

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

### EGZ.

**STADIUM PROJEKTU:**

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**BRANŻA:**

BUDOWLANA

**NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:**

Remont zespołu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowo – sanitarnym przy ul. Wiatracznej w Słupsku w ramach zadania „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”.

**ADRES:**

Dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk, jedn. ewidencyjna 226301\_1 miasto Słupsk, powiat Słupski, woj. pomorskie.

**INWESTOR:**

Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku  
Ul. Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

V

Projektant: mgr inż. Piotr Świrzyński UPR nr KUP/0130/PWOK/09	Podpis:  mgr inż. Piotr Świrzyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09
Projektant: mgr inż. arch. Angelika Ustarbowska	Podpis:  <i>Ustarbowska</i>

Grudziądz, dnia 13.05.2020 r.

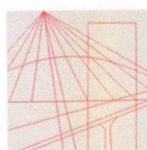
## SPIS TREŚCI

KOPIE UPRAWNIENÍ ORAZ OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA OPRACOWANIA.....	4
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA OPRACOWANIA .....	6
INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	7
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO .....	10
1. Inwestor.....	10
2. Jednostka projektowania .....	10
3. Podstawa projektowania.....	10
4. Lokalizacja inwestycji .....	10
5. Zakres inwestycji .....	11
6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości.....	11
7. Charakterystyka ekologiczna.....	11
8. Wymogi ochrony konserwatorskiej.....	11
9. Ochrona p.poż.....	12
10. Wymogi dotyczące uzgodnień.....	12
11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania.....	12
12. Dostępność dla osób ze szczególnymi potrzebami (osoby niepełnosprawne) .....	12
13. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem.....	12
14. Opis stanu istniejącego.....	12
15. Wyszczególnienie podstawowych typów robót .....	19
16. Organizacja robót budowlanych .....	20
OPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ZAGOSPODAROWANIA BOISK.....	21
17. Nawierzchnie.....	21
18. Wykonanie elewacji budynku socjalno - szatniowego .....	24
19. Drzwi zewnętrzne, płaszczyznowe do budynku socjalno - szatniowego .....	24
20. Wyposażenie.....	25
21. Roboty rozbiórkowe.....	27
22. Uwagi końcowe .....	27
23. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian .....	28
24. Warunki BHP przy robotach.....	28

Część rysunkowa

PZT	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
A-01	Rzut partery - posadzki	1:50
A-02	Budynek socjalno-szatniowy - elewacje	1:75
A-03	Budynek socjalno-szatniowy – furtka	1:20
B-01	Boisko do piłki nożnej	1:200
B-02	Boisko wielofunkcyjne	1:150
C-01	Piłkochwyty cz. 1 - schemat	1:100
C-02	Piłkochwyty cz. 2 - schemat	1:100
ST-01	Zestawienie stolarki drzwiowej zewn.	Schemat.

# KOPIE UPRAWNIENÍ ORAZ OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA OPRACOWANIA



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09  
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**  
**Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński  
ul. Mastalerza 4/50  
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2V5-SSZ-3II \*

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10  
adres zamieszkania ul. Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-26 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA OPRACOWANIA

## OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

**PIOTR ŚWIRZYŃSKI**

( imię i nazwisko projektanta )

nr uprawnień

**KUP/0130/PWOK/09**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku

Ul. Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )

**dotyczący:**

Remont zespołu boisk sportowych dla zadania p.n. „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”.

Dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk, jedn. ewidencyjna 226301\_1 miasto Słupsk, powiat Słupski, woj. pomorskie.

( nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej )

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**


Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

**mgr inż. Piotr Świrzyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

.....  
( czytelny podpis )

13.05.2022

# INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI	Remont zespołu boisk sportowych dla zadania p.n. „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”. Dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk, jedn. ewidencyjna 226301_1 miasto Słupsk, powiat Słupski, woj. pomorskie.	
INWESTOR	Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku Ul. Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk	
<b>OPRACOWANIE</b>		
<b>BRANŻA</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>PODPIS</b>
Konstrukcyjno - budowlana	mgr inż. Piotr Świrzyński	mgr inż. Piotr Świrzyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09
Architektoniczna	mgr inż. arch. Angelika Ustarbowska	

## Część opisowa informacji

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- Przygotowanie, oczyszczenie i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych
- Wymiana nawierzchni boiska piłkarskiego:
  - Rozbiórka istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej
  - Częściowa rozbiórka podbudowy nawierzchni
  - Wykonanie odtworzenia podbudowy nawierzchni
  - Wykonanie nowej nawierzchni trawiastej – syntetycznej
- Wymiana nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:
  - Rozbiórka istniejącej nawierzchni poliuretanowej
  - Częściowa rozbiórka podbudowy nawierzchni
  - Wykonanie odtworzenia podbudowy nawierzchni
  - Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej
- Remont piłkochwyłów:
  - Demontaż siatek piłkochwyłów o wysokości 4,0 oraz 6,0 m
  - Rozbiórka oraz ponowny montaż części słupków piłkochwyłów, które uległy przechyleniu (doprowadzenie do pionu)
  - Wykonanie cząstkowej naprawy uszkodzeń na słupkach piłkochwyłów (uzupełnienie ubytków powłok malarskich)
  - Wykonanie nowych siatek piłkochwyłów (siatki stalowe powlekane – ślimakowe oraz siatki polietylenowej)
- Wymiana bramek piłkarskich - demontaż istniejących oraz montaż nowych bramek piłkarskich w istniejących tulejach montażowych

- Renowacja bramy i furtki głównej - uzupełnienie ubytków powłok malarskich
- Naprawa / regeneracja koszy do koszykówki - uzupełnienie powłok malarskich koszy do koszykówki
- Wymiana opraw oświetleniowych (nowe oprawy LED)
- Remont zaplecza szatniowo - sanitarnego:
  - Remont elewacji budynku:
    - Demontaż zewnętrznych elementów ściennych (kratki wentylacyjne, obróbki, itp.)
    - Rozbiórka istniejącego poszycia ścian zewn. budynku
    - Demontaż stolarki drzwiowej
    - Montaż nowej stolarki drzwiowej (wewn. i zewn.)
    - Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego oraz nowych powłok malarskich ram konstrukcyjnych budynku zaplecza
    - Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego oraz nowych powłok malarskich stropodachu budynku zaplecza
    - Dostawa i montaż 2 krat stalowych
    - Wymiana poszycia poliwęglanowego naświetla dachowego
  - Remont podłóg budynku:
    - Demontaż istniejących wykładzin podłogowych
    - Demontaż istniejących płyt podłogowych (OSB)
    - Wykonanie nowych płyt podłogowych (OSB)
    - Wykonanie nowych podłóg PCV wraz z cokolikami PCV
- Zagospodarowanie terenu:
  - Demontaż istniejących ławek zewnętrznych
  - Demontaż istniejących koszy śmietnikowych
  - Dostawa i montaż nowych ławek zewnętrznych
  - Dostawa i montaż nowych koszy śmietnikowych
  - Malowanie / konserwacja trzech masztów flagowych
  - Czyszczenie ciśnieniowe kostki betonowej
  - Ponowne pomalowanie miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych
- Roboty porządkowe

## 2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpośrednie zagrożenie wynikające z realizacji robót występuje przede wszystkim w trakcie prac związanych z montażem urządzeń zewnętrznych.

### 3. Przewidywane zagrożenia

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy



Upadki	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
Przemoknięcie	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	Czas wykonywania pracy

#### **4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników polegającego na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

#### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót**

- **5.1 Środki organizacyjne**
  - ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
  - instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót
  - roboty budowlane, prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.
- **5.2 Środki techniczne**
  - sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
  - sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники itp.)
  - wygradzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## UWAGI DO PROJEKTU:

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny zakresu robót.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inwestora oraz projektanta opracowania.

Na etapie realizacji robót należy dokonać konsultacji przyjętych rozwiązań materiałowych z Inwestorem, związanych z wykonaniem **wszelkich** urządzeń wyposażenia boiska oraz pozostałych elementów zagospodarowania.

---

## 1. Inwestor

Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku

Ul. Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

## 2. Jednostka projektowania

Biuro projektowa PSBUD Piotr Świrzyński

Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz, tel. 607-820-777, e-mail: [psbud@interia.pl](mailto:psbud@interia.pl)

## 3. Podstawa projektowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane - (ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – ze zmianami
- Wytoczne użytkownika
- Wizje lokalne
- Kopia mapy zasadniczej
- Wytoczne programowe
- Archiwalna dokumentacja projektowa zespołu boisk ORLIK

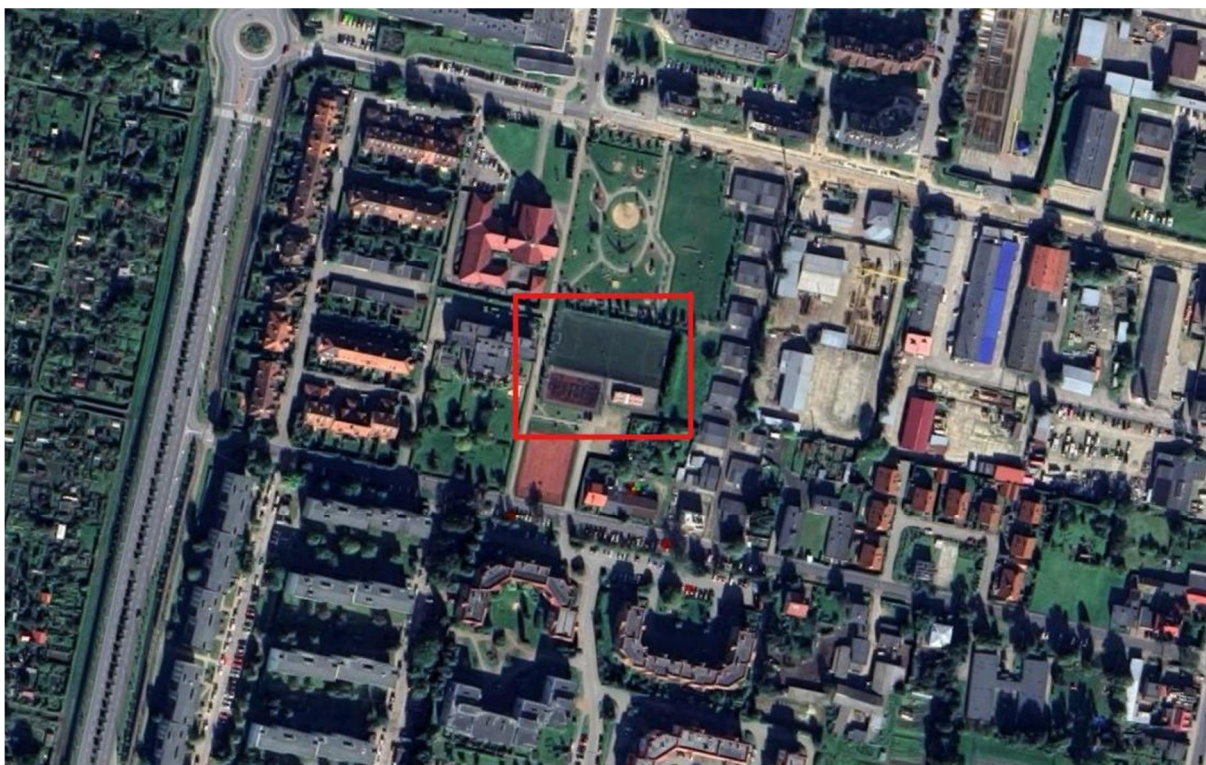
## 4. Lokalizacja inwestycji

Zespołu boisk sportowych przy ul. Wiatracznej 3a w Słupsku. Dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk, jedn. ewidencyjna 226301\_1 miasto Słupsk, powiat Słupski, woj. pomorskie.

Cały teren kompleksu posiada ogrodzenie. Dojazd do terenu prowadzenia prac budowlanych możliwy jest poprzez drogę dojazdową od strony południowej.

W skład kompleksu sportowego wchodzi:

- Boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy syntetycznej
- Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej
- Budynek szatniowo – sanitarny
- Parking
- Teren komunikacyjny (plac z kostki betonowej przy budynku szatniowo – sanitarnym)



Lokalizacja kompleksu sportowego.

## 5. Zakres inwestycji

W ramach przedmiotowej inwestycji polegającej na remoncie boiska do piłki nożnej oraz boiska wielofunkcyjnego, polegającym na całkowitej wymianie nawierzchni oraz regeneracji/renowacji m. in. piłkochwyłów. Dodatkowo projektuje się wykonanie remontu istniejącego budynku szatniowo – sanitarnego wraz z bieżącą konserwacją terenu przyległego.

Projektowany zakres prac nie zmienia w żaden sposób układu funkcjonalnego istniejącego kompleksu i służy jedynie przywróceniu jego pierwotnego stanu technicznego.

## 6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości

Właścicielem terenu, będącego przedmiotem opracowania jest Miasto Słupsk,

## 7. Charakterystyka ekologiczna

Nie wpływa w negatywny sposób na pogorszenie warunków ekologicznych terenu (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze).

## 8. Wymogi ochrony konserwatorskiej

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## 9. Ochrona p.poż.

Nie dotyczy.

## 10. Wymogi dotyczące uzgodnień

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, BHP i p.poż.

## 11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

## 12. Dostępność dla osób ze szczególnymi potrzebami (osoby niepełnosprawne)

Przedmiotowy teren inwestycyjny posiada pełną dostępność dla osób ze szczególnymi potrzebami (osoby niepełnosprawne w tym osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich). Projektowany zakres prac nie zmienia dotychczasowej dostępności dla danych osób.

## 13. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| • Powierzchnia boiska do piłki nożnej (trawa syntetyczna):           | 62,0x30,0=1860,0 m <sup>2</sup> |
| • Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego (nawierzchnia poliuretanowa): | 32,1x19,1=613,11 m <sup>2</sup> |
| • Nawierzchnia z kostki betonowej                                    | 396,6 m <sup>2</sup>            |
| • Długość piłkochwyków o wysokości 6,0 m                             | 17,4x2=34,8 mb                  |
| • Długość piłkochwyków o wysokości 4,0 m                             | 295,5 mb                        |

## 14. Opis stanu istniejącego

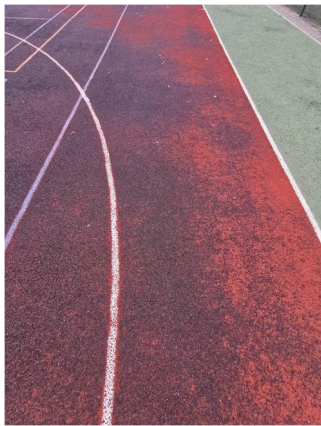
### a) Charakterystyka ogólna terenu

Teren objęty opracowaniem znajduje się przy ul. Wiatracznej 3a w Słupsku. Dojazd oraz dojście piesze do terenu boiska możliwe jest od strony południowej dzięki drodze dojazdowej – ul. Wiatraczna. Możliwe jest również dojście piesze do teren za pośrednictwem ścieżki pieszo- rowerowej od strony zachodniej.

Teren jest ogrodzony.

### b) Boisko wielofunkcyjne

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego wykonana jest z poliuretanu i charakteryzuje się znacznym stopniem zużycia technicznego- kwalifikuje się do rozbiórki. Poprzez intensywną eksploatację boiska zastosowany materiał uległ licznym odbarwieniom oraz przetarciom. Materiał stał się kruchy co dyskwalifikuje jego regenerację lub malowanie, dlatego podjęto decyzję o całkowitej wymianie nawierzchni na nową. Poniżej znajdują się zdjęcia obrazujące stopień zniszczenia nawierzchni.



Boisko posiada również dwa kosze do koszykówki, które kwalifikują się do renowacji/ naprawy. W tym celu zaleca się uzupełnienie powłoki malarskiej w celu zabezpieczenia powierzchni przed korozją oraz odświeżenia koloru. Poniżej zdjęcie jednego z koszy.

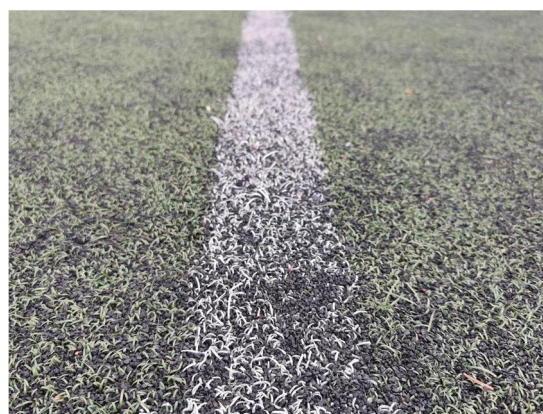


c) Boisko do piłki nożnej

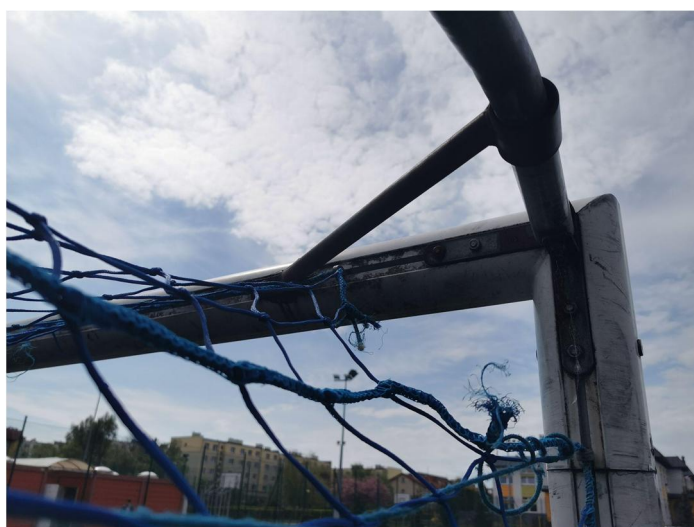
Nawierzchnia boiska do piłki nożnej wykonana jest z trawy syntetycznej i charakteryzuje się znacznym stopniem zużycia technicznego. W ciągu kilkunastu lat użytkowania, trawa straciła swoje podstawowe parametry użytkowe i w chwili obecnej praktycznie nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

Głównym problemem technicznym, jaki stwierdzono w trakcie oględzin jest bardzo duża utrata długości włókien tworzących trawę oraz pełne odkrycie granulatu zasypowego.

Ze względu na brak możliwości naprawy ww. problemu technicznego, podjęto decyzję o całkowitej wymianie istniejącej trawy syntetycznej na nową. Poniżej zdjęcia obrazujące stopień zniszczenia nawierzchni.



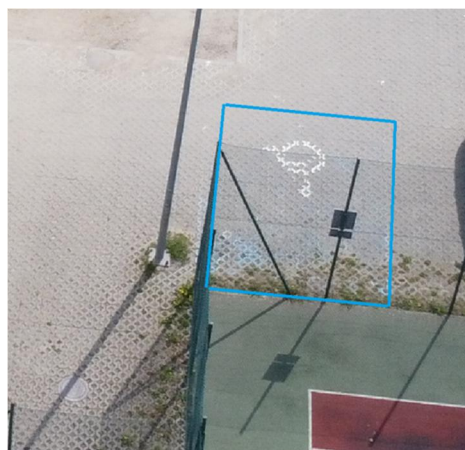
Istniejące dwie bramki do piłki nożnej posiadają liczne odkształcenia i przetarcia na słupkach dlatego kwalifikują się do demontażu. Poniższe fotografie przedstawiają jedno z wielu uszkodzeń bramek.



d) Nawierzchnia z kostki betonowej

Nawierzchnią z kostki betonowej znajduje się w dobrym stanie technicznym, ale z uwagi na liczne zabrudzenia i przebarwienia zaleca się jej czyszczenie ciśnieniowe (wraz z zastosowaniem specjalistycznych środków czyszczących do kostki betonowej) w celu doprowadzenia jej do stanu pierwotnego.

Istniejące miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych należy odnowić poprzez wykonanie nowej powłoki malarskiej w kolorze niebieskim wraz z symbolem miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych



e) Budynek socjalno -szatniowy

Budynek socjalno - szatniowy z uwagi na lata eksploatacji uległy dewastacji oraz degradacji. Dlatego też przewiduje się całkowity remont elewacji poprzez wymianę wszystkich paneli ściennych (wykonanych z blachy malowanej proszkowo). Dodatkowo wymienić należy wszystkie pozostałe elementy naścienne takie jak kratki wentylacyjne, obróbki blacharskie itp.

W miejscu zniszczonych paneli zostaną zamontowane nowe. Zaleca się również całkowitą wymianę poszycia poliwęglanowego naświetli dachowych, ponieważ poprzez wieloletnią ekspozycję na słońce i deszcz uległy one zniszczeniu i nie podlegają renowacji.



- Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne (6 szt.) znajdujące się w obiekcie są przeznaczone w całości do demontażu, a w ich miejscu zostaną zamontowane nowe.

Nowe drzwi o konstrukcji aluminiowej (skrzydła) oraz stalowe ościeżnice – należy zamontować w zachowaniu analogicznych kierunków otwierania jak obecne.

Drzwi wyposażone w klamkę wraz z zamkiem patentowym (minimum 5 szt. kluczy) oraz próg drzwiowy ze stali nierdzewnej o wys. 2,0 cm.

Konstrukcja budynku znajduję się w dobrym stanie technicznym, dlatego też przewiduje się jedynie wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego oraz nowych powłok malarskich ram konstrukcyjnych jak i stropodachu



budynku zaplecza. W celu uniknięcia przyszłej dewastacji obiektu projektuje się dostawę dwóch bram stalowych (zgodnie z rys. A-04).

- Zadaszenie poliwęglanowe

Zadaszenie posiada konstrukcję stalową natomiast pokrycie wykonane jest z poliwęglanu i nie nadaje się do naprawy z powodu licznych ubytków i pęknięć powłoki. Po demontażu przewiduje się montaż nowego pokrycia z poliwęglanu jednokomorowego bezbarwnego. Powierzchnia poszycia poliwęglanowego – 14 m<sup>2</sup>.



- Podłogi

Projektuje się wymianę istniejących posadzek oraz podłóg drewnianych (płyty OSB).

Podłoga z płyt OSB mocowanych do istniejących legarów drewnianych składać będzie się z dwóch warstw płyt gr. 22 mm każda, układane w sposób mijankowy.

Posadzki w postaci wykładziny PCV – homogenicznej wraz z bocznymi cokołami (wykonanymi również z danej wykładziny) o wys. 10 cm.

**UWAGA:** Kolorystykę wykładzin należy uprzednio uzgodnić z użytkownikiem.

- f) Pozostałe elementy zagospodarowania terenu

Na projektowanym terenie znajdują się również ławki drewniane, które z uwagi na stopień ich zniszczenia kwalifikują się do wymiany. Kosze na śmieci posiadają drobne odkształcenia, a powłoka malarska również utraciła już swoje właściwości przeciwkorozyjne. Zaleca się wymianę powyższych elementów na nowe.



Piłkochwyty o wysokości 4,0 oraz 6,0 m wymagają częściowej naprawy uszkodzeń na słupkach w postaci uzupełnienia ubytków powłok malarskich oraz wyprostowania poszczególnych elementów. Siatka piłkochwytyw zostanie zastąpiona nową w postaci siatki stalowej powlekanej - ślimakowej (piłkochwyty 4,0 m) oraz siatki polietylenowej (dla piłkochwytyw 6,0 m).

Poniżej znajdują się zdjęcia ukazujące najbardziej powtarzalne zniszczenia w obrębie piłkochwytyw.



W trakcie wizji lokalnej stan furtki i bramy głównej został określony jako dobry, jednak konieczna będzie jej renowacja w postaci uzupełnienia ubytków w powłoce malarskiej. Poniżej zdjęcie ukazujący stan techniczny opisanego elementu.



## 15. Wyszczególnienie podstawowych typów robót

- Przygotowanie, oczyszczenie i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych
- Wymiana nawierzchni boiska piłkarskiego:
  - Rozbiórka istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej
  - Częściowa rozbiórka oraz podbudowy nawierzchni
  - Wykonanie odtworzenia podbudowy nawierzchni
  - Wykonanie nowej nawierzchni trawiastej – syntetycznej
- Wymiana nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:
  - Rozbiórka istniejącej nawierzchni poliuretanowej
  - Częściowa rozbiórka podbudowy nawierzchni
  - Wykonanie odtworzenia podbudowy nawierzchni
  - Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej
- Remont piłkochwyków:
  - Demontaż siatek piłkochwyków o wysokości 4,0 oraz 6,0 m
  - Rozbiórka oraz ponowny montaż części słupków piłkochwyków, które uległy przechyleniu (doprowadzenie do pionu)
  - Wykonanie cząstkowej naprawy uszkodzeń na słupkach piłkochwyków (uzupełnienie ubytków powłok malarskich)
  - Wykonanie nowych siatek piłkochwyków (siatki stalowe powlekane – ślimakowe oraz siatki polietylenowej)
- Wymiana bramek piłkarskich - demontaż istniejących oraz montaż nowych bramek piłkarskich w istniejących tulejach montażowych
- Renowacja bramy i furtki głównej - uzupełnienie ubytków powłok malarskich
- Naprawa / regeneracja koszy do koszykówki - uzupełnienie powłok malarskich koszy do koszykówki

- Wymiana opraw oświetleniowych (nowe oprawy LED)
- Remont zaplecza szatniowo - sanitarnego:
  - Remont elewacji budynku:
    - Demontaż zewnętrznych elementów ściennych (kratki wentylacyjne, obróbki, itp.)
    - Rozbiórka istniejącego poszycia ścian zewn. budynku
    - Demontaż stolarki drzwiowej
    - Montaż nowej stolarki drzwiowej (wewn. i zewn.)
    - Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego oraz nowych powłok malarskich ram konstrukcyjnych budynku zaplecza
    - Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego oraz nowych powłok malarskich stropodachu budynku zaplecza
    - Dostawa i montaż 2 krat stalowych
    - Wymiana poszycia poliwęglanowego naświetla dachowego
  - Remont podłóg budynku:
    - Demontaż istniejących wykładzin podłogowych
    - Demontaż istniejących płyt podłogowych (OSB)
    - Wykonanie nowych płyt podłogowych (OSB)
    - Wykonanie nowych podłóg PCV wraz z cokolikami PCV
- Zagospodarowanie terenu:
  - Demontaż istniejących ławek zewnętrznych
  - Demontaż istniejących koszy śmietnikowych
  - Dostawa i montaż nowych ławek zewnętrznych
  - Dostawa i montaż nowych koszy śmietnikowych
  - Malowanie / konserwacja trzech masztów flagowych
  - Czyszczenie ciśnieniowe kostki betonowej
  - Ponowne pomalowanie miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych
- Roboty porządkowe

## 16. Organizacja robót budowlanych

### a) Zapewnienie dojazdu do terenu realizacji robót budowlanych

Dojazd do terenu realizacji robót budowlanych możliwy jest od strony południowej – ul. Wiatraczna. Przedmiotowa droga dojazdowa jest drogą dwukierunkową.

UWAGA: należy po każdym zabrudzeniu nawierzchni dokonać jej oczyszczenia, tak aby nie doszło do nagromadzenia się nieczystości na jej powierzchni (np. w postaci zalegającego błota z bieżników pojazdów transportowych). Ruch pojazdów stanowiących obsługę techniczną budowy należy zaplanować w taki sposób, aby możliwie jak najmniej kolidował on z ruchem samochodów na ulicy.

### b) Prace demontażowe oraz utylizacja odpadów

W trakcie projektowanych prac budowlanych, planuje się wykonanie robót rozbiórkowych oraz demontażowych związanych z następującymi zakresami:

- Demontaż istniejących elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci)
- Demontaż istniejącego wyposażenia sportowego (bramki piłkarskie)
- Demontaż istniejącego ogrodzenia terenu oraz piłkochwyłów (demontaż jedynie siatek)
- Rozbiórka istniejącej nawierzchni boiska do piłki nożnej – nawierzchnia trawiasta (syntetyczne)

- Rozbiórka istniejącej nawierzchni boiska wielofunkcyjnego - nawierzchnia poliuretanowa
- Demontaż istniejącej okładziny ściennej budynku socjalno - szatniowego
- Demontaż istniejących podłóg i płyt podłogowych (wewnątrz budynku)
- Demontaż stolarki drzwiowej oraz zewnętrznych elementów ściennych ( m.in. kratki wentylacyjne)
- Demontaż poszycia poliwęglanowego (świetliki dachowe) oraz zadaszenia poliwęglanowego

Materiały rozbiórkowe nie mają charakteru odpadów niebezpiecznych.

Powstałe w trakcie robót rozbiórkowych odpady (gruz budowlany, pozostałości urządzeń małej architektury itp.) należy wywieźć z terenu realizacji robót w taki sposób, aby nie doszło do przypadkowego wydostania się ww. odpadów poza środek transportu.

Materiały rozbiórkowe należy wywieźć na teren legalnie działającego wysypiska – przeznaczonego do składowania danego typu odpadów.

UWAGA: Transport oraz utylizacja odpadów musi być zgodna z wytycznymi zawartymi w Ustawie o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz 1987).

## OPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ZAGOSPODAROWANIA BOISK

### 17. Nawierzchnie

#### 17.1. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego (poliuretanowe)

##### Wymagania dotyczące systemu nawierzchni poliuretanowej dla boiska wielofunkcyjnego :

Zaprojektowano nawierzchnię sportową poliuretanowo-gumową, dwuwarstwową, o łącznej grubości ok. 16 mm, antypoślizgową, bezspoinową, przepuszczalną dla wody.

Wykonywana jest bezpośrednio na placu budowy na podbudowie asfaltobetonowej, która powinna być sucha, równa i czysta.

Wymogi technologiczne dla montowania sztucznej nawierzchni: temperatura powietrza powyżej 10° C, wilgotność 40% - 90% i brak opadów.

Na przygotowanej podbudowie – np. warstwa ET, oczyszczony asfaltobeton - należy ułożyć za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych warstwę podkładową grubości ok. 8 mm. W tym celu w specjalnym mieszalniku miesza się lepiszczce poliuretanowe i granulaty gumowy SBR. Matę pozostawić do utwardzenia.

Następnie wykonuje się warstwę użytkową grubości ok. 8 mm: w mieszalniku miesza się lepiszczce poliuretanowe i kolorowy (kolor zgodny z projektem) granulaty gumowy EPDM z produkcji pierwotnej (nie dopuszcza się granulatu EPDM z recyklingu ani barwionego). Powstałą masę rozprowadza się za pomocą rozkładarki na warstwie podkładowej i pozostawia do utwardzenia.

Na wykonanej nawierzchni maluje się linie odpowiednią farbą poliuretanową zgodnie z projektem.

**Nawierzchnia musi spełniać minimalne parametry:**

cecha produktu		Wielkość
Współczynnik poślizgu	na sucho	85-100
	na mokro	55-100
Redukcja siły/pochłanianie wstrząsów	w temp. 23° C	38-44
Odkształcenie pionowe w temp. 23° C		1,2 -2 mm

Wydłużenie podczas zerwania przed starzeniem		50-60 %
Wydłużenie podczas zerwania po starzeniu		50-60 %
Przepuszczalność wody		Min. 5000 mm/h
Odporność na zużycie	przed starzeniem	Max. 2,1 g
	po starzeniu	Max. 2,1 g
Zmiana barwy		3-4
Wytrzymałość na rozciąganie przed i po starzeniu		0,50 – 0,60 MPa
Wydłużenie podczas zerwania przed i po starzeniu		40 – 70%
Całkowita grubość systemu		Min. 15 mm

#### **UWAGA:**

**Zamawiający żąda, aby wszystkie ww. parametry były potwierdzone przez niezależne i certyfikowane laboratorium. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wielkości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych.**

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni poliuretanowej autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów :

1. Wyniki badań na zgodność z normą EN 14877:2013 przeprowadzone przez niezależne, akredytowane (przez IAAF lub Polskie Centrum Akredytacji lub odpowiednik PCA w innych krajach) laboratorium potwierdzające wszystkie wymagane parametry nawierzchni.
2. Atest Higieniczny PZH
3. Certyfikat/Oświadczenie o dopuszczeniu IHF lub/i FIBA (min. poziom 2) - dopuszcza się wszystkie nawierzchnie posiadające certyfikaty/oświadczenia o dopuszczeniu wydane w latach wcześniejszych
4. Karta techniczna systemu potwierdzona przez producenta
5. Raport z badań na zgodność z aktualną normą DIN 18035-6:2014-12 potwierdzającą bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni poliuretanowej;
6. Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.
7. próbka oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu o min. wymiarach 5 X 10 cm

#### **17.2. Wykonanie nawierzchni boiska do piłki nożnej (trawa syntetyczna)**

**Wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej :**

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

1. **Mata amortyzująca** typu shockpad prefabrykowana lub wykonana metodą in-situ poprzez mieszankę granulatu SBR i lepszcza poliuretanowego.
2. **Trawa syntetyczna** wraz z wklejonymi liniami boiska,
3. **Wypełnienie** systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulatu gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym,

Minimalne wymagania:

- Metoda produkcji: tuftowana lub tkana
- Podkład: poliuretanowy lub lateksowy
- Typ i rodzaj włókna: min. dwa rodzaje włókna w jednym pęczku
- Wysokość włókna ponad podkładem: min. 35mm nie więcej niż 45 mm
- Grubość włókna (monofil): min. 360  $\mu$ m
- Grubość włókna (fibryl): min. 270  $\mu$ m
- Ilość pęczków na m<sup>2</sup>: min. 14 500
- Ilość włókien na m<sup>2</sup>: min. 145 000
- Skład włókna: 100% polietylen (PE)
- Ciężar włókna (detex): 15 000
- Waga całkowita na m<sup>2</sup>: 2 500g
- Kolor: min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku
- Przepuszczalność wody dla systemu: min. 1 900 mm/h
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu: min. 40 N
- Wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu – min 150 N/100 mm
- Nawierzchnia układana na macie amortyzującej o grubości min 10 mm zgodnej z systemem nawierzchni.

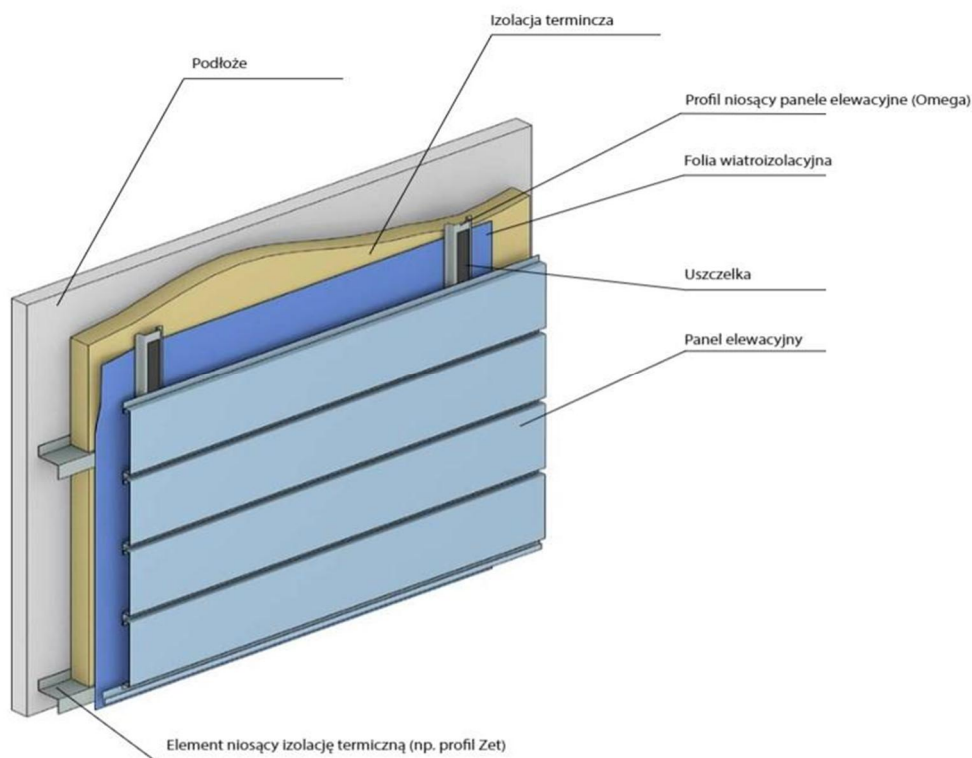
NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH :

1. Kompletny raport z badań przeprowadzonych przez akredytowane przez FIFA laboratorium np. Labosport, ISA Sport, Sportlabs), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + wypełnienie EPDM + mata amortyzująca) potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej dla poziomu FIFA Quality PRO;
2. Certyfikat FIFA Quality PRO (wg FIFA Manual 2015) na oferowany system (trawa + wypełnienie EPDM + mata amortyzująca)
3. Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzonych przez certyfikowane laboratorium dla oferowanego systemu nawierzchni (trawa + wypełnienie EPDM + mata amortyzująca) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013
4. Raport z badań Lisport XL na min. 3 000 cykli dla oferowanej nawierzchni przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez FIFA laboratorium zgodnie z FIFA Quality PRO, poświadczający, że nawierzchnia spełnia wymagania określone w FIFA Manual 2015.
5. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycji wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na oferowany system nawierzchni.
6. Atest higieniczny PZH dla poszczególnych elementów oferowanej nawierzchni (trawa + wypełnienie EPDM + mata amortyzująca)
7. Próbki oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej :
  - mata elastyczna (próbka o min. wymiarach 10 cm x 15 cm),
  - trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 20 cm x 25 cm),
  - granulatu gumowy EPDM z recyklingu/techniczny(próbka w ilości 100 gram).

## 18. Wykonanie elewacji budynku socjalno - szatniowego

Panele można montować na kształtownikach kapeluszowych typu „omega”, zetownikach i elementach kaset. Do wyznaczenia rodzaju oraz ilości mocowań rusztu do podłoża należy stosować tablice wytrzymałościowe łączników, w których producenci określają nośność łączników w zależności od rodzaju materiału podłoża. Montaż paneli elewacyjnych w układzie poziomym zakłada zastosowanie obróbki wstępnej dla pierwszego panelu, bądź – w przypadku zastosowania obróbek prostych (nakładanych) – listwy startowej.

Poniższy schemat przedstawia sposób łączenia poziomo paneli.



## 19. Drzwi zewnętrzne, płaszczowe do budynku socjalno - szatniowego



**Materiał:** stal ocynkowana i powlekana powłoką poliestrową (lub malowana proszkowo)

**Wymiary otworu:** 1110 x 2100    Wymiary w świetle ościeżnicy 1000x2000 mm

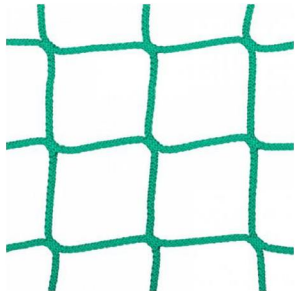
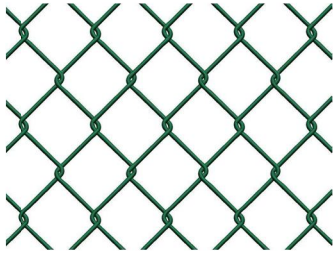
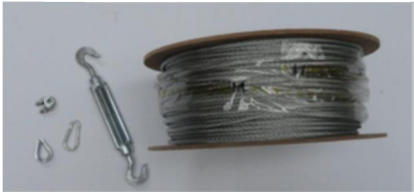
**Kolor:** biały 7024 RAL (ciemnoszary).

**Ilość:** 6 szt.



## 20. Wyposażenie

### 20.1. Remont piłkochwyłów o wysokości 4,0 oraz 6,0 m

	<p>Wymiana siatki piłkochwyłów o wysokości 6,0 m</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Siatka polietylenowa zabezpieczająca oko 100 mm PE 3,0 mm</li><li>• Kolor – zielony</li></ul>
	<p>Wymiana siatki piłkochwyłów wysokości 4,0 m</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Siatka stalowa powlekana - ślimakowa</li><li>• Kolor – zielony</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• linka stalowe fi 4 mm, ocynkowana</li><li>• karabińczyk strażacki 4x40 mm, ocynkowany</li><li>• śruba rzymska kuta; hak-hak</li><li>• kausza</li></ul>

### 20.2. Furtki w budynku socjalno – szatniowym – 2 szt.

Furtka o szerokości 1,20 m i wysokości 2,1 m zaopatrzona w zamek z wkładką patentową oraz klamkę. Zawiasy powinny zostać odpowiednio dobrane, tak aby w sposób trwały i bezpieczny przenosiły obciążenia od ciężaru wrót furtki. Mocowanie do stalowych ram budynku socjalno - szatniowego.

- Brama o szerokości 2,41 m i wysokości 2,87 m
- Konstrukcja – rury o przekroju prostokątnym 50x50x3 mm, słupki – rury o przekroju kwadratowym 100x100x5 mm. Słupki zabetonowane w podłożu na gł. min 50 cm lub za pomocą podłużnej ławy betonowej
- Wypełnienie furtki i bramy – panele z prętów śr. 5 mm.
- Konstrukcja furtki i bramy – stalowa, ocynkowana ogniowo + malowana proszkowo

UWAGA: Dokładne wymiary należy pobrać w naturze i na ich podstawie dokonać prefabrykacji furtek.

### 20.3. Bramki do piłki nożnej

Projektuje się dostawę i montaż 2 bramek do piłki nożnej o konstrukcji aluminiowej. Wymiary bramek: 5,00 x 2,00 m, głębokość 80/150cm (górną/dół). Rama główna wykonana z profilu aluminiowego owalnego 100/120mm, profil wzmocniony. Bramka malowana proszkowo, kolor biały.

Montaż – zgodnie z wytycznymi producenta – w sposób gwarantujący trwałość i bezpieczeństwo użytkowania.

i

UWAGA: Produkt musi posiadać wymagane atesty lub certyfikaty bezpieczeństwa i dokument potwierdzający zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006; lub równoważną.



#### 20.4. Kosz na śmieci - przykładowy

Materiał: stal ocynkowana i malowana proszkowo, płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL gr. 13 mm całkowicie odpornego na wilgoć oraz promieniowanie UV

Kolor kosza: szary

Wymiary: 50x43 cm – lub zbliżone

Wysokość : 900 mm

Pojemność : 60 l



#### 20.5. Ławka -przykładowa

Wymiary:

- długość całkowita: 100 cm

- wysokość siedziska: 43 cm

- głębokość siedziska: 40 cm

- wymiary deski: 45/70 mm

Ławka posiada możliwość przymocowania do podłoża.



#### **20.6. Wymiana istniejących opraw oświetlenia na oprawy LED**

Projektuje się wykonanie demontażu istniejących 24 opraw oświetleniowych (naświetlaczy) oraz montaż nowych opraw wykonanych w technologii LED.

Wymagania podstawowe oświetlenia – uzyskanie natężenia oświetlenia na poziomie min. 75 lx.

Oprawy zgodne z normą PN-EN 12193 Światło i oświetlenie.

Minimalna moc opraw – 150 W (zalecane 200 W).

UWAGA: Przed zamontowaniem nowych opraw wykonawca wykona obliczenia oświetlenia boisk w celu potwierdzenia uzyskania wymaganego poziomu natężenia oświetlenia.

### **21. Roboty rozbiórkowe**

Projektowany zakres prac inwestycyjnych pociąga za sobą konieczność wykonania rozbiórki następujących istniejących elementów zagospodarowania terenu:

- Rozbiórka istniejących elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci)
- Rozbiórka istniejącego wyposażenia sportowego (bramki piłkarskie)
- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia terenu oraz piłkochwyłów (demontaż jedynie siatek)
- Rozbiórka istniejącej nawierzchni boiska do piłki nożnej – nawierzchnia trawiasta (syntetyczne)
- Rozbiórka istniejącej nawierzchni boiska wielofunkcyjnego - nawierzchnia poliuretanowa
- Rozbiórka istniejącej okładziny ściennej budynku socjalno - szatniowego
- Rozbiórka istniejących podłóg i płyt podłogowych (wewnątrz budynku)
- Rozbiórka stolarki drzwiowej oraz zewnętrznych elementów ściennych ( m.in. kratki wentylacyjne)
- Rozbiórka poszycia poliwęglanowego (świetliki dachowe) oraz zadaszania poliwęglanowego
- Usunięcie pozostałego gruzu oraz pozostałych elementów wyposażenia dotychczasowego boiska

### **22. Uwagi końcowe**

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- Należy dbać o istniejącą zieleni..

### **23. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian**

Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Istnieje możliwość stosowania rozwiązań alternatywnych pod warunkiem uzasadnienia konieczności lub celowości wprowadzenia danej zmiany. Wszelkie zmiany należy uprzednio uzgodnić z inwestorem oraz projektantem opracowania w celu uzyskania akceptacji przyjętych rozwiązań zamiennych.

### **24. Warunki BHP przy robotach**

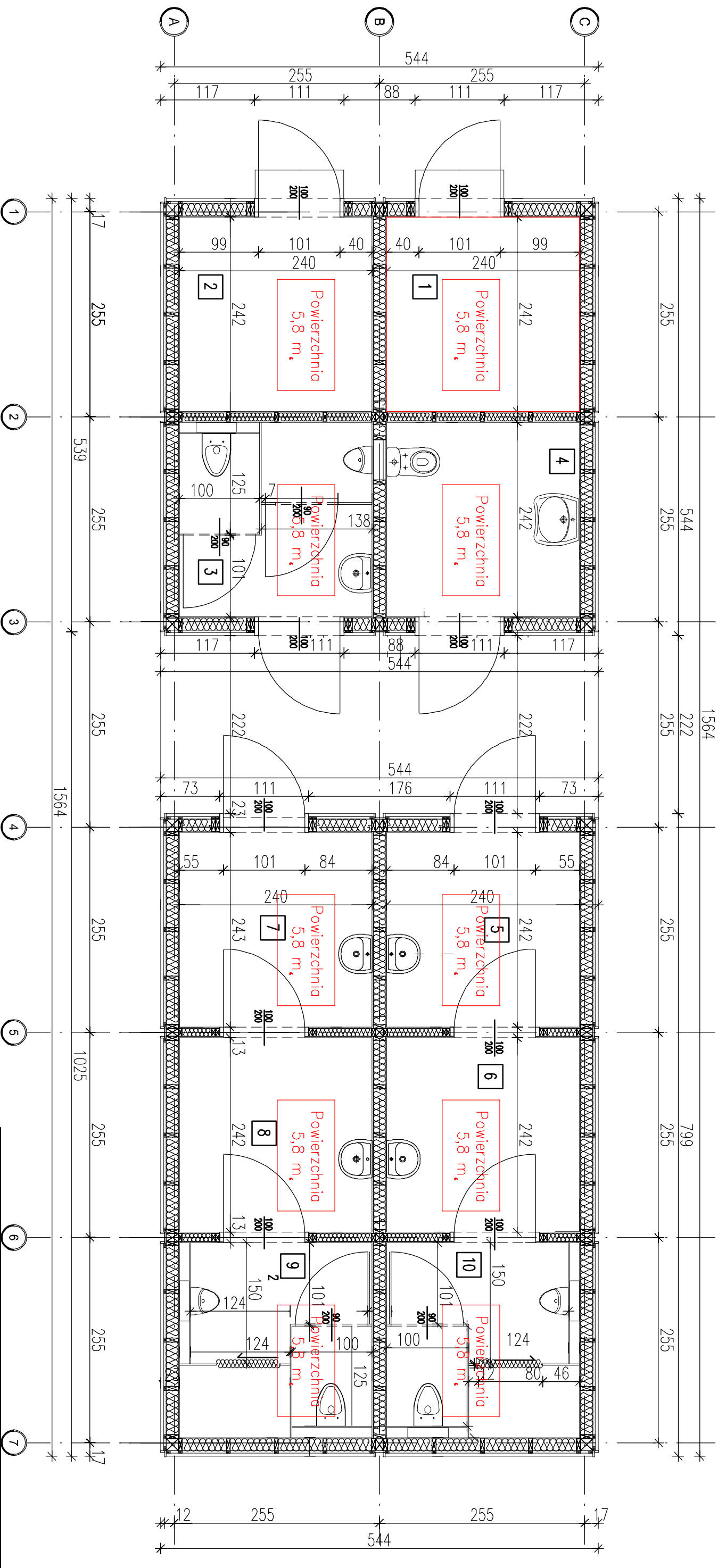
Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nie przeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. Szczegółowe warunki B.H.P. określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

**mgr inż. Piotr Świrzyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09





Łączna powierzchnia posadzek do wymiany – 58 m<sup>2</sup>



NAZWA PRZEBUDOWY  
**BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY**  
 Rzut parteru - posadzki

SKALA:  
 1:50

BRANŻA:  
 Budowlana

Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  
**"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wąkolwo Szlacheckie 87 G  
 Tel. Kom. 607-820-777  
 e-mail: psbud@interia.pl

TYTUŁOWY  
 ul. Wiatraczna 3a,  
 dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk

INWESTOR  
 Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku  
 Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk.

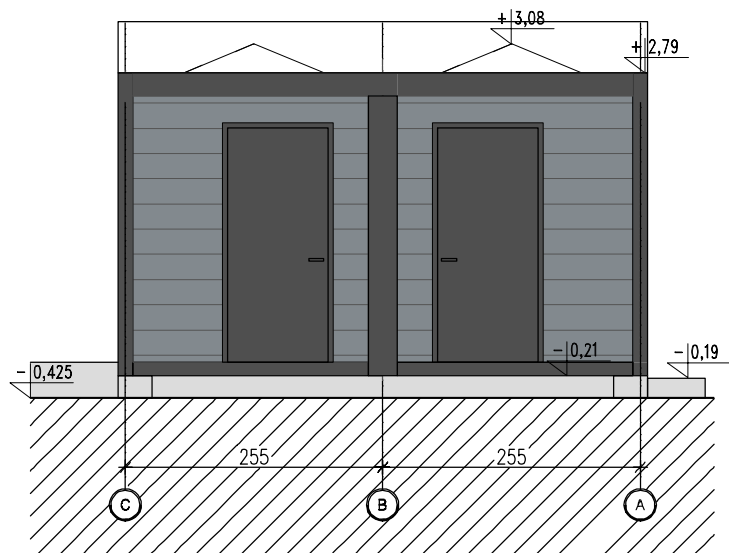
TEMATYKA  
 Remont zespołu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowo – sanitarnym przy ul. Wiatracznej w Słupsku w ramach zadania „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”.

DATA  
 10.05.2022 r.

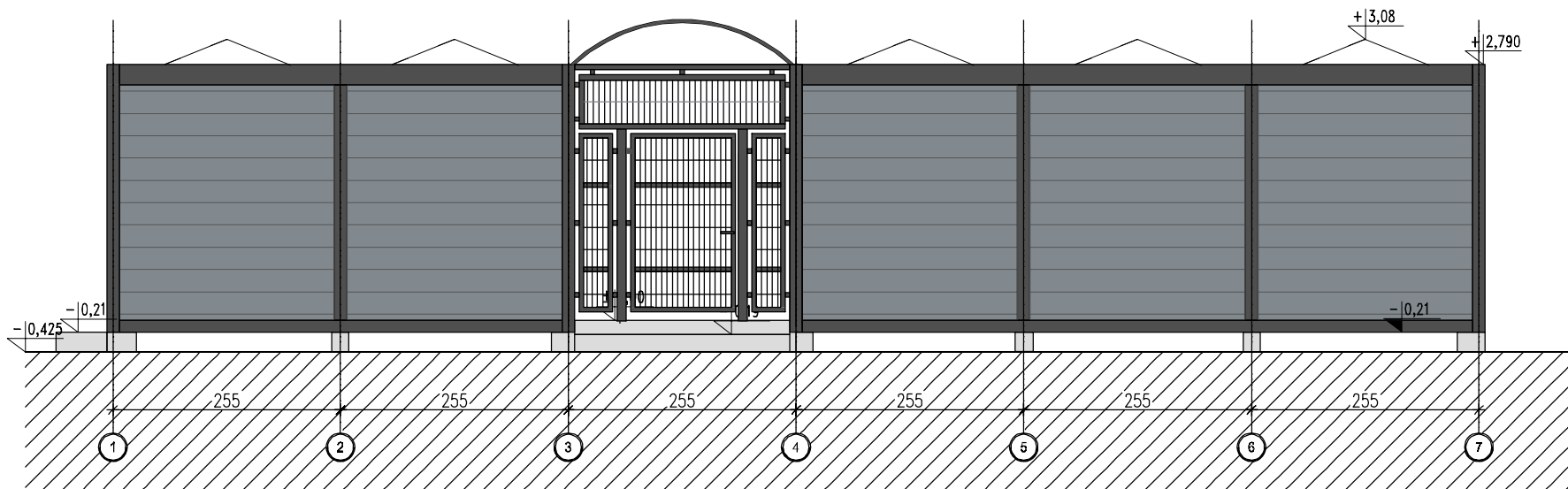
PRACA  
 Projekt budowlany

NR ARKUSZA  
 A-01

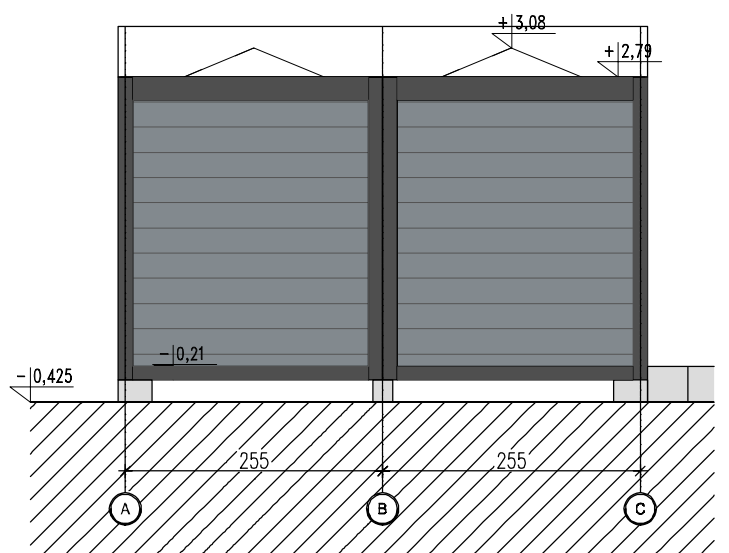
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR.-BUDOWL.	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anagielka Ustarekowska		ARCHITEKTONICZNA	



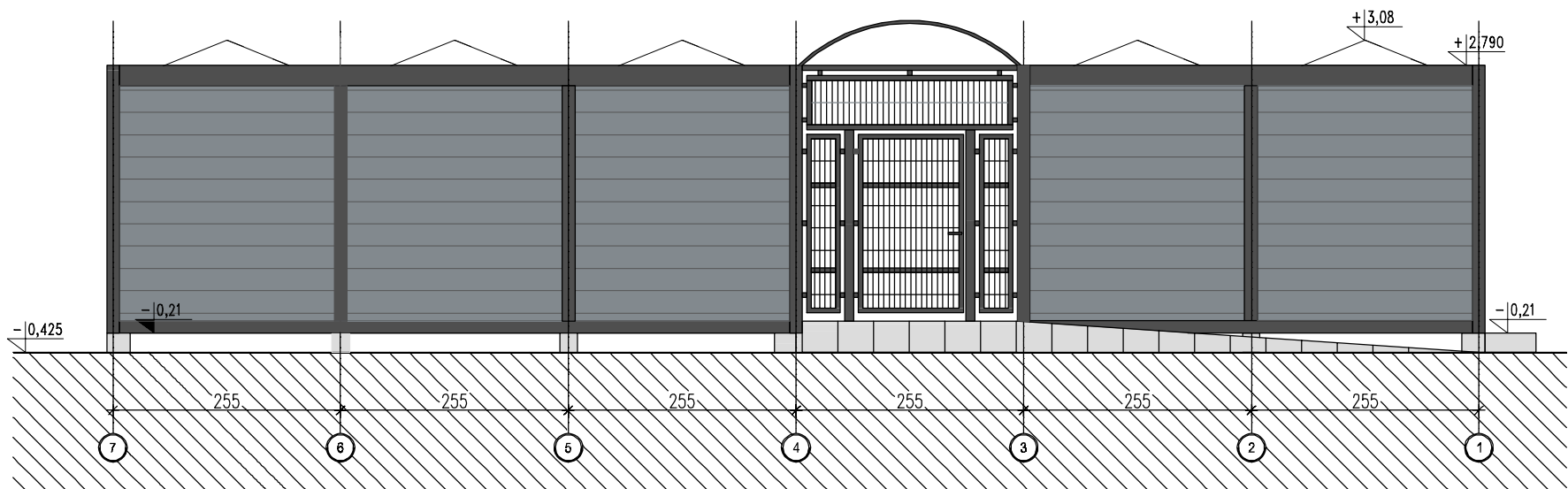
ELEWACJA E4



ELEWACJA E3





ELEWACJA E2

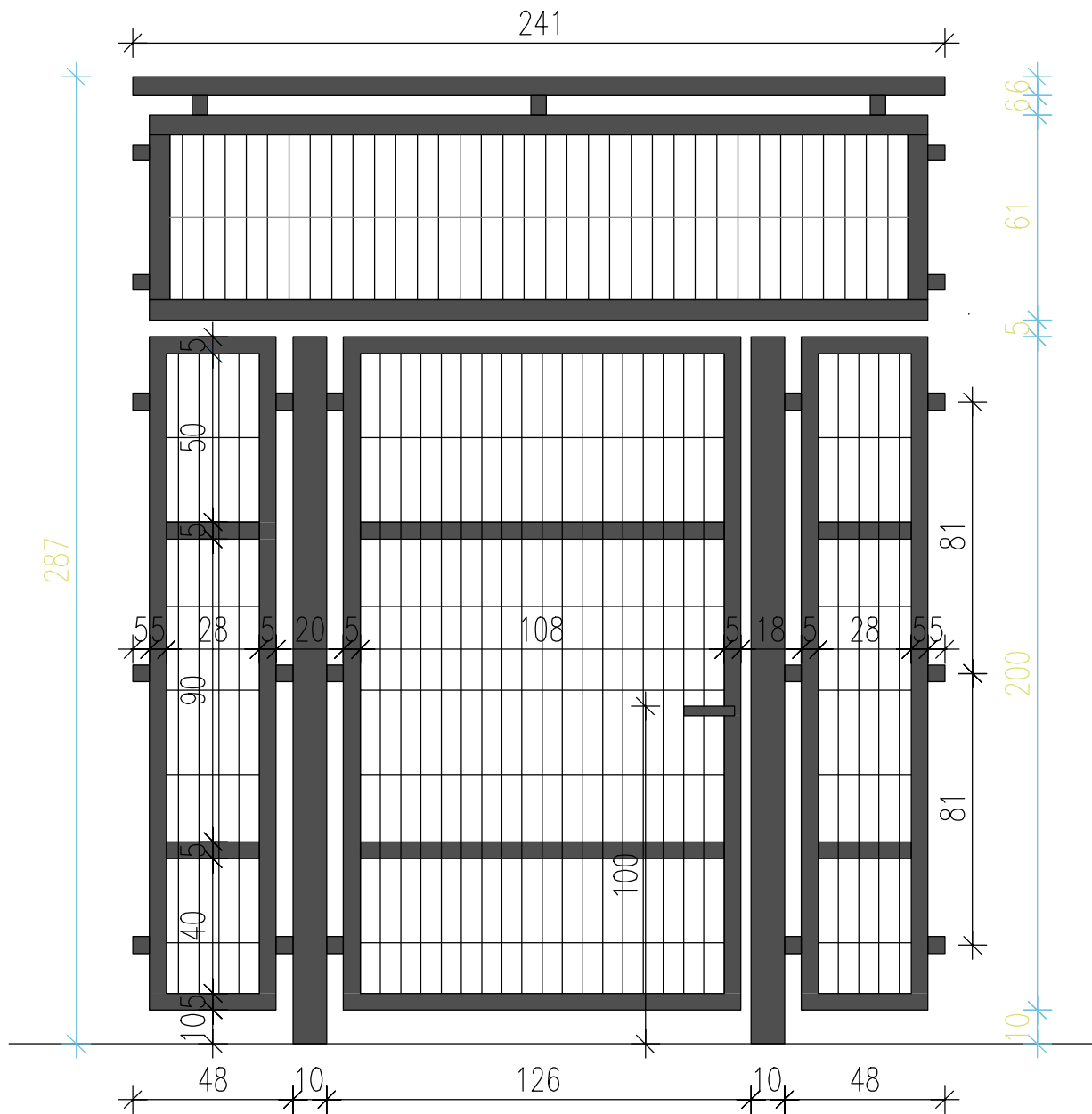


ELEWACJA E1

KOLORYSTYKA:

- Panele elewacyjne – kolor ciemnoszary RAL 7046 (lub zbliżony)
- Stalowe ramy konstrukcyjne – kolor szary, RAL 7026 (lub zbliżony)
- Drzwi – kolor ciemnoszary, RAL 7024 (lub zbliżony)
- Furtka – kolor ciemnoszary, RAL 7024 (lub zbliżony)


INWESTOR: Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk.				
INWESTYCJA: Remont zespołu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowo – sanitarnym przy ul. Wiatracznej w Słupsku w ramach zadania „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”.				
LOKALIZACJA: ul. Wiatraczna 3a, dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: Budynek socjalno-szatniowy – elewacje			SKALA: 1:75	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlany		DATA: 10.05.2022 r.		NR ARKUSZA: A-02
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR.-BUDOWL.	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Angelika Ustarbowska		ARCHITEKTONICZNA	



INWESTOR:  
**Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku**  
 Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk.

INWESTYCJA:  
**Remont zespołu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowo – sanitarnym**  
 przy ul. Wiatracznej w Słupsku w ramach zadania  
 „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”.

LOKALIZACJA:  
 ul. Wiatraczna 3a,  
 dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk




Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  
**"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G  
 tel. kom. 607-820-777  
 e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU: <b>Budynek socjalno-szatniowy – furтка</b>	SKALA: <b>1:20</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>
--	-----------------------	-----------------------------

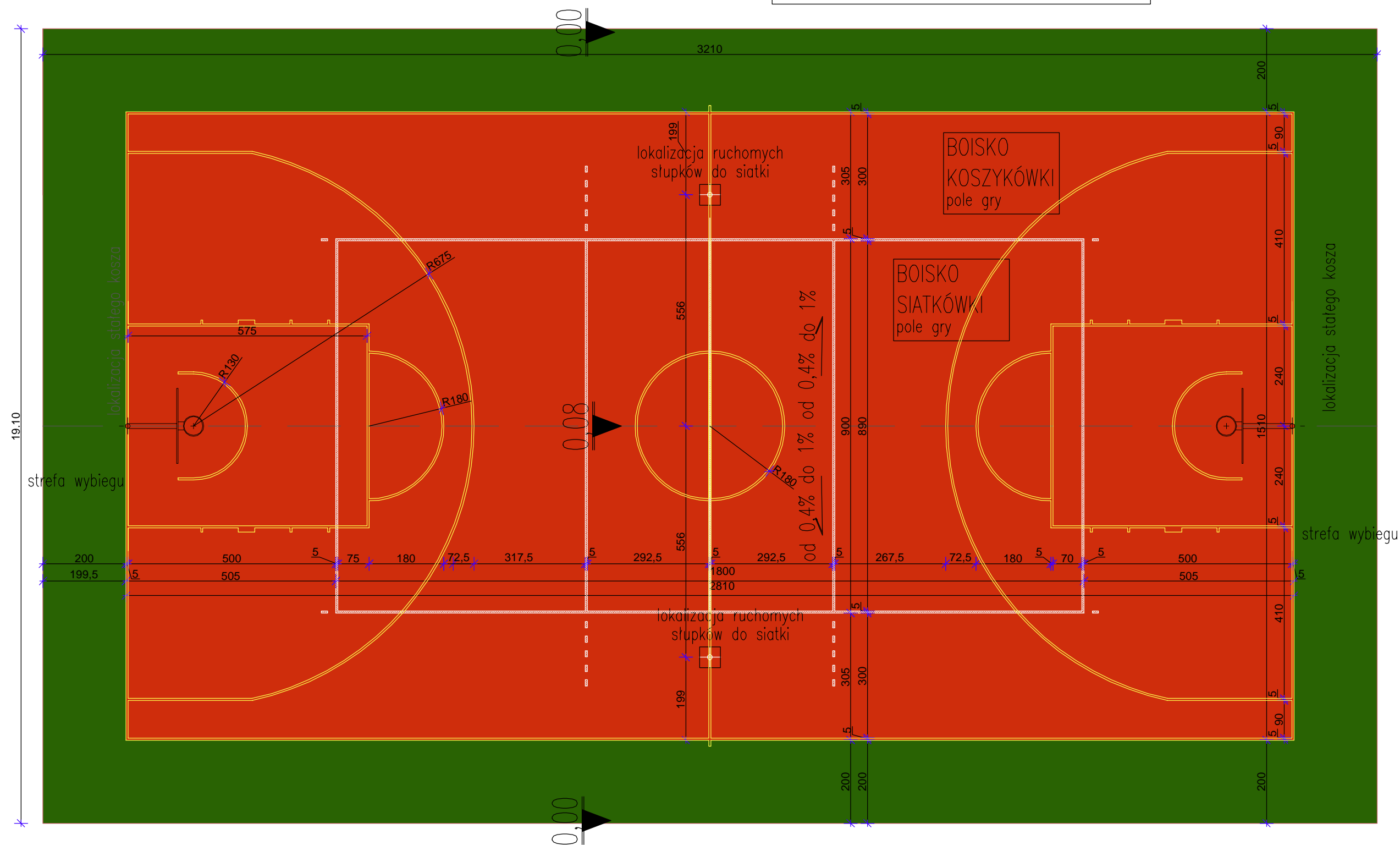
FAZA: <b>Projekt budowlany</b>	DATA: <b>10.05.2022 r.</b>	NR ARKUSZA: <b>A-03</b>
-----------------------------------	-------------------------------	----------------------------

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR.-BUDOWL.	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Annelika Ustarbowska		ARCHITEKTONICZNA	





# BOISKO WIELOFUNKCYJNE



Kolory linii boiska:

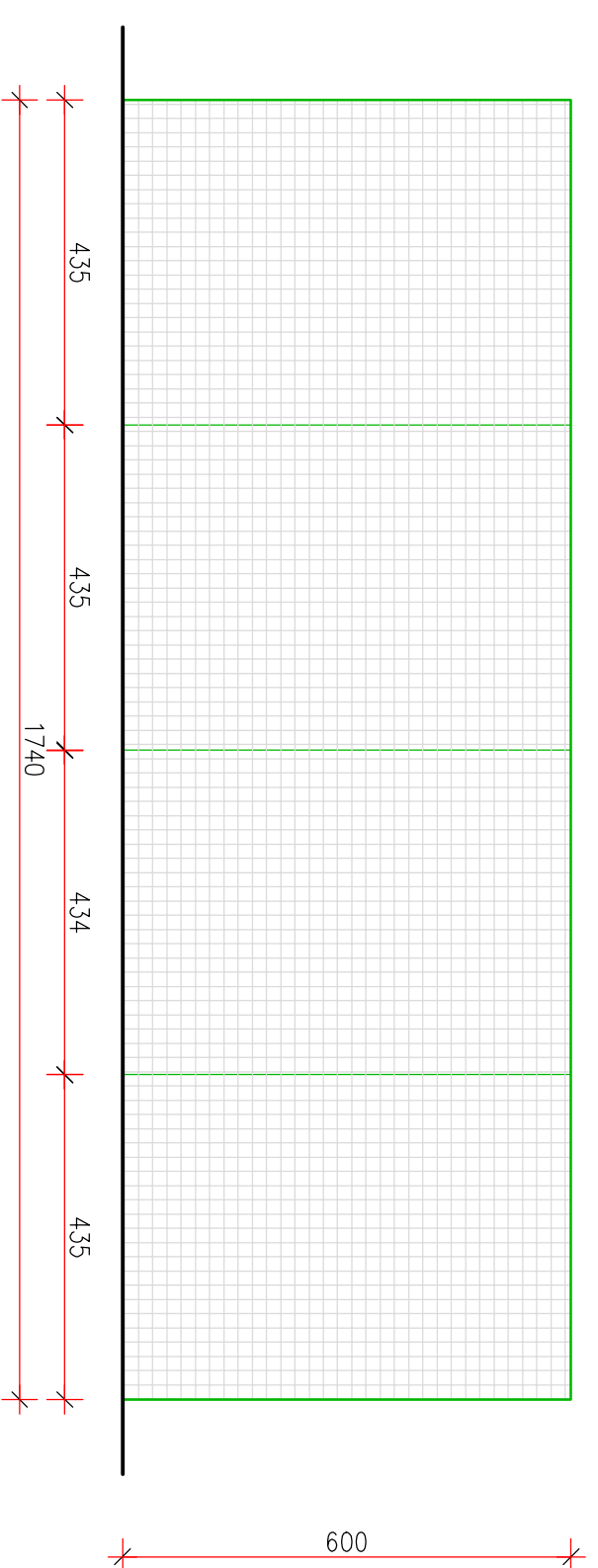
- boisko do koszykówki, pełnowymiarowe - kolor żółty drogowy wg producenta (szer. 5 cm)
- boisko do siatkówki - biały alpejski np. RAL 9010 wg producenta (szer. 5 cm)

Nawierzchnia- przepuszczalna poliuretanowa:

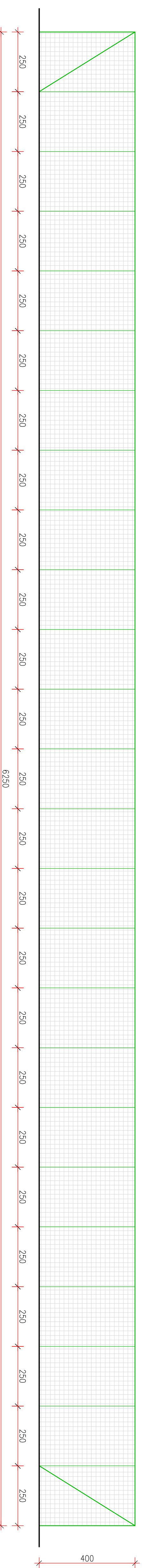
- obszar wewnętrzny - RAL 2002 - kolor ceglasty wg palety producenta
- obszar zewnętrzny - RAL 6011- zielony wg palety producenta

INWESTOR: Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk.				
INWESTYCJA: Remont zespołu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowo – sanitarnym przy ul. Wiatracznej w Słupsku w ramach zadania „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”.				
LOKALIZACJA: ul. Wiatraczna 3a, dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: Boisko wielofunkcyjne		SKALA: 1:150	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: Projekt budowlany		DATA: 10.05.2022 r.		NR ARKUSZA B-02
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR.-BUDOWL.	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Angelika Ustarbowska		ARCHITEKTONICZNA	

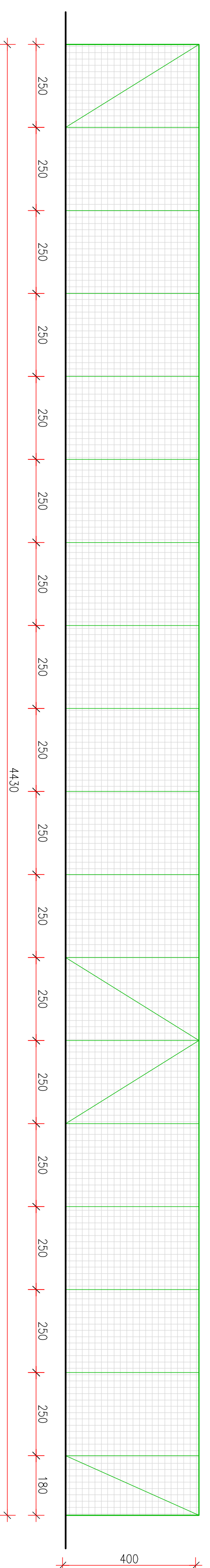
Płkocchwyt nr 1 i 2



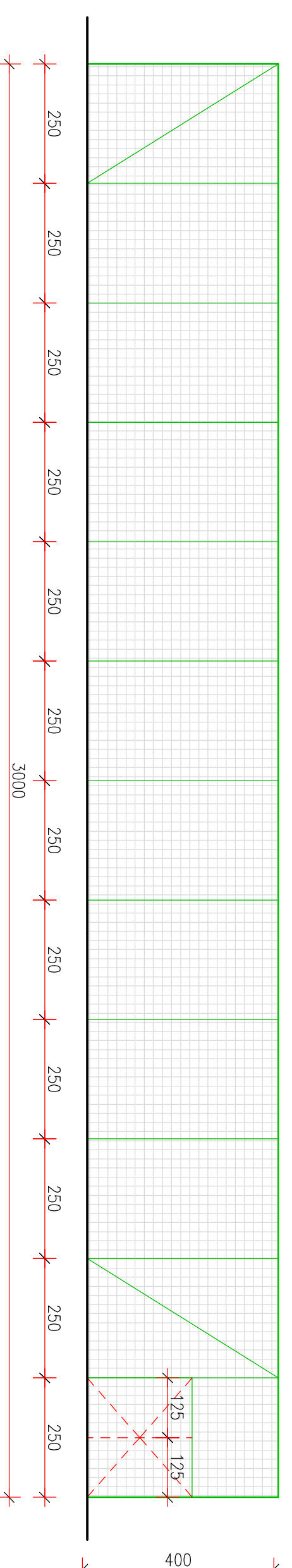
Płkocchwyt nr 3



Płkocchwyt nr 4

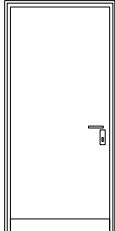


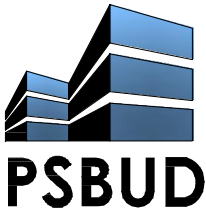

Płkocchwyt nr 5



INWESTOR		Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk	
FINANCIATOR		Remont zespołu boisk sportowych wraz z zaplecziem szatniowo – sanitarnym przy ul. Wiatracznej w Słupsku w ramach zadania „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”	
CZYNISZKA		ul. Wiatraczna 3a, dz. nr 631/3, obręb 7, Słupsk	
<p>Pracownia projektowa architekt-konieczno - budowlana  <b>“PSBUD” mgr inż. Piotr Świrzyński</b>                  86-302, Miasto Słupsk, Słobieszka 87 G                  tel. kom. 607 480 777                  e-mail: psbud@interia.pl</p>			
Tytuł projektu		Płkocchwyt cz. 1 - schemat	
Skala		1:100	
Data		10.05.2022 r.	
Funkcja		Projekt budowlany	
Autor		mgr inż. Piotr Świrzyński	
Nr uprawnień		nr/01339/PCO/09	
Specjalność		konstr. budowl.	
Projektant		mgr inż. Anna Anapolka Usztrowska	
Profesja		architektoniczna	
Wariant		C-01	



Oznaczenie	D1
Opis	Drzwi zewnętrzne Ościeżnica – stalowa Skrzydło – aluminiowe Klamka + zamek patentowy Próg drzwiowy – 2 cm Kolor stolarki – RAL 7024
Schemat	
Szer. w świetle ościeży	111
Wysokość w świetle ościeżnicy	210
Szer. w świetle ościeżnicy	100
Wysokość w świetle ościeżnicy	200
Razem [szt.]	6

INWESTOR: Miasto Słupsk – Słupski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Słupsku Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk.				
INWESTYCJA: Remont zespołu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowo – sanitarnym przy ul. Wiatracznej w Słupsku w ramach zadania „Modernizacja boisk wielofunkcyjnych typu Orlik”.				
LOKALIZACJA: ul. Wiatraczna 3a, dz. nr 631/3 , obręb 7, Słupsk				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: Zestawienie stolarki drzwiowej zewn.		SKALA: Schemat	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: Projekt budowlany		DATA: 10.05.2022 r.		NR ARKUSZA ST-01
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR.-BUDOWL.	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Angelika Ustarbowska		ARCHITEKTONICZNA	