



EGZ. nr 1

## USŁUGI PROJEKTOWE Izabela Sawicka

07 - 410 Ostrołęka ,ul. Kilińskiego 32D tel. 505-965-707

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

<i>Nazwa zamierzenia budowlanego</i>	<u>BUDOWA ZAPLECZA SANITARNO – SZATNIOWEGO NA STADIONIE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LELISIE</u>		
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	<b>VIII</b> – inne budowle		
<i>Adres zamierzenia</i>	Lelis , gm. Lelis działka nr ewid. 350		
<i>Identyfikator działki</i>	141506_2.0010.350		
<i>Inwestor</i>	GMINA LELIS ul. Szkolna 39 , 07-402 Lelis		
<b>branża</b>	<b>architektura</b>		
<i>projektant</i>	inż. EWA DOROTA NIEDZIÓŁKA	upr. bud. spec. arch. nr 614/86/Os	
<b>branża</b>	<b>konstrukcja</b>		
<i>projektant</i>	mgr inż. IZABELA SAWICKA	upr. bud. spec. konstr.-bud. PDL/0010/PWBKb/17	
<b>branża</b>	<b>sanitarna</b>		
<i>projektant</i>	mgr inż. PIOTR MALICKI	upr. bud. spec. instal. sanit. PDL/0057/PWBS/17	
<i>Data opracowania</i>	Ostrołęka , 15.06.2024r		

## SPIS TREŚCI

L.p.		Str.
<b>I.</b>	<b>DOKUMENTY:</b>	
1	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	2
2	Kopia - stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego i wpis do właściwej Izby Inżynierów(osób niewpisanych do e-Crub )	3
<b>II.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA :</b>	
1.	Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	5
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	5
3.	Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego	5
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego,	6
5.	Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	6
6.	Liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych	6
7.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne	6
8.	Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem	6
9.	Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	7
10.	Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	7
11.	Wyposażenie budowlano - instalacyjne	7
12.	Opis rozwiązań konstrukcyjno- materiałowych	8
13.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	10
14.	Uwagi końcowe	10
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA :</b>	
	Rys.A1 Rzut przyziemia	1 : 100
	Rys.A2 Przekrój A – A, B - B	1 : 100
	Rys.A3 Rzut dachu	1 : 100
	Rys.A4 Elewacje	1 : 100
	Rys.A5 Elewacje – kolorystyka	1 : 100
	Rys.A6 Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej	1 : 100

## OŚWIADCZENIE

w trybie ust.34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane

My, niżej podpisani projektanci oświadczamy, że niniejszy projekt architektoniczno – budowlany dla inwestycji pn." budowa zaplecza sanitarno – szatniowego na stadionie przy Szkole Podstawowej w Lelisie" na działce nr ewid. 350 położonej w Lelisie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA : inż. EWA DOROTA NIEDZIÓŁKA <b><u>upr. nr 614/86/Os</u></b> do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno/budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.	
KONSTRUKCJA : mgr inż. IZABELA SAWICKA <b><u>upr. nr PDL/0010/PWBKb/17</u></b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno -budowlanej	
INSTALACJE SANITARNE : mgr inż. PIOTR MALICKI <b><u>upr. nr PDL/0057/PWBS/17</u></b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentyl. i gazowych do projektowania bez ograniczeń	

Ostrołęka, czerwiec 2024 r.

(Prawo Budowlane: art. 34 ust. 3d. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - jednolity tekst Dz. U. z 2023 r, poz. 682 z późn. zmianami)

Ostrołęka, dnia 1986.11.07

Nr ewidencyjny 614/86/0s

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku — PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2, § 2 ust. 2 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

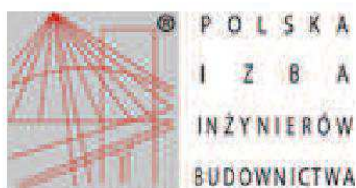
### STWIERDZAM

ze Ob. EWA DOROTA NIEDZIŹKA córka Arkadiusza  
inżynier budownictwa  
urodzony(a) dnia 05 stycznia 1953 r. - Ostrołęka  
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT  
w specjalności architektonicznej w zakresie:

- 1/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót; kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
  - a/ wszelkich budynków,
  - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Biłgwy Architekt Dłaczowski  
wz.  
Int. Zdzisław Kozłowski  
Załącznik do pozwolenia  
na budowę



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3IT-633-2HT \*

Pani EWA DOROTA NIEDZIÓŁKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/4022/01  
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 31A, 07-400 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



# OPIS TECHNICZNY

## PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANEGO

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

Przedmiotem inwestycji w ramach zamierzenia projektowego jest budowa zaplecza sanitarno - szatniowego w technologii kontenerowej na istniejącym stadionie przy Szkole Podstawowej w Lelisie wraz z teren utwardzonym w obrębie zaplecza na działce nr ewid.350 położonej w Lelisie.

Kategoria obiektu – VIII ( inne budowle)

Podstawa opracowania :

- Zlecenie Inwestora
- Mapa co celów projektowych
- Wypis i wyrys z tekstu planu zagospodarowania przestrzennego gm. Lelis
- Normy państwowe i literatura techniczna
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz.1225)
- Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm)

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU:

Projektowany obiekt przeznaczony pod rekreację i sport pełnić będzie funkcję sanitarno – szatniowej jako uzupełnienie dla istniejącego stadionu przeznaczonego na potrzeby młodzieży uczącej się oraz innych lokalnych społeczności.

Budynek zaprojektowano jako zaplecze sanitarno- szatniowe w technologii kontenerowej z przeznaczeniem na cele sportowe dla dwóch drużyn piłkarskich, sędziów, trenerów. Układ pomieszczeń budynku tj: szatnie w tym dla niepełnosprawnych, umywalnie, pokój trenerów, magazyn, pomieszczenie porządkowe umożliwia wygodne korzystanie pracowników i użytkowników z zachowaniem przepisów i wymogów bhp.

Budynek o funkcji sanitarno - szatniowej składa się z pięciu modułów kontenerów z wejściami od strony stadionu.

Obiekt sezonowy, z pomieszczeniami nie przeznaczonymi na pobyt ludzi ( poniżej 2 godzin)

Projektowane szatnie i umywalnie łącznie przeznaczone są dla dwóch drużyn piłkarskich liczących maksymalnie 16 osób (8 osób na szatnię). Wysokość pomieszczeń w świetle wynosi min 2,50 m.

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU:

Budynek składają się z pięciu kontenerów na rzucie w kształcie litery "L". Projektowane budynki są parterowe, niepodpiwniczone o dachu płaskim. Konstrukcja i wykończenie stalowe.

Budynki składają się z pięciu kontenerów które zostaną wraz z wyposażeniem przywiezione na teren opracowania. Kontenery stanowią samonośną konstrukcję gotową do zamontowania na przygotowanym fundamencie.

Wejścia do budynków znajdują się od strony istniejącego stadionu. Projektuje się pokrycie dachu w kolorze ciemno szarym/grafitowym. Elewację projektuje się w kolorze ciemno szarym/grafitowym z konstrukcją ramową w kolorze niebieskim.

Projektowana zabudowa wpisuje się w architekturę otoczenia.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Kubatura	208,50 m <sup>3</sup>
Powierzchnia zabudowy	73,93 m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa	63,36 m <sup>2</sup>
Długość	14,56/18,18 m
Szerokość	2,44 m
Wysokość budynku	2,85 m
Kąt dachu	Płaski (ok 2%)

Projektuje się budynek o konstrukcji ramowej, w module kontenerowym w jednym rozmiarze 6,06 m x 2,44 m. Należy zastosować rozwiązania systemowe dla wybranej technologii zgodnej ze specyfikacją i systemem producenta budynków w technologii kontenerowej.

5. OPINIA GEOECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU :

W zakresie opracowania projektuje się budynek sanitarno - szatniowy jako zaplecze dla stadionu, którego konstrukcję stanowi lekka rama stalowa wypełniona lekkimi panelami warstwowymi. Projektuje się posadowienie w postaci stóp murowanych z bloczków betonowych. Obciążenia podłoża gruntowego są bardzo małe – nie przekroczą 50 kPa. Nośność podłoża nie zostanie przekroczona nawet w przypadku słabych podłoży gruntowych. Warunki gruntowe w podłożu określono jako proste, przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. I kategorię geotechniczną.

Zaprojektowano posadowienie obiektu w postaci ścian fundamentowych. Należy wykonać izolację przeciwwilgociową polimerowo – bitumiczną. Poziom posadowienia 1,0 m poniżej poziomu terenu.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH :

Budynek stanowi jeden lokal użytkowy jako zaplecze istniejącego stadionu. Lokale mieszkalne nie występują.

7. OPIS ZAPEWNIENIA WARUNKÓW KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE:

Obiekt jest przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne i poruszające się na wózkach inwalidzkich. Do budynku można dostać się bezpośrednio z terenu poprzez zastosowanie spadku w chodniku z kostki betonowej.

Budynek nie posiada barier architektonicznych.

Progi w drzwiach max. 20mm. Otwory drzwiowe o odpowiednim świetle.

Przewidziało łazienkę dla osób niepełnosprawnych.

8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE :

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

Zapotrzebowanie wody zostanie pokryte. Woda zapewniona będzie z istniejącej sieci wodociągowej poprzez przyłącze do budynku, które opracowane zostanie wg odrębnego opracowania.

Ścieki sanitarne odprowadzone poprzez wewnętrzną instalację w budynku następnie zewnętrzną instalacją do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania.

Wody opadowe z dachu odprowadzane powierzchniowo na teren działki inwestora (woda zatrzymywać się będzie w wierzchnich warstwach ziemi, częściowo będzie odparowywała do atmosfery, częściowo będzie rozsączone do gruntu – wody opadowe z dachu nie wpływają ani nie dotykają wód gruntowych).

- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych :  
Projektowane zaplecze nie emituje zanieczyszczeń gazowych.
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów :  
Odpady stałe gromadzone będą w kubłach i wywożone na zasadach ogólnych stosowanych w gminie na podstawie umowy z odpowiednią firmą.
- d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń :  
Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował nadmierne właściwości akustyczne oraz emisję drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne :  
W miejscu projektowanego obiektu rosną trzy topole , które należy usunąć przed realizacją budowy ( wycinka drzew wg odrębnej procedury).  
Zaplecze sanitarno – szatniowe z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacinienia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i terenów utwardzonych.
9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO :  
Analiza dołączona na końcu opisu.
10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ:  
Ogrzewanie pomieszczeń realizowane będzie poprzez zastosowanie klimatyzatorów typu split oraz grzejników elektrycznych, których obsługa pozwala na płynną regulację temperatury w każdym z ogrzewanych pomieszczeń. Zamontowane urządzenia spełniają tym samym rolę niezależnego systemu automatycznej regulacji temperatury w każdym ogrzewanym pomieszczeniu
11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM:  
Zakres branży architektoniczno-budowlanej obejmuje:  
▪ W zakresie robót budowlanych przewiduje się:



– dostawa i montaż kontenerów z pełnym wyposażeniem;

Zakres branży instalacji sanitarnych obejmuje:

- przyłącze wodociągowe – wg odrębnego opracowania
- przyłącze kanalizacji sanitarnej - wg odrębnego opracowania

Zakres branży instalacji elektrycznych obejmuje:

- kabel zasilający obiekt z zestawu złączowo-pomiarowego -poza zakresem opracowania
- rozdzielnicę główną budynku – RG
- instalacja fotowoltaiczna na dachu kontenerów

## 12. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH:

### 12.1 Elementy konstrukcyjne :

W projekcie przewidziano pięć kontenerów. Kontener o wymiarach 2,44 x 6,06 x 2,85 m.

Podane wymiary mogą być zróżnicowane w zakresie 5 – 20 mm zależnie od systemu.

*Wszystkie elementy stalowe obiektu muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ich ocynkowanie, powlekane bądź zabezpieczenie farbami antykorozyjnymi (podkładowymi i nawierzchniowymi)*

**FUNDAMENTY** – Obiekt zostanie posadowiony na ścianach fundamentowych .

Fundament należy posadzić na poziomie min.1,00 m poniżej poziomu terenu. Na warstwie chudego betonu.

**KONSTRUKCJA NOŚNA** -Obiekt w systemowej konstrukcji stalowej składającej się z ram z profili stalowych w poziomie podłogi, dachu i słupów połączonych ze sobą i dodatkowo wzmocnionych i wypełnionych płytami warstwowymi i elementami wykończenia. Obiekt powinien stanowić samonośną, gotową do montażu konstrukcję.

**ŚCIANY** -Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych  $U_{max}=0,20$  W/m<sup>2</sup>K.

Konstrukcja ścian zewnętrznych wykonana z profili stalowych z wypełnieniem konstrukcji płytami warstwowymi z wypełnieniem PIR gr. 12 cm, poszycie zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej , powlekanej o gr. min 0.7 mm. Blacha na zewnątrz profilowana, wewnątrz gładka.

Ściany wewnętrzne z płyt warstwowych grubości 8 cm wypełnionych styropianem i wykończonych blachą ocynkowaną, gładką z powłoką poliestrową. Kolorystyka jasnoszara

**DACH** - Dach wykonany jako płaski, systemowy, jednospadowy z odprowadzeniem wody za pomocą rynien i rur spustowych.

Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla dachu  $U_{max}=0,15$  W/m<sup>2</sup>K.

Konstrukcja dachu zostanie wykonana z profili zimnogiętych, z poszyciem zewnętrznym z blachy ocynkowanej powlekanej o gr min. 0.70 mm. Poniżej folia paroprzepuszczalna, warstwa wełny mineralnej 10 cm na paroizolacji, płyta warstwowa wypełniona PIR gr. 10 cm. Poszycie dolne wykonane z płyty wiórowej laminowanej gładkiej w kolorze białym i kasety z blachy ocynkowanej pokrytej kolorem - RAL jak ściany wewnętrzne.

**PODŁOGA** - Podłoga wykończona wykładziną PCV( min. 2mm) o podwyższonej odporności na ścieranie, antypoślizgową R11. Wykładzina przy ścianach wykończona listwą przypodłogową lub przez systemowe wywiniecie.

Powierzchnię PCV należy zabezpieczyć warstwą polimerową (akrylowanie powierzchni). Wykładzina ułożona na płytach OSB grubości 2,2 cm i na płycie cementowo-wiórowej w części sanitarnej. Płyty montowane do poprzeczek ze stalowych systemowych profili zimnogiętych wg wskazań producenta wybranego systemu. Podłoga ocieplona wełną mineralną grubości 12 cm i wykończona blachą ocynkowaną 0,5. Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla podłogi  $U_{max}=0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

**STOLARKA DRZWIOWA-** Stolarka drzwiowa stalowa w kolorze jasnoszarym i z wypełnieniem izolacją, drzwi wewnętrzne w kolorze białym.

- Drzwi zewnętrzne: Całkowita szerokość drzwi wejściowych w świetle 90 cm, stalowe, izolowane, o zwiększonej odporności na włamanie - RC3. Współczynnik przenikania –  $U_{max} = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Drzwi wewnętrzne : Skrzydła drzwiowe, ramiak MDF, skrzydło płytowe lakierowane
- Drzwi do łazienek z tulejami wentylacyjnymi lub podcięciem w dolnej części skrzydła. Powierzchnia otworów/podcięcia  $0,022\text{m}^2$

**STOLARKA OKIENNA-** Stolarka okienna PCV w kolorze białym.

- Okna : Okna zaprojektowano jako wykonane z PVC, rozwierno - uchylne. Współczynnik przenikania –  $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Stolarka systemowa wg specyfikacji producenta. W oknach należy zamontować w jego górnej części nawiewniki ciśnieniowe, samoregulujące z możliwością manualnego przymknięcia. Przepływ powietrza –  $6-30\text{m}^3/\text{h}$ , Tłumienie akustyczne - 31dB
- Szyby w oknie w pomieszczeniach szatni nr 1.5; 1.7; 1.10 zakleić od wewnątrz folią matową (tzw. „mrożone szkło”). Stosować typową folię samoprzylepną do szyb, klejoną na mokro.

**WENTYLACJA** - wentylacja zapewniona poprzez kratki wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie. Pomieszczenia należy zaopatrzyć w kratki wentylacyjne nawiewu (zaopatrzone w żaluzje) oraz wentylatory wyciągowe umieszczone na ścianach budynku pod sufitem. Szczegóły wg części sanitarnej projektu technicznego.

#### 12.2 Wypożyczenie, wykaz urządzeń sanitarnych ujętych w projekcie :

- W umywalni nr 1.8 i 1.9 i łazience nr 1.3 zamontować miskę ustępową, umywalkę i natrysk (prócz pom. nr 1.3) oraz uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej z zamkiem bębnowym, dozownik mydła ze stali nierdzewnej zamykany na kluczyk, dozownik na papier do rąk, nad umywalką należy zamontować lustro o wymiarach min  $80 \times 80 \text{ cm}$ , a przy umywalce kosz na śmieci ze stali nierdzewnej o poj. 40l. ,a w kabinie w-c kosz na śmieci o poj. 20 l i szczotkę wc.
- W łazience dla niepełnosprawnych nr 1.5 należy zamontować urządzenia z serii przystosowanej dla osób niepełnosprawnych "bez barier" :umywalka, miska ustępową, natrysk z siedziskiem i uchwytem dla niepełnosprawnych, uchwyty dla niepełnosprawnych (przy wc i umywalce uchwyty podnoszone). Dodatkowo łazienkę wyposażać w uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej z zamkiem bębnowym ,dozownik na papier do rąk,dozownik mydła ze stali nierdzewnej zamykany na kluczyk, szczotkę wc, przy umywalce kosz na śmieci ze stali nierdzewnej o poj. 40 l, a bezpośrednio nad umywalką zamontować lustro uchylne z rączką w odległości ok 95-100 cm od posadzki.
- W łazience dla niepełnosprawnych zamontować system przyzywowy. Przycisk pociągowy montowany w pobliżu sedesu i przy umywalce na wysokości ok 1,80 m z linką zakończoną na wysokości 0,6 m.

- W pomieszczeniu porządkowym nr 1.4 zainstalować zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej usytuowany na wysokości 50 cm od posadzki z kranikiem oraz złączkę do węża.
- Szatnię nr 1.7 i 1.10 wyposażać w metalowe szafki ubraniowe wysokości 187cm z ławeczką i zamkiem cylindrycznym z przeznaczeniem dla 8 osób, w pokoju trenerów nr 1.2 umieścić dwie szafki ubraniowe z ławką.
- W pomieszczeniu szatni nr 1.6; 1.7; 1.10 zainstalować ławkę szatniową o długości 120 cm o konstrukcji stalowej z siedziskiem z listw laminowanej płyty wiórowej z krawędzią ABS.
- W pom. magazynowym nr 1.1 i pokoju trenerów nr 1.2 zamontować regały magazynowe na sprzęt sportowy.

### 12.3 Urządzenia na terenie inwestycji :

**ŁAWKA Z OPARCIEM** - Ławka ogrodowa z oparciem. Elementy stalowe malowane proszkowo, deski z drewna skandynawskiego. Ławka utwierdzona w gruncie. Wymiary gotowego urządzenia 1,80 x 0,45 x 0,43cm(wysokość siedziska) .

### 13. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ :

#### 13.1 Charakterystyka obiektu

Zaplecze sanitarno – szatniowe składa się z pięciu parterowych kontenerów.

Przeznaczenie : zaplecze stadionu ( obiekt sportowy przeznaczony dla celów wypoczynku i rekreacji)

#### 13.2 Usytuowanie obiektu i odległości od obiektów sąsiadujących

Działki bezpośrednio sąsiadujące są nie zabudowane.

#### 13.5 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Zgodnie z warunkami technicznymi &213 określenie klasy odporności pożarowej budynku nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie o kubaturze do 1500 m<sup>3</sup> przeznaczonych dla celów turystyki i wypoczynku.

Odporność ogniowa elementów obiektu – Zabezpieczenie do NRO

#### 13.6 Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

Budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicy powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej ZL.

Gaśnice rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych: przy wejściach do budynku, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym będzie przebywał człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m, do gaśnic będzie zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m.

W obiekcie zaprojektowano jedną gaśnicę.

### 14. UWAGI KOŃCOWE :

- Wszystkie poziomy, wymiary, zestawienia należy sprawdzić przed rozpoczęciem robót budowlanych, dokonaniem zamówień.
- Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie architektoniczno – budowlanym, a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby

były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

- Do wykonania prac budowlanych należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie Polski i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, sanitarnymi, BHP i PPOŻ oraz obowiązującymi Normami, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.
- Wszystkie materiały i wybrane systemy są produktami sugerowanymi i można je zastąpić innym produktem pod warunkiem, że posiada równoważne lub lepsze właściwości techniczne od wskazanego produktu .

Opracował: