

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

O.G.

Oslony grzejnikowe (9szt.)

Montaż osłon grzejnikowych z płyt HPL (18mm), wykonanych na wymiar przez wybranego dostawcę. Przewidywane wymiary frontów: 262 x 80cm (w przestrzeni okien, 266 x 80cm w przestrzeniach międzyokiennych z docięciem pod wymiar osłon skrajnych. Utwierdzenie elementów płytowych - do bocznych powierzchni wystających filarów ściany oraz w środkowej części osłony - do ściany w przestrzeni grzejnika. Montaż za pomocą uchwytów systemowych ze stali ocynkowanej (2 x każda strona + jeden uchwyt na środku ponad grzejnikiem / pod grzejnikiem – w zależności od możliwości montażu), lub wg wytycznych producenta. W wykonawczym obmiarze poszczególnych elementów należy uwzględnić: rozmiar, położenie grzejników, wysokość parapetu; (założono, iż odsunięcie osłony od ściany za grzejnikiem powinno wynosić około 25cm).

S.O.

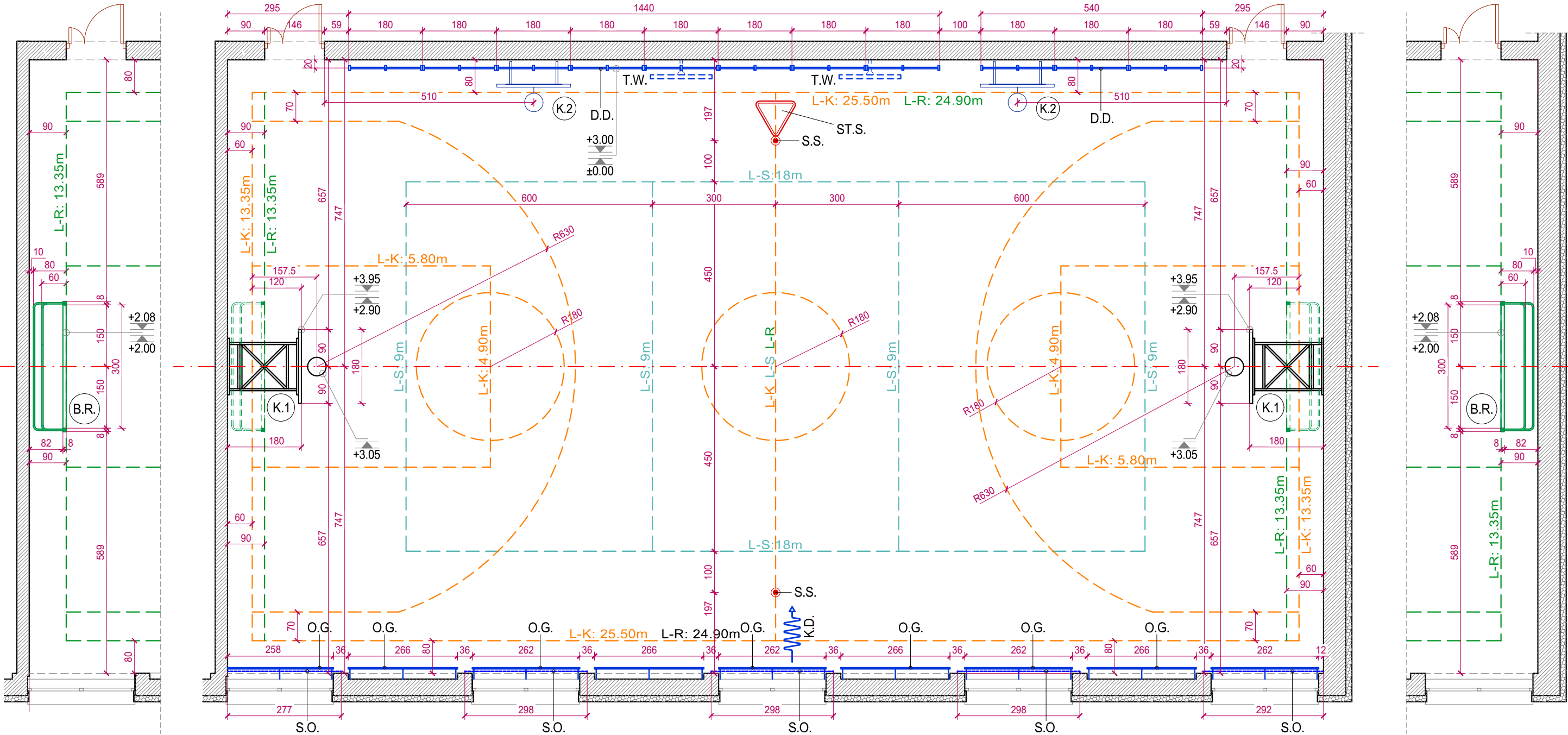
Siatka ochronna - (piłkochwyty)

Siatka ochronna o łącznym wymiarze 8x27m (wg specyfikacji wyposażenia) wraz z zestawem elementów mocujących. Zaprojektowano montaż polipropylenowych siatek sznurkowych o wielkości oczek 50x50mm wykonanych pod wymiar okien i antresoli z dobranym indywidualnie sposobem montażu. Przewidziano 5 szt. piłkochwyty okiennych o przybliżonych wymiarach: 3,0x6,1m (chronione pole okna 2,66x5,89m) oraz siatkę chroniącą przestrzeń antresoli o przybliżonych wymiarach chronionego pola: 14,95 (długość w poziomie) x 2,90m (ściana od strony okien) x3,65m (ściana od strony korytarza). Przewidziano montaż w dwóch wariantach za pomocą zestawu mocującego, składającego się ze stalowych linek powlekanych PCV, biegnących wzdłuż krawędzi chronionych pól, napiętych na wspornikach stalowych systemowych zamocowanych do ścian; podczepienie siatki do linek za pomocą karabińczyków stalowych (w zestawie z siatką i montażem); Alternatywnie w miejscach o utrudnionym dostępie przewidzieć montaż za pomocą uchwytów (haków stalowych utwierdzonych w ścianach) i zaczepów sznurkowych z możliwością napinania siatki (ilość i rozkład uchwytów wg wytycznych dostawcy systemu). Zastosowany system montażu powinien gwarantować sztywne napięcie siatki i jej usytuowanie w odległości min. 40cm od płaszczyzny okna.

KD

Kotara grodząca wraz z konstrukcją wsporczą (montaż z zakupem)

Montaż kotary dzielącej salę na dwa niezależne pola (o wym. 18x9m wg specyfikacji wyposażenia) . Zaprojektowano kotarę wykonaną w górnej część z siatki sznurkowej polipropylenowej, dolna część do wysokości 2,5m wykonana z materiału półprzezroczystego. Projektowy wymiar płaszczyzny grodzącej: 15m x 7m. Prowadzenie / rozkładanie kotary ręczne – wg wybranego systemu. Konstrukcję wsporczą kotary należy dostosować do indywidualnych możliwości w oparciu o system wybranego dostawcy. Proponuje się montaż kotary z użyciem szyny prowadzącej z profilu stalowego wraz z zestawem wózków jezdnych; szyna montowana do konstrukcji wsporczej adaptowanej pod wymiar z uwzględnieniem warunków istniejącego przekrycia sali; wykonanie na indywidualne zamówienie, przez wybranego dostawcę systemu. Alternatywą do systemu szynowego jest system demontowany, w skład którego wchodzi: lina stalowa rozpięta pomiędzy ścianami sali, naciąg listwowy regulowany, uchwyt zaczepu kotary mocowany przeciwnie do naciągu, uchwyty stalowe zaczepienia siatki do linki, zestaw dodatkowych słupków wsporczych; wykonanie na indywidualne zamówienie, przez wybranego dostawcę systemu. Rozpiętość kotary i konstrukcji wsporczej - 15m.



WYPOSAŻENIE SPORTOWE

K1

Tablice do koszykówki (2.szt. - wg specyfikacji wyposażenia)

Montaż tablic z wyposażeniem w kosz i siatkę, wraz z konstrukcją wspornikową uchylną. Wymiary tablicy - 180x105cm, wysokość usytuowania krawędzi dolnej – 290cm; Długość wysięgu konstrukcji 120cm od końcowej linii boiska / ok. 180cm od konstrukcji ściany. Mocowanie zestawu do ściany należy wykonać za pomocą kotew stalowych M12 do zamocowań z kotwą chemiczną (np. masą kotwiącą poliestrową) – lub wg karty technicznej i zaleceń producenta. Należy zastosować tablice z konstrukcją wyposażoną w połączenia przegubowe umożliwiające składanie kosza w poziomie na ścianę przy pomocy uchwytów. Zestawy powinny być wyposażone w blokadę położenia kosza – zamykaną i otwieraną poprzez pociągnięcie w dół uchwytów (składanie / rozkładanie) konstrukcji).

**K2**

Ponowny montaż istniejących tablic - do wykorzystania przy podziale boiska na dwie części [2 szt.]; Mocowanie konstrukcji podtrzymujących tablice do ściany za pomocą kotew stalowych M12 do zamocowań wraz z kotwą chemiczną (np. masą kotwiącą poliestrową).

B.R.

Bramki do piłki ręcznej (2 szt. - wg specyfikacji wyposażenia)

Montaż bramek do piłki ręcznej wraz z siatką i tulejami montażowymi [2 tuleje na bramkę]. (Wym. światła bramki - 300x200cm). Konstrukcja światła bramki stalowa z profilu 80x80mm malowanych proszkowo z systemowymi połączeniami z blachy stalowej ocynkowanej. Elementy poprzeczne pionowe i poziome z profilu systemowych stalowych (wg systemu producenta). Montaż podłogowy – za pomocą tulei do wpuszczenia słupków osadzonych w podłodze i marek talerzowych z kotwami - dodatkowo stabilizujących dolny profil poprzeczny (ilość elementów wg systemu producenta);

**S.S.**

**Słupki do siatkówki (2 szt. - standard + 2 szt. dodatkowo – wg specyfikacji wyposażenia)**

Montaż słupków do siatkówki, wraz z tulejami i deklami, z siatką i antenkami w zestawie. Słupki o profilu aluminiowym owalnym 100-120mm z naciągami o regulowanej wysokości siatki.

**ST.S.**

**Stanowisko sędziowskie (1 szt. wg specyfikacji wyposażenia)**

Stanowisko sędziowskie składane z rur aluminiowych, mocowane do słupka (trzy punkty utwierdzenia przy słupku / trzy punkty podparcia), z regulowaną wysokością usytuowania podestu sędziowskiego.

D.D.

Drabinki treningowo - gimnastyczne 12 szt. wraz z zestawem uchwytów (wg specyfikacji wyposażenia)

Montaż drabinek drewnianych w podwójnych modułach 180x300cm (11 szt. + jeden zestaw zapasowy) . Mocowanie do ściany na śruby i uchwyty z płaskowników stalowych ocynkowanych (3 uchwyty - góra / dół / środek - na jedną belkę pionową (boczną) lub wg danych wybranego producenta. Długość kotew – niestandardowa, z uwzględnieniem grubości mat / paneli akustycznych montowanych na ścianach za drabinkami. Szacowana długość kotew 20cm do płaszczyzny ściany (domiar na miejscu inwestycji). Konstrukcja drabinek zbudowana z bocznic i belki środkowej o przekroju 12x4,5cm. Poprzeczki drabinki o średnicy 3,6cm.

**TW**

**Tablice wyników (montaż)**

Montaż tablic wyników z wyświetlaczami LED [2 szt.] . Montaż ścienny za pomocą uchwytów systemowych i kotew (np. M12 z kotwieniem chemicznym – 4 szt. na na tablicę) na bocznej ścianie ponad drabinkami. Sterowanie zdalne pilotem lub kablowe za pomocą pulpitu sterującego.

LINIE POLA GRY POSZCZEGÓLNYCH DYSCYPLIN

- L-S** - linie pola do gry w siatkówkę (wyk. - kolor biały), wymiary pola: 18x9m
- L-K** - linie pola do gry w koszykówkę (wyk. - kolor żółty), wymiary pola: 25,50x13,35m
- L-R** - linie pola do gry w piłkę ręczną (wyk. - kolor szary / żółty), wymiary pola: 25,20x13,35

Linie w formie pasów o gr. 5cm należy malować farbą poliuretanową / zgodną z warstwą lakieru do malowania podłogi.

RZUT - WYPOSAŻENIE SPORTOWE I OCHRONNE

SKALA 1:100

UWAGA

Projektowane elementy: sprzęt, wyposażenie, urządzenia sportowe, powinny posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające oraz spełniać obowiązujące normy (w zakresie funkcjonalności, bezpieczeństwa i metody badań), wymienione poniżej lub równorzędne, odnoszące się do tych samych działań:  
PN-EN 749:2006/Ap1:2009 - Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki ręcznej / lub norma równorzędna;  
PN-EN 913:2008 - Sprzęt gimnastyczny / lub norma równorzędna;  
PN-EN 1270:2006 - Sprzęt boiskowy - Sprzęt do koszykówki / lub norma równorzędna (oraz konstrukcje z profili stalowych do wysięgu wspornikowego tablic - wg normy PN-EN 10219 lub normy równorzędnej);  
PN-EN 1271:2006 - Sprzęt boiskowy - Sprzęt do siatkówki / lub norma równorzędna;  
PN-EN 1509:2008 - Sprzęt boiskowy - Sprzęt do badmintonu / lub norma równorzędna;  
PN-EN 12346:2001 - Sprzęt gimnastyczny - Drabinki przysienne, drabinki kratowe i drabinki do wspinania się / lub norma równorzędna;  
PN-EN 15312+A1:2010 - Ogólnie dostępny sprzęt do uprawiania wielu dyscyplin sportowych / lub norma równorzędna;  
PN-EN 913+A1:2022-02 - Sprzęt gimnastyczny / lub norma równorzędna;  
PN-EN 17435:2022-05 - Nawierzchnie terenów sportowych / lub norma równorzędna;  
PN-EN 14904:2009 / DIN 18032 cz.2 - Nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin / lub norma równorzędna;

S P P H	kontakt: ARCH. ŁUKASZ WOJTYSIAK e-mail: wokasz@wp.pl tel. 606 632 999
<b>•FEST•</b>	99-400 ŁÓWICZ, UL. BACZYŃSKIEGO 31; NIP: 834-000-17-12 REGON: 750263180
<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	
REMONT POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH W BUD. B I C CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO IM. T. KOŚCIUSZKI W ŁÓWICZU W RAMACH PROJEKTU PN. "MODERNIZACJA PRACOWNI WARSZTATOWYCH DO POTRZEB ZDOBYCIA KWALIFIKACJI BRANŻOWYCH NA NOWYM RYNKU PRACY MECHANIZACJI ROLNICTWA"	
UL. BŁICH 10, 99-400 ŁÓWICZ, DZ.NR 1376/6	
<b>BUDYNEK - B</b>	
<b>RYS. NR A-4</b>	
<b>RZUT - WYPOSAŻENIE SPORTOWE I OCHRONNE</b>	
<b>SKALA 1:100</b>	
<b>BRANŻA - ARCHITEKTURA / DATA - PAŹDZIERNIK 2025</b>	
<b>PROJEKTANT</b>	
MGR INŻ. ARCH. HUBERT A. CIESIELSKI	
UPR. NR: 16/PDOKK/2014	
<b>OPRACOWANIE - WSPÓŁPRACA</b>	
MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ WOJTYSIAK	