przy-poręczowy dla wózków inwalidzkich w jednej klatce schodowej.

Dane konstrukcyjno – materiałowe

1.Fundamenty – stopy i ławy fundamentowe- żelbetowe z betonu żwirowego B-20 zbrojonego stalą A-III. Podstawa stopy wg.rysunków o wys. 50cm. Ławy fundamentowe prostokątne zbrojone stalą A-III. Ściany fundamentowe betonowe wylewane z betonu B-15.

Słupy konstrukcyjne w ścianach podłużnych Sali gimnastycznej o wymiarach 30x40cm oraz rdzenie w ścianach szczytowych w rozstawie co 650cm o wymiarach 25x30cm, żelbetowe z betonu żwirowego wibrowanego B-20 zbrojonego stalą A-III.

Fundamenty ułożone na podkładzie z chudego betonu gr. 10cm.

2.Izolacje- izolacje poziome i pionowe na ławach i ścianach fundamentowych- 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco

Izolacja pozioma posadzek na gruncie- 2x folia hydroizolacyjna na zakład min 20mm

3.Ściany- z bloczków belitowych „Belix” odm.600 gr.30cm murowane na cienie spoiny z użyciem zaprawy klejowej. Ocieplone styropianem samogasnącym gr.5cm.

Ściana konstrukcyjna wewnętrzna sali gimnastycznej i przybudówki murowana j.w. lecz z bloczków odm. 700 o gr. 24cm

Ściany działowe gr. 12 i 6cm murowane z bloczków i płytek betonu komórkowego odm. 600.

Ścianki kabin natryskowych i sanitariatów o wysokości 2,20m

- Naświetla w korytarzu z profili PVC szklonych szkłem P-2 gr.5mm.
4. Stropy i elementy żelbetowe- stropy między-kondygnacyjne w przybudówce z płyt kanałowych typu SZ o długości konstrukcyjnej 600 i 420cm
Klatki schodowe wylewane z betonu żwirowego B-20 zbrojone stalą A-II o grubości płyty 16cm.
Wieżce obwodowe hali w trzech poziomach oraz wieńce przybudówki z belek prefabrykowanych L-19S o dł.1,20m lub żelbetowe wylewane o dł.3,00m, nad drzwiami wejściowymi dwuskrzydłowymi dł. 2,10m, nadproża nad oknami przybudówki o dł. od 1,50m do 2,10m układanych po 2szt.
5. Podłoga i posadzki – w sali gimnastycznej podłoga z klepki dębowej gr.22mm ułożona na płycie OSB, ślepej podłodze z desek i legarach drewnianych 75x60mm ułożonych krzyżowo co 60cm. Podłoga ocieplona warstwą wełny mineralnej gr.6cm. Legary ułożone na folii izolacyjnej, podkładzie z betonu B-15, warstwie chudego betonu B-10-7,5 i zagęszczonej podsypce piaskowej.
Posadzki w korytarzach z płytek gresowych antypoślizgowych. W łazienkach, szatniach, pomieszczeniu sprzątaczk i pomieszczeniu technicznym posadzki z terakoty. W pomieszczeniach na sprzęt, siłowni i pomieszczeniach kółek zainteresowań posadzki z wykładzin PVC nie rozprzestrzeniające ognia. W pokojach gościnnych i pokoju trenerów posadzki z klepki bukowej.
Posadzki na gruncie ocieplone styropianem samogasnącym M-15 gr.5cm i ułożone na izolacji z folii izolacyjnej, podkładzie betonowym i podsypce z zagęszczonego piasku.
Posadzki na stropach na warstwie z betonu wyrównawczego B-15 gr.3cm, izolacji akustycznej ze styropianu M-15 gr.2cm folii izolacyjnej i warstwie betonu wyrównawczego.
Podesty i schody zewnętrzne wyłożone mrozo-odpornymi i antypoślizgowymi płytkami ceramicznymi.
6. Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne – tynki wewnętrzne ścian i stropów na parterze cementowo-wapienne kat. III malowane farbami akrylowymi. Na I piętrze sufity z płyt kartonowo-gipsowych gr. 12,5mm podwieszane do konstrukcji dachu za pomocą wieszaków i mocowane do konstrukcji z kształtowników z ocynkowanej blachy stalowej. W korytarzach lamperie do wys. 1,60m malowane emalią akrylową. Na ścianach zamontowano listwy odbijowe na wysokości 115cm.
W natryskach, sanitariatach, szatniach, pom. sprzątaczk i pom. technicznym ściany wyłożone glazurą do pełnej wysokości.
Tynki zewnętrzne- cienkowarstwowe, akrylowe układane na ociepleniu z płyt styropianowych.
7. Konstrukcja dachu i pokrycie- konstrukcję dachu nad salą gimnastyczną stanowią dźwigary stalowe dwuspadowe wykonane z dwuteowników stalowych NP.-330PE ze ściągami i wieszakami wykonanymi ze spawanych kątowników 2 x 55x55x4. Podstawy dźwigarów montowane do marek słupów konstrukcyjnych z blachy stalowej gr.20mm kotwionych w wieńcu za pomocą śrub M-24 ze stali kl.10.9
Płatwie wykonano z dwuteowników stalowych NP. – 160 PE przykręcane do pasów górnych za pomocą złączy z blachy stalowej gr. 10mm i śrub M-16.
W skrajnych i środkowych przęsłach zastosowano ściągi dachowe.
Dach na całości budynku pokryty płytami warstwowymi z blachy powlekanej gr.15cm.

Nad przybudówką dach jednospadowy z ażurowymi krokwiemi stalowymi z dwuteownika NP. 300 PE, płatwie j.w.

8. Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa- stolarka okienna jednoramowa z PVC z podwójnymi szybami zespolonymi. Górne okna sali gimnastycznej wyposażone w urządzenia umożliwiające ich uchylanie z poziomu podłogi. Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe – płycinowe. Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z profili PCV. Drzwi zewnętrzne aluminiowe malowane proszkowo. Wszystkie drzwi w kolorze białym.

9. Instalacje – budynek jest wyposażony w instalację elektryczną, nagłaśniającą, instalację ciepłej i zimnej wody, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania oraz wentylacyjną.

5. Dane powierzchniowo- kubaturowe

- powierzchnia zabudowy – $1.823,4 \text{ m}^2$,
- powierzchnia użytkowa – $2.141,5 \text{ m}^2$,
- kubatura budynku $15.575,5 \text{ m}^3$,
- liczba kondygnacji – 2,
- wysokość budynku 11,51m

Zestawienie pomieszczeń w poszczególnych częściach budynku – według tabel na rysunkach

5. Wpis do rejestru zabytków

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie leży na terenach górniczych.

7. Zakres projektowanych prac

7.1 Wykonanie nowej nawierzchni hali sportowej z wykładziny Gerflor Taraflex Sport M Evolution oraz remont posadzek w części pomieszczeń zaplecza

Parametry wykładziny:

- Grubość całkowita min. 7mm,
- warstwa użytkowa PCV grubości minimum 2mm
- warstwa spodnia sprężysta z pianki PVC
- wymagania dotyczące wykładziny sportowej:

Atest higieniczny PZH,
Deklaracja Właściwości Użytkowych,
Karta Techniczna
Autoryzacja producenta na nawierzchnię sportową dla Wykonawcy na przedmiotową inwestycję

Projektuje się następujący zakres prac:

- rozbiórka istniejącego parkietu
- ułożenie płyty OSB gr.12mm
- wykonanie nowej nawierzchni z wykładziny Gerflot Taraflex wraz z malowaniem linii boisk zgodnie ze stanem istniejącym oraz listwowanie
- modernizację istniejącej instalacji wentylacji podłogi polegającej na wymianie dwóch istniejących wentylatorów oraz uzupełnieniu instalacji o 5 dodatkowych wentylatorów zlokalizowanych wzdłuż ściany zachodniej przy słupach żelbetonowych. Wentylatory zasilić z istniejącego obwodu z zegarem czasowym.
- listwowanie wykładziny z wykonaniem szczelin wentylacyjnych przy ścianach przeciwnych do ściany podłużnej z oknami.
- cyklinowanie i 3-krotne lakierowanie podłóg w pomieszczeniach 1.5, 2.3, 2.7
- wymianę posadzki z płytek wraz z cokolikami w pomieszczeniu 1.21
- wymianę posadzki z wykładziny PCV w pomieszczeniu 1.20

7.2 Remont ścian i sufitów hali sportowej i zaplecza

Zakres prac obejmuje:

- prace przygotowawcze tj. demontaż drabinek gimnastycznych sali sportowej, demontaż siatek zabezpieczających okna sali sportowej, demontaż i wyniesienie trybun, demontaż grzejników na ścianach sali i zaplecza
- po wykonaniu prac remontowych ponowny montaż wszystkich zdemonstrowanych elementów
- demontaż, dwukrotne malowanie farbą olejną i ponowny montaż balustrad antresoli. Mocowanie z zastosowaniem prętów gwintowanych wklejanych na kotwę chemiczną z zastosowaniem nakrętek kołpakowych
- malowanie dwukrotne farbą olejną balustrad klatki schodowej
- zeskrobanie istniejącej farby z powierzchni ścian hali sportowej oraz ścian i sufitów we wszystkich pozostałych pomieszczeniach zaplecza pomieszczeniach
- ługowanie farby olejnej z lamperii korytarzy i klatek schodowych
- uzupełnienie odparzonych i odbitych tynków wewnętrznych (20% powierzchni)
- gruntowanie powierzchni ścian i sufitów
- wykonanie gładzi gipsowych z obsadzeniem narożników aluminiowych
- dwukrotne malowanie powierzchni ścian i sufitów farbami lateksowymi zmywalnymi (kolorystykę uzgodnić z inwestorem)
- zabezpieczenie lamperii korytarzy i klatek schodowych lakierem akrylowym
- wymianę pękniętych lusterek w sali do ćwiczeń. Demontaż pochwytów do ćwiczeń, demontaż lusterek przyklejenie nowych lusterek gr.4mm z wykończeniem krawędzi szlifem polerskim oraz ponowny montaż pochwytów. Lustro z otworami - 12szt. dla montażu pochwytów
- obudowę nowych kanałów wentylacyjnych z płyty gipsowo-kartonowej (2x12,5mm) na stelażu z profili metalowych
- montaż nowych osłon rur centralnego ogrzewania na sali sportowej. Obudowy z drewna liściastego 2-krotnie lakierowane

- wymianę 7szt. wentylatorów łazienkowych w łazienkach zaplecza
- regulację 32szt. skrzydeł okiennych z mechanizmami uchylu z poziomu podłogi wraz z wymianą 16szt. uchwytów nie nadających się do dalszej eksploatacji
- rozbiórkę sufitu podwieszanego na korytarzu piętra oraz po montażu instalacji wentylacyjnej wykonanie nowego sufitu podwieszanego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm
- rozbiórkę ścianki działowej pomiędzy pomieszczeniami 1.21 i 1.20 oraz wykonanie nowej ścianki działowej w celu powiększenia pomieszczenia 1.21 o 80cm dla zapewnienia miejsca dla centrali wentylacyjnej. Wykonanie tynków oraz gładzi na nowo wybudowanej ścianie.
- Zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego do pom. 1.20 oraz wykonanie nowego otworu drzwiowego w ramach istniejącego nadproża żelbetowego. Uwaga należy wykonać otwór 150x210cm potrzebny do wniesienia centrali wentylacyjnej, po montażu centrali otwór częściowo zamurować i wykorzystać do montażu drzwi wejściowych do pom. 1.20. Podczas wizji lokalnej przy użyciu wykrywacza metali stwierdzono ciągłość belki nadprożowej przez całą długość pomieszczenia 1.20. W przypadku stwierdzenia podczas prac remontowych braku ciągłości nadproża należy powiadomić projektanta i wstrzymać prace.
- wszystkie prace towarzyszące niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

7.3 Wymianę stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz zewnętrznej

Zakres prac obejmuje:

- demontaż drzwi zewnętrznych oraz montaż nowych drzwi DD1 o wym. 180x215cm -drzwi aluminiowe ciepłe przymyk.2-skrzyd.- wyposażone w klamkę, samozamykacz z funkcją STOP, 2 zamki na wkładkę, drzwi z przewiązką na wys 90cm, dół wypełnienie panel, góra pakiet szybowy obustronnie bezpieczny, z zamkami przeciwpanicznymi. Lewe skrzydło szer. światła przejścia 90cm

- demontaż drzwi zewnętrznych oraz montaż nowych drzwi DD6 o wym. 180x215cm -drzwi aluminiowe ciepłe przymyk.2-skrzyd.- wyposażone w klamkę, samozamykacz z funkcją STOP, 2 zamki na wkładkę, drzwi z przewiązką na wys 90cm, dół wypełnienie panel, góra pakiet szybowy obustronnie bezpieczny, z zamkami przeciwpanicznymi. Prawe skrzydło szer. światła przejścia 90cm

- demontaż 2szt. drzwi wewnętrznych oraz montaż nowych drzwi DD2 o wym. 180x215cm -drzwi aluminiowe zimne przymyk.2-skrzyd.- wyposażone w klamkę, 1 zamek na wkładkę, drzwi z przewiązką na wys 90cm, dół wypełnienie panel, góra szyba P4, z zamkami przeciwpanicznymi. Lewe skrzydło szer. światła przejścia 90cm

- demontaż 2szt. drzwi wewnętrznych oraz montaż nowych drzwi DD3 o wym. 180x215cm -drzwi aluminiowe zimne przymyk.2-skrzyd.- wyposażone w klamkę, 1 zamek na wkładkę, drzwi z przewiązką na wys 90cm, dół wy-

pełnienie panel, góra szyba P4, z zamkami przeciwpanicznymi. Prawe skrzydło szer. światła przejścia 90cm

-demontaż drzwi wewnętrznych oraz montaż nowych drzwi

DD4 o wym. 180x215cm -drzwi aluminiowe zimne przymyk.2-skrzyd.- wyposażone w klamkę, 1 zamek na wkładkę, drzwi z przewiązką na wys 90cm, dół wypełnienie panel, góra szyba P4. Prawe skrzydło szer. światła przejścia 90cm

-demontaż drzwi wewnętrznych oraz montaż nowych drzwi

DD5 o wym. 180x215cm -drzwi aluminiowe zimne przymyk.2-skrzyd.- wyposażone w klamkę, 1 zamek na wkładkę, drzwi z przewiązką na wys 90cm, dół wypełnienie panel, góra szyba P4. Lewe skrzydło szer. światła przejścia 90cm

-wymianę wszystkich drzwi z korytarzy 1.24 oraz 2.11 do pomieszczeń wraz z ościeżnicami. Ościeżnice i skrzydła w okleinie CPL. Wszystkie drzwi wyposażone w klamkę, zamki na wkładkę i wkładki oraz tuleje wentylacyjne. Drzwi wzmocnione poprzez wypełnienie płytą wiórową otworowaną, wyposażone w 3 zawiany na skrzydło. Kierunki otwierania oraz wymiary drzwi zgodnie ze stanem istniejącym

-wymianę wszystkich pozostałych skrzydeł drzwiowych. Skrzydła w okleinie CPL. Wszystkie skrzydła wyposażone w klamkę, zamki z blokadą WC lub na wkładkę patentową (uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji) oraz tuleje wentylacyjne. Drzwi wzmocnione poprzez wypełnienie płytą wiórową otworowaną, wyposażone w 3 zawiany na skrzydło.

-wszystkie prace towarzyszące i naprawcze

7.4 Wymianę naświetli pomiędzy salą sportową a korytarzem na naświetla w klasie odporności ogniowej EI15

Zakres prac obejmuje:

-wymianę 16szt naświetli PCV za naświetla z aluminium o wym. 130x70cm w klasie odporności ogniowej EI15 z szybami odpornymi na uderzenie klasy P4
-niezbędne prace naprawcze

7.5 Montaż rolet zewnętrznych w oknach sali sportowej

Zakres prac obejmuje:

-montaż 16szt. rolet zewnętrznych o wymiarach 5.50x2.25m ze sterowaniem elektrycznym z poziomu podłogi
-montaż 4szt. rolet zewnętrznych o wymiarach 6.00x2.25m ze sterowaniem elektrycznym z poziomu podłogi
-zasilenie sterowania rolet z istniejącej instalacji
-wszystkie prace towarzyszące i naprawcze

7.6 Remont schodów zewnętrznych i podjazdu dla niepełnosprawnych

Zakres prac obejmuje:

-zerwanie okładziny schodów i podjazdu z płytek
-przygotowanie podłoża

- okładziny schodów i podjazdu z płytek antypoślizgowych R11 na zaprawie klejowej ATLAS PLUS
- wykonanie cokolików z płytek
- montaż daszka nad drzwiami ROBELIT M0460 o wym. 90x250cm
- malowanie balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych farbą olejną

7.7 Wymiana hydrantów wewnętrznych

Zakres prac obejmuje:

- demontaż 4szt. hydrantów wewnętrznych
- montaż 4szt. nowych hydrantów wewnętrznych natynkowych DN25 z wężem półsztywnym dł.30m
- dostosowanie podejść w ścianach do nowych hydrantów wraz z naprawą bruzd
- wykonanie pomiarów wydajności hydrantów

7.8 Wymianę części wyposażenia budynku (tablica wyników, atlas wielofunkcyjny, kotary grodzące, słupki do siatkówki, rakiety do tenisa ziemnego, zestawy do unihokeja, bramki, zestawy ławek i ciężarów do wyciskania, bieżnie stacyjne, stojak na rowery)

- ATLAS WIELOFUNKCYJNY TYTAN 15

Specyfikacja:

- Ławeczka: 4 stopnie regulacji co 10cm, punkty skrajne od ziemi: 47cm i 77cm
- Stanowisko do wyciskania nogami, 6 stopni regulacji, odległość oparcia od płyty wyciskowej w skrajnych punktach: 66cm i 90cm, regulacja co 3cm
- Oparcie atlasu 8 stopni regulacji co 2 cm
- Siedzisko atlasu 4 stopnie regulacji co 2,5cm
- Modlitewnik 8 stopni regulacji co 2,5cm
- Ramię regulowane 7 stopni regulacji co 2,5cm
- Ramię wyciskowe 11 stopni regulacji co 2,5cm
- Drażek 3 stopnie regulacji co 9,5cm
- Waga produktu: 398 kg
- Maksymalne obciążenie na pojedynczym stosie 66,2kg; regulowane co 5,60kg
- Łączna waga obciążenia na stosach 132 kg
- Maksymalna waga użytkownika: 140kg

Wymiary:

- Wysokość atlasu: 248cm
- Szerokość z ławeczką: 355cm

- Szerokość bez ławeczki: 300cm
- Długość: 223cm
- Oparcie stanowiska do wyciskania nogami: 61cm x 35cm
- Siedzisko stanowiska do wyciskania nogami: 31,5cm x 37cm
- Płyta wyciskowa 57cm x 40cm
- Oparcie atlasu: 58cm x 34cm
- Siedzisko atlasu: 33cm x 31cm
- Rozstaw rękojeści ramienia wyciskowego: chwyt neutralny 61cm, nachwyt 90cm
- Modlitewnik: 33,5cm x 45,5cm
- Ławeczka skośna: 109cm x 28,5cm
- Oparcie przy poręczach: 36cm x 30cm
- Podłokietniki: 28cm x 12cm
- Rozstaw podłokietników w skrajnych punktach: 65,5cm x 41,5cm
- Rozstaw poręczy 62cm
- Rozstaw rękojeści drążka w skrajnych punktach: 110,5cm i 74cm
- Grubość oparc i siedzisk 5cm
- Grubość modlitewnika 5cm na zgrubieniu 8cm

- Słupki do siatkówki profesjonalne z wewnętrznym naciągiem – 3kpl

Profesjonalne słupki wykonane ze specjalnie wzmocnianego profilu aluminiowego 117 x 71 cm

Powierzchnia słupków anodowana.

Brak wystających elementów zewnętrznych.

Naciąg ukryty wewnątrz słupka.

Płynna regulacja wysokości w zakresie tenis ziemny (106cm) , badminton (155cm), siatkówka damska (224cm) siatkówka męska (243cm).

Komplet składa się z dwóch słupków oraz siatki

-Kotary grodzące salę -2szt.

Wymiar kotary 26,60x 8,00m, wykonana z siatki tkanej, kolorystykę należy uzgodnić z Użytkownikiem

- Rakiety do tenisa ziemnego -10szt.

- Rakieta jest jednoczęściowa. Lekka i wytrzymała
- materiał: graphite, aluminium;
- rozmiar: 27
- waga: około 300 g

- Zestaw do unihokeja – 2kpl

Zestaw składa się z 10 kijów długości 85 cm, 2 bramek plastikowych składanych o wymiarach 60cm x 90 cm, oraz 3 piłek. Kije wykonane z bardzo trwałego polipropylenu z ażurową łopatką. Do wyboru w kolorach: żółty, czerwony, niebieski.

- Zestaw bramek do piłki ręcznej

Bramki do piłki ręcznej przenośne profesjonalne aluminiowe.

- Wymiary bramki: **3x2m, głębokość 80/100 (góra/dół).**
- Profil **wzmocniony - żebrowany 80x80mm.**
- Bramka z **pałkami aluminiowymi składanymi.**
- Rama główna bramki **spawana w narożach**, łączona ze słupkami za pomocą specjalnego **elementu stalowego** z możliwością demontażu.
- W zestawie **odkosi stalowe galwanizowane** łączące poprzeczkę górną z pałką.
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą **haczyków z tworzywa sztucznego** (w zestawie).
- Zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną oraz normą **PN-EN 749-2006.**
- **Certyfikat bezpieczeństwa** wydany przez Instytut Sportu.
- **Bramki wyposażone w siatki PP 4mm**
- **Zestaw zawiera 2szt. kompletnych bramek**

- Zestaw ławek i ciężarów do wyciskania

Zestaw zawiera:

Ławkę ze skosem ujemnym, regulacja skosu i regulowaną wysokością

Gryf 25mm

Zestaw ciężarów ogumowanych

10kg -4szt.

5kg -6szt.

- Bieżnia BH Fitness

Parametry:

- moc (szczytowa/ciągła): 4,5CV/3,0CV
- prędkość: 1-22 km/h
- kąt nachylenia: 0-15%
- amortyzacja: Smart Konik + Flex System
- uchwyt na tablet/smartfon
- telemetryczny system pomiaru tętna
- pomiar pulsu za pomocą Bluetooth
- nawiew
- kółka transportowe
- wzmocniona konstrukcja
- pas ortopedyczny
- tryb ECO
- przyciski szybkiego wyboru prędkości
- przyciski szybkiego wyboru kąta nachylenia
- iConcept
- wyświetlacz: LED + Dot Matrix

- odczyt: dystans, czas, prędkość, kąt nachylenia, kalorie, puls
- 14 programów
- 3 programy użytkownika
- HRC
- BF

Wymiary i waga:

- powierzchnia biegowa: 155x55cm
- wymiary (dł./szer./wys.): 200x94x148cm
- waga: 137kg
- maksymalna waga użytkownika: 150kg

- Tablica wyników

- Tablica przeznaczona do obsługi koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej, piłki nożnej, badmintona i innych;
- Wymiary: 130 x 84 cm;
- Wielkość wyświetlaczy: 13 cm;
- Sterowanie bezprzewodowe - z pilota radiowego;
- Sygnał dźwiękowy automatycznie po zakończeniu każdej części gry i meczu
- Dobra czytelność do 50 m z każdego punktu hali;

Funkcje sportowe:

- Wyświetlanie czasu gry w trybie START - STOP
- Funkcja szybkiego wybierania czasu gry: 5,10,20,30 min. / narastająco lub malejąco /
- Programowanie dowolnego czasu gry / narastająco lub malejąco / w zakresie 1 do 99 min./
- Wyświetlanie trzycyfrowego wyniku
- Wynik w setach
- Część gry / nr seta, połowy, kwarty itp. /
- Ilość przewinień drużyny
- Dodatkowa sygnalizacja dźwiękowa z pulpitu

- Stojak na rowery

ilość stanowisk:10

szerokość stojaka:390cm

wysokość:42cm

głębokość:54cm

szerokość stanowiska:6cm

odległość między stanowiskami42cm

przekrój rurki:18mm

grubość rurki:2mm

waga:30kg

profil stojaka:30x30x1,5mm

montaż:12 kołków rozporowych Ø 8mm (w zestawie)

powłoka stojaka:ocynkowana

materiał:stal ocynkowana

Uwaga – podane znaki towarowe mają za zadanie określenie minimalnych parametrów urządzeń. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów o nie gorszych parametrach niż urządzenia zaproponowane w dokumentacji.

7.9 Wymianę oświetlenia sali sportowej wraz z zapleczem na oświetlenie energooszczędne ze źródłami typu LED

Zgodnie z dokumentacją projektową branży elektrycznej – TOM II

7.10 Wykonanie nowego nagłośnienia hali sportowej

Zgodnie z dokumentacją projektową branży elektrycznej – TOM II

7.11 Wymianę instalacji wentylacji mechanicznej sali sportowej wraz z zapleczem na instalację z odzyskiem ciepła

Zgodnie z dokumentacją projektową branży sanitarnej – TOM III i IV

Uwaga: Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności. Wszystkie niezgodności dokumentacji projektowej ze stanem faktycznym muszą być niezwłocznie zgłoszone projektantom.

Wykonawca odpowiada za koordynację prac pomiędzy poszczególnymi branżami w szczególności wykonania prac przy instalacji wentylacji mechanicznej. Przed złożeniem oferty przetargowej wykonawca jest zobowiązany do dokonania wizji lokalnej na terenie budowy.

V. INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

Realizacja inwestycji obejmować będzie następujące roboty:

- wykonanie ścian (roboty murarskie),
- instalacyjne,
- wykończeniowe wewnętrzne,
- wykończeniowe zewnętrzne,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Remontowany budynek

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ

- roboty na wysokości (maks. wysokość ok. 10,00 m) - zagrożenie upadkiem z wysokości, możliwość spadania przedmiotów,
- prace montażowe - montaż rusztowań – możliwość spadania elementów podczas montażu,
- roboty z użyciem maszyn i innych urządzeń technicznych (jak piły, betoniarki itp.) - możliwość urazów i porażeń prądem.

5. SZKOLENIE I INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

- szkolenie pracowników w zakresie bhp przeprowadza pracodawca,
- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót zobowiązany jest do opracowania instrukcji ich bezpiecznego wykonywania oraz za-znajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót,
- kierownik ma obowiązek przeprowadzenie instruktażu dla pracowników podejmujących po raz pierwszy pracę na budowie. Uczestników szkole-nia oraz jego zakres należy wpisać do książki szkolenia BHP.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZ-PIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLA-NYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

- ogrodzenie i zagospodarowanie terenu budowy zgodnie z Rozp. Min. In-frastruktury (poz. 401 Dz. U. nr 47/2003) z rozmieszczeniem maszyn i urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg kołowych i pie-szych, technologicznych i ewakuacyjnych w odległości 3,0 m od napo-wietrznej linii NN,
- ogrodzenie i oznakowanie stref niebezpiecznych w odległości min. 1/10 wysokości obiektu (nie mniej niż 6,0 m) w których istnieje zagrożenie spadania przedmiotów z wysokości,

- zabezpieczenie przejść i przejazdów daszkami ochronnymi o wys. 2,4 m i szerokości o co najmniej 0,5 m większej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu,
- wyznaczenie na terenie budowy dróg dla ruchu pieszego, technologicznego i ewakuacyjnego o szerokości min. 1,20 m,
- roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać z pomostów i rusztowań,
- prace na wysokości należy prowadzić z zastosowaniem środków ochrony zbiorowej (balustrady, siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa) i ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa z amortyzatorami lub urządzeniami samohamującymi),
- maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone i uprawnione osoby,
- rusztowania powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta i użytkowane po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy, lub uprawnioną osobę (wpis w dzienniku budowy),
- w trakcie wykonywania robót drogowych i ukształtowania terenu przy pomocy sprzętu zmechanizowanego należy wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne. Operatorzy maszyn i innych urządzeń technicznych powinny posiadać wymagane kwalifikacje.

VI. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422)

A. Analiza uwarunkowań formalno – prawnych dotyczących oddziaływania obiektów kubaturowych

- ✧ Usytuowanie budynków zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji, to jest:

Budynek kategorii XV oddalony o min. 4 m od granic działek (ściany z oknami). Takie usytuowanie budynku jest zgodne z warunkami technicznymi i nie powoduje ograniczenia możliwości zabudowy sąsiednich działek.

B. Analiza uwarunkowań formalno – prawnych dotyczących zagospodarowania działki:

- ✧ Usytuowanie miejsca na gromadzenie odpadów stałych zgodnie z warunkami technicznymi, czyli w odległości powyżej 2 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i drzwi zewnętrznych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – takie usytuowanie nie powoduje ograniczenia możliwości zabudowy sąsiednich działek.

Z analizy uwarunkowań formalno – prawnych dotyczących zarówno obiektów kubaturowych jak i elementów zagospodarowania działki wynika, że **obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza obszar analizowanej działki**. Planowana inwestycja nie zmieni standardów użytkowania istniejącej zabudowy, nie wpłynie również na możliwość realizacji obiektów kubaturowych na sąsiednich działkach.