

PROJEKT TECHNICZNO/WYKONAWCZY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM

OBIEKT BUDOWLANY:

BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

ADRES: Sława, ul. Ogrodowa
jednostka ewidencyjna: **miasto 081201_4 Sława**
obręb ewidencyjny: **0001 Sława**
działki ewidencyjne: **887/7, 887/9**

INWESTOR: **GMINA SŁAWA**
ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

Projektant: mgr inż. arch. Monika Latoń, uprawnienia budowlane nr 120/LUOKK/2019
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszcak, uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Opracowała: mgr inż. arch. Paulina Makaryk

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**S P I S T R E Ś C I****CZĘŚĆ OPISOWA**

1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU	3
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU	6
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
6.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	7
7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (DOTYCZY BUDYKU MIESZKANEGO WIELORODZINNEGO)	7
8.	DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I STARYSZCH	7
9.	WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	7
10.	ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.....	8
11.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.....	12
12.	INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWA OD PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANCYH.....	16
13.	UWAGI KOŃCOWE.....	17
14.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	17

ZAŁĄCZNIK 1 - SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ	19
--	-----------

ZAŁĄCZNIK 2 - WZORY WYBRANYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA	21
--	-----------

ZAŁĄCZNIK 3- POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE	23
---	-----------

ZAŁĄCZNIK 4- CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	50
--	-----------

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A1	Rzut przyziemia	skala 1:100
A2	Rzut dachu	skala 1:100
A3	Przekrój I-I	skala 1:50
A4	Elewacje	skala 1:100
A5	Wizualizacje	
A6	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	
A7	Rzut sufitów	skala 1:100
A8	Elementy ślusarki	skala 1:20
A9	Detale architektoniczne	skala 1:20
A10	Widok ściany pom. 1.01	skala 1:100

CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się budowę nowego obiektu budowlanego, budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego z zadaszonymi trybunami przy stadionie miejskim im. Zbigniewa Gołębskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w mieście Sława.

Projektowany budynek zaliczono do V kategorii obiektu budowlanego.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zamierzonym sposobem użytkowania jest funkcjonowanie zaplecza szatniowo-sanitarnego z zadaszonymi trybunami przy Stadionie Miejskim. Zakres opracowania obejmuje również boisko sportowe z bieżnią lekkoatletyczną, rzutnią do pchnięcia kulą, skocznią do skoku w dal, skocznią do skoku wzwyż, bieżni okólnej 4-torowej oraz bieżni 100metrowej 6-torowej. Budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego przewiduje funkcjonowanie 4 szatni sportowych, każda dla 20 osób oraz szatni dla sędziów. Każda szatnia posiada zaplecze sanitarne wyposażone w umywalnię, natryski, pisuary oraz kabiny WC. Zaprojektowano również pomieszczenie biurowe, salę konferencyjną, dodatkową toaletę oraz pomieszczenie techniczne. We wschodniej części budynku znajdują się toalety publiczne dla kibiców: WC damski, WC męski, WC przystosowane dla osób niepełnosprawnych oraz pom. gospodarcze. Osobne, zewnętrzne wejście prowadzi do toalety dla kibiców drużyny przeciwnej.

Projektowane trybuny w konstrukcji żelbetowej pomieszczą 314 osób- w tym 36 miejsc przewidziano dla kibiców drużyny przeciwnej. Przed trybunami zostały wyznaczone miejsca dla 3 osób niepełnosprawnych oraz osób im towarzyszących.

Program użytkowy obiektów jest spójny i tworzy integralną użytkowo całość.

2.1. Zestawienie pomieszczeń i ich powierzchni w budynku

3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITKTONICZNA OBIEKTU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI						
nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia		rodzaj posadzki	wys. pom. [m]	rodzaj sufitu
		użytkowa [m2]	netto [m2]			
PARTER						
1.01	komunikacja	64,06	64,06	gres	3,2/ 3,7	sufit malowany na czarno
1.02	szatnia	26,7	26,7	gres	2,8	kasetonowy
1.03	umywalnia.	9,17	9,17	gres	2,8	kasetonowy
1.04	natryski	8,75	8,75	gres	2,8	kasetonowy
1.05	pisuary/WC	10,43	10,43	gres	2,8	kasetonowy
1.06	pisuary/WC męskie	12,16	12,16	gres	2,5	kasetonowy
1.07	umywalnia	10,05	10,05	gres	2,5	kasetonowy
1.08	komunikacja	6,83	6,83	gres	2,5	kasetonowy

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

1.09	pom. gospodarcze	5,36	5,36	gres	2,5	kasetonowy
1.10	WC-niepełnosprawny	6,7	6,7	gres	2,5	kasetonowy
1.11	WC damskie	7,47	7,47	gres	2,5	kasetonowy
1.12	umywalnia damska	6,02	6,02	gres	2,5	kasetonowy
1.13	umywalnia	3,87	3,87	gres	2,5	kasetonowy
1.14	pisuary/ WC	5,35	5,35	gres	2,5	kasetonowy
1.15	pisuary/ WC	16,22	16,22	gres	2,8	kasetonowy
1.16	natryski	8,15	8,15	gres	2,8	kasetonowy
1.17	umywalnia	9,3	9,3	gres	2,8	kasetonowy
1.18	pisuar/ WC	4,86	4,86	gres	2,8	kasetonowy
1.19	umywalnia	6,73	6,73	gres	2,8	kasetonowy
1.20	szatnia sędziów	11,76	11,76	gres	2,8	kasetonowy
1.21	szatnia	27,18	27,18	gres	2,8	kasetonowy
1.22	szatnia	28,04	28,04	gres	2,8	kasetonowy
1.23	szatnia	26,84	26,84	gres	2,8	kasetonowy
1.24	umywalnia	12,91	12,91	gres	2,8	kasetonowy
1.25	pisuary/ WC	13,06	13,06	gres	2,8	kasetonowy
1.26	natryski	8,13	8,13	gres	2,8	kasetonowy
1.27	sala konferencyjna	38,1	38,1	gres	3	rastrowy liniowy
1.28	biuro	13,39	13,39	gres	2,8	sufit rastrowy
1.29	komunikacja	18,06	18,06	gres	3,2	płyta g-k
1.30	przedsionek	3,29	3,29	gres	2,8	kasetonowy
1.31	WC	1,81	1,81	gres	2,8	kasetonowy
1.32	pom. techniczne	13,68	13,68	gres	2,6	płyta g-k
Razem		444,43	444,43			

1.33	pom. techniczne	44,41	44,41	kostka brukowa	0/229
1.34	pom. techniczne	44,41	44,41	kostka brukowa	0/229
Razem		88,82	88,82		

3.1. Ukształtowanie przestrzenne obiektu

Projektuje się nowy budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, na rzucie prostokąta. Dach budynku zaplecza to dwuspadowy dach, kryty membraną dachową, o kącie pochylenia połaci 5° (8,75%) zwieńczony od stron: południowej, wschodniej i zachodniej attyką. Zadaszenie trybun stanowi dach jednospadowy o kącie pochylenia połaci 6,84° (12,00%) kryty blachą trapezową. Wejście główne do budynku znajduje się na elewacji południowej, wyjście na boisko dla zawodników znajduje się na elewacji północnej. Trybuny znajdują się od strony północnej. Pod trybunami przewidziano dwa pomieszczenia techniczne, każde z wejściami ze skrajnych obu stron. Główne wejścia powiązane z funkcją budynku, oraz ewakuacją.

Budynek mieści wszystkie pomieszczenia związane z funkcją główną budynku, w tym węzły szatniowo-sanitarne. Obiekt przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim.

Projektowany obiekt wkomponowano w istniejącą przestrzeń, z poszanowaniem ładunku przestrzennego, w taki sposób, że poprzez zastosowane układy brył oraz ich neutralną kolorystykę będzie pozostawać w uporządkowanych relacjach przestrzennych, oraz będzie tworzyła harmonijną całość z istniejącym budynkiem szkoły i pozostałym otoczeniem.

3.2. Projektowane elewacje, materiały wykończeniowe, kolorystyka elewacji.

- 3.2.1. Ściany: płyty włókno-cementowe gr. 8mm oraz miejscowo lamele aluminiowe w kolorze drewnopodobnym, o wym. ok. 3x4cm, systemowe, z podstawą, którą stanowi blacha aluminiowa w kolorze antracytowym RAL 7016.
- 3.2.2. Pokrycie dachu:
 - trybun: blacha trapezowa w kolorze szarym: RAL7035; wykończenie zadaszenia od stron zewnętrznych – pionowy pas o wys. 90cm z płyty włókno-cementowej w kolorze antracytowym;
 - budynku: membrana dachowa
- 3.2.3. Obróbki blacharskie dachu: blacha powlekana w kolorze antracytowym
- 3.2.4. Stolarka okienna: PVC, kolor obustronnie antracytowy RAL 7016,
- 3.2.5. Stolarka drzwiowa: AL. i stalowe., w kolorze obustronnie antracytowym RAL 7016.
- 3.2.6. Ściana słupowo-ryglowa: obustronnie kolor antracytowy RAL 7016
- 3.2.7. Parapety zewnętrzne: powlekane, w kolorze antracytowym
- 3.2.8. Rynny, rury spustowe, opierzenia- powlekane w kolorze antracytowym RAL 7016
- 3.2.9. Siedzenia trybun: kolor biały i czerwony
- 3.2.10. Konstrukcja stalowa trybun: kolor antracytowy RAL 7016
- 3.2.11. Napisy i dodatki: kolorystyka logo drużyny oraz herbu miejscowości wg rysunków; napis nad drzwiami wejściowymi oraz na zadaszeniu trybun z białej pleksi
- 3.2.12. Balustrady: kolor antracytowy RAL 7016

Na elewacjach należy umieścić napisy oraz herby miasta Sława, wg rysunków elewacji. Fronty wykonane z mlecznej pleksi. W przypadku herbów, na mleczną pleksę przyklejony zostanie wydrukowany herb na specjalnej folii do podświetleń. Boki z białej, zagiętej taśmy aluminiowej. Plecy wykonane z PCV o grubości 10mm. Całość na aluminiowej podkonstrukcji, malowanej proszkowo na kolor elewacji. Podświetlenie diodami LED - świecić mają tylko fronty liter/herbów.

UWAGI:

Kolorystykę opracowano na podstawie wzornika kolorów NCS i RAL.

Wszelkie zmiany należy ustalać z zamawiającym.

3.3. Sposób dostosowania wyglądu obiektu do wymagań prawa miejscowego, decyzji o warunkach zabudowy, albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

W zapisach uchwały nr XIV/130/19 Rady Miejskiej w Sławie w sprawie planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie miasta Sława, brak jest wytycznych odnośnie kolorystyki projektowanego budynku, poza wymaganiami dotyczącymi formy i ukształtowania dachu. Według wytycznych, należy zaprojektować dach o kącie nachylenia połaci 5°-45°. Warunki te zostały spełnione w projekcie.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

- maks. gabaryty w rzucie budynku	43,35x12,87 [m],
- maks. gabaryty w rzucie trybun	43,24x 9,23 [m],
- maksymalna wysokość budynku	5,22m,
(wys. mierzona od terenu przy głównym wejściu do budynku do kalenicy budynku lub attyki),	
- maksymalna wysokość zadaszenia trybun	7,96m,
- wysokość budynku wg WT:	4,56m,
- wysokość pomieszczeń szatniowo-sanitarnych:	2,60/3,70m,
- powierzchnia użytkowa budynku łączna:	444,43m ² ,
-powierzchnia pom. technicznych pod trybunami:	88,82m ² ,
- powierzchnia netto:	444,43m ² ,
- powierzchnia zabudowy budynku:	530,33m ² ,
- powierzchnia zabudowy trybun:	304,58m ² ,
- powierzchnia całkowita budynku:	530,33m ² ,
-powierzchnia całkowita trybun:	304,58m ² ,
- kubatura brutto budynku:	2451,26m ³ ,
- liczba kondygnacji:	I,
- poziom „0”:	63,150m n.p.m.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**5.1. Warunki gruntowo-wodne i informacja o sposobie posadowienia budynku.**

Na podstawie wywiadu terenowego oraz dokumentacji badań podłoża gruntowego dla obiektu wykonanych w sierpniu 2023 roku przez dr Agnieszkę Gontaszewską z firmy „AGea” warunki gruntowe oceniono, jako proste – jednorodne warstwy gruntów pod względem litologicznym i genetycznym, horyzontalne uwarstwienie gruntów, zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów, brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Na podstawie posiadanych danych stwierdza się, iż projektowany obiekt nie znajduje się na terenie szkód górniczych, ani kopalnianych.

Obliczenia posadowienia obiektu przeprowadzono dla następujących warstw geotechnicznych:

- warstwa do usunięcia – nasyp niekontrolowany i gleba miąższości 30-135 cm, płyty betonowe,
- warstwa II – piaski średnie, średniozagęszczone, stopień zagęszczenia $I_D = 0,67$.

Obiekt należy posadowić na warstwie II, na fundamentach bezpośrednich w postaci stóp i ław fundamentowych. W przypadku wykonywania nasypów, wymiany

5.2. Wytyczne do fundamentowania budynków.

Wykopy pod fundamenty bezwzględnie winien odebrać kierownik budowy. Roboty ziemne wykonywać po sprawdzeniu założeń projektowych ze stanem istniejącym w terenie. W przypadku stwierdzenia w wykopach pod fundamenty, gruntów o parametrach odbiegających od przyjętych w obliczeniach, należy skontaktować się z projektantem, w celu zweryfikowania wymiarów fundamentów lub sposobu posadowienia obiektu. Roboty ziemne i fundamentowe zaleca się wykonywać w okresach suchych, przy niskim stanie poziomu wód gruntowych. Szczegóły wykonania robót ziemnych i fundamentowych wg projektu technicznego.

5.3. **Kategoria geotechniczna obiektu**

O zaliczeniu do danej kategorii geotechnicznej decydują dwa podstawowe kryteria: rodzaj budowli (obiektu) oraz rodzaj podłoża gruntowego. Projektowany obiekt to nieskomplikowany pod względem konstrukcji obiekt inżynierski z prostymi warunkami gruntowymi.

W związku z powyższym według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustala się **I Kategorię Geotechniczną Obiektu**. Uwzględniono przy tym wymogi Eurokodu 7.

6. **LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Nie dotyczy.

7. **LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (DOTYCZY BUDYKU MIESZKANEGO WIELORODZINNEGO)**

Nie dotyczy.

8. **DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I STARYSZCH**

Do całego budynku przewidziano dostęp osób niepełnosprawnych, w tym, poruszających się na wózkach inwalidzkich, z płaszczyzny chodnika przed budynkiem. Od płaszczyzny chodnika przed budynkiem do pomieszczeń parteru, zapewniono bezprogowy (poniżej 2cm) dostęp. W budynku znajdują się toaleta dla osób niepełnosprawnych, z wejściem od strony wschodniej budynku. Wyznaczono 3 miejsca dla osób niepełnosprawnych oraz osób im towarzyszącym przed trybunami.

9. **WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

9.1. **Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Projektowany budynek przeznaczony średnio 50 osób korzystających z zaplecza szatniowo-sanitarnego oraz średnio 60 osób korzystających z sanitariatów.

Przyjmując zużycie 30l wody na dobę, na średnio 50 osób, planowane zapotrzebowanie na wodę wynosi $0,03\text{m}^3 \times 50 = 1,5\text{m}^3$ oraz 5l wody na dobę, na średnio 30 osób $0,005\text{m}^3 \times 60 = 0,3\text{m}^3$ łącznie max.: do $1,3\text{m}^3/\text{dobę}$. Woda będzie dostarczana poprzez przyłącze z sieci wodociągu komunalnego.

Projektuje się odprowadzanie ścieków komunalnych do sieci kanalizacji sanitarnej, na warunkach zakładu komunalnego, poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne. Dobowy max przepływ ścieków wynosi do $1\text{m}^3/\text{dobę}$.

Wody opadowe z dachów projektuje się zebrać poprzez projektowaną instalację do szczelnych zbiorników na wody opadowe, następnie wykorzystać je do nawadniania terenów zielonych na terenie stadionu. Wody opadowe z miejsc utwardzonych poprzez spadki poprzeczne zostaną skierowane w tereny zielone na terenie działce.

9.2. **Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Obiekt nie powoduje emisji żadnych zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i innych. Obiekt ze sposobem użytkowania nie wytwarza żadnych uciążliwych zanieczyszczeń zapachowych, pyłowych i płynnych.

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Użytkowanie obiektu wiąże się z wytwarzaniem odpadów gospodarczych, w normalnych i przewidywalnych ilościach. W trakcie użytkowania obiektu powstające odpady i śmieci będą gromadzone w pojemnikach na odpady z uwzględnieniem ich segregacji, a następnie wywożone przez koncesjonowane przedsiębiorstwo zgodnie z regulacjami prawnymi obowiązującymi w gminie.

Projektowana inwestycja nie będzie powodowała wytwarzania odpadów niebezpiecznych, zatem nie zachodzi konieczność ich składowania i przekazywania do utylizacji koncesjonowanym przedsiębiorstwom posiadającym zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych.

9.4. Właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania i innych zakłóceń

Użyte materiały konstrukcyjne do budowy przegród wewnętrznych i zewnętrznych, pozwalają na normowe wygrodzenie budynku z przestrzeni zewnętrznej.

Obiekt wraz ze swoim wyposażeniem i sposobem użytkowania nie emituje drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

9.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziem, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowane zamierzenie budowlane nie powoduje większego zacieniania otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy zabudowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy i komunikacji zewnętrznej.

10. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**10.1. Konstrukcja.**

10.1.1. Fundamenty i stopy fundamentowe: żelbetowe wylewane, na warstwie chudego betonu, wg części konstrukcyjnej.

10.1.2. Ściany fundamentowe: murowane z bloczków betonowych klasy 15, na zaprawie systemowej, gr. 24cm.

10.1.3. Ściany konstrukcyjne i osłonowe:

-budynku: beton komórkowy klasy gęstości 600 gr. 24cm, na zaprawie systemowej,

-trybun: wylewane, żelbetowe wg branży konstrukcyjnej; ściany zewn. pod miejscami siedzącymi trybun gr. 15cm wg branży konstrukcyjnej

10.1.4. Nadproża: systemowe prefabrykowane sprężone oraz wylewane monolitycznie, zbrojone wg części konstrukcyjnej.

10.1.5. Wieńce, trzpienie, słupy: wylewane, żelbetowe, wg części konstrukcyjnej.

10.1.6. Dach:

- budynku zaplecza: płyty SP, szczegóły wg branży konstrukcyjnej,

- zadaszenie trybun: stalowe słupy i dźwigary kratowe wg branży konstrukcyjnej,

10.1.7. Ściany działowe pomieszczeń: beton komórkowy grubości 12cm, 8cm murowany na zaprawie cienkowarstwowej.

10.1.8. Podłoga na gruncie:

- płyta betonowa z betonu C12/15 grubości wg rysunków przekrojów, na podkładzie z warstwy zagęszczonego piasku, układanego warstwami. Na płycie wykonać izolację przeciwwodną i termiczną oraz płytę posadzkową wylewaną z betonu C16/20 z mikrozbrojeniem grubości wg rysunku przekroju.

10.2. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.

10.2.1. Izolacja pozioma na ławach i ścianach fundamentowych – 1 x folia ekowinyl PVC gr. min. 1,0mm.

10.2.2. Izolacja pionowa ścian fundamentowych – dysperbit na otyłkowaną powierzchnię ścian (rapówka), grubości ok. 1mm, oraz na warstwę wierzchnią termoizolacyjną, grubość ok. 2mm. Dodatkowo przed

zasypaniem, warstwę izolacji pionowej zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi folią PE lub kubelkową.

10.2.3. Izolacja pozioma posadzki – folia PE-0,2mm, dwuwarstwowo.

10.2.4. Hydroizolacja dachów:

-zadaszenie trybun: blacha trapezowa, 0,7mm, matowa, RAL obustronnie szary RAL7035, pionowo, od strony zewnętrznej płyta włókno-cementowa 8mm na systemowej podkonstrukcji aluminiowej wg wytycznych producenta, montowane na kotwy montażowe;

-budynek zaplecza: membrana dachowa PCV z fakturą antypoślizgową, kontrspadki profilowane z twardej izolacji termicznej

Uwaga: DYSPERBIT- dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo – kauczukowa

10.3. Izolacje termiczne i akustyczne.

10.3.1. Ściany fundamentowe: styropian EPS100-038 gr. 15cm, frezowany, z zewnątrz styropian zabezpieczyć warstwą dysperbitu, nakładaną zgodnie z zaleceniami producenta. Styropian dodatkowo mocowany mechanicznie, zbrojony siatką na kleju.

10.3.2. Podłoga na gruncie: styropian EPS150-038 gr. 15cm

10.3.3. Ściany zewnętrzne: pod trybunami: wełna mineralna; elewacja wentylowana: wełna mineralna skalna z okładziną z welonu szklanego 0,0036 20cm;

10.3.4. Stropodach zaplecza- wełna mineralna twarda, dwuwarstwowo: dolna grubości 14cm i górna 12cm mocowane mechanicznie łącznikami do konstrukcji. Wymagana izolacyjność cieplna współczynnik lambda dla wełny: max. 0,040 W/mK.

10.4. Elementy wykończeniowe zewnętrzne.

10.4.1. Orynowanie: rynny Ø150- powlekane, w kolorze antracytowym RAL 7016, rury spustowe Ø125- w miejscach widocznych, tj. odwodnienie zadaszenia trybun- powlekane, w kolorze antracytowym. Długość rynien w odcinkach do łączenia 4m, rur spustowych 2m. Max. rozstaw uchwytów rynien 0,45cm. Rury spustowe Ø100 odwadniające dach budynku w stronę trybun PVC, ukryte w ociepleniu budynku.

Przy attyce należy zastosować wpusty attykowe doposażone w systemowy samoregulujący element przeciwooblodzeniowy oraz przelewy awaryjne (min. ilość przelewów awaryjnych równa się ilości wpustów attykowych), szczegóły wg rysunku rzutu dachu A2.

10.4.2. Obróbki blacharskie dachu, attyk:

- blacha stalowa płaska powlekana, gr. min. 0,55mm, kolor antracytowy, RAL 7016,

Dodatkowo: należy wykonać obróbkę blacharską na zwieńczeniu płyt włókno cementowych, montowanych pionowo z trzech stron zadaszenia trybun (RAL 7016).

10.4.3. Pokrycie dachu:

Zgodnie z punktem 10.2.4.

10.4.4. Parapety zewnętrzne:

– aluminiowe, gr. 1,2mm, powlekane w kolorze antracyt, naroża zewnętrzne lekko odgięte ku górze lub systemowe zakończenia aluminiowe. Parapet zakończony wyprofilowanym kapinosem. Zgodnie z wybranym systemem.

10.4.5. Balustrady: - słupek: profil zamknięty prostokątny RP80x40x3 (mm, 40 w kierunku „widza”) – max. rozstaw słupków 0,5m; pochwyt i profil pośredni: profil zamknięty prostokątny rp80x40x3 (mm, 40 w kierunku „widza”); wypełnienie: stalowy pręt okrągły fi10 mm – rozstaw co 11,5cm; spoiny pachwinowe a=3 mm; mocowanie słupka: do boku elementu betonowe, blacha gr. 12mm, 4x kotwa chemiczna m12 5.8 w rozstawie 100x100mm + żywica, moment dokręcenia kotwy tinst = 40nm, głębokość zakotwienia w betonie 120mm, min. odległość kotwy od krawędzi betonu 50mm; całość stal s235, malowane proszkowo na kolor ral 7016;

10.4.6. Tynki, okładziny i malowanie ścian zewnętrznych.

Projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej suchej (elewacja wentylowana) przy użyciu wełny mineralnej z okładziną z włókna szklanego 0,036, o grubości 20cm (zaplecze); W części

cokołowej styropian EPS100-038 15cm. We wszystkich narożach budynku oraz w ościeżach okiennych i drzwiowych stosować aluminiowe listwy narożne.

Ściany attyk od strony dachu, ocieplić wełną mineralną grubości 5cm, dodatkowo mocować mechaniczne, wszystkie krawędzie zabezpieczyć narożnymi listwami aluminiowymi.

Okladzina ścian zewnętrznych poniżej górnego podestu trybun tynk silikonowy cienkowarstwowy 2,0mm, o strukturze baranka, barwiony w masie, w kolorze szarym.

Detale dociepleń, w szczególności w miejscach istotnych z punktu widzenia trwałości i szczelności izolacyjnej elementów budynku (obróbka cokołu, obróbki ościeży okiennych i drzwiowych oraz parapetów okiennych, sposób wykonania izolacji w narożach wklęsłych i wypukłych) należy rozwiązać zgodnie z przyjętym systemem docieplenia i obowiązującą aprobatą techniczną dla docieplenia ścian metodą moką lekką oraz lekką suchą.

Docieplenie i okładzinę ścian wykonać przy użyciu materiałów systemowych - nie dopuszcza się stosowania materiałów zamiennych nie wchodzących w skład systemu objętego aprobatą techniczną.

10.5. Stolarka okienna i drzwiowa.

10.5.1. Drzwi zewnętrzne: indywidualne, AL. Okna w drzwiach zewnętrznych szklone szybą zespoloną typu float 6/16/4 z refleksem, obustronnie szyba bezpieczna P2. Wymagany współczynnik ciepła $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kolor drzwi obustronnie antracyt.

10.5.2. Drzwi wewnętrzne pomieszczeń – w części z PVC i AL, okna w drzwiach szklone szybą zespoloną typu float 4/12/4, bezpieczne P2, w części pomieszczeń sanitarnych, oraz szatni, systemowe płycinowe, płyta wzmocniona. W wybranych skrzydłach (zgodnie z branżą sanitarną) montować dołem tunele nawiewne oraz podcinać dołem drzwi, aby powierzchnia nawiewu wynosiła min. $0,022 \text{ m}^2$. Ościeżnice drzwi systemowe nakładane-regulowane. W pom. szatni oraz szatni sędziów przewiduje się dodatkowo panel nad ościeżnicą wys. 100cm, w kolorze drzwi, RAL 7016. Na drzwiach WC ogólnodostępnych należy zamontować oznakowanie dot. łazienek w formie tabliczek. Materiał: Dibond z nadrukiem treści na folii.

10.5.3. Okna: o konstrukcji PVC, z profili min. sześciokomorowego. Proponowany zestaw szybowy: 4/16/4/6/4 grubości IGU 44 mm wsp. $U = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ wypełnione Argonem z ramką dystansową. Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla całego okna: $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kolor okien zewnątrz antracyt, wewnątrz białe.

10.5.4. Ściana słupowo-ryglowa:

Część elewacji frontowej stanowi zaprojektowana ściana osłonowa, o konstrukcji słupowo-ryglowej. Projektuje się aluminiowy szkielet ściany osłonowej, wypełniony szkłem elewacyjnym, hartowanym. Słupki o wymiarach w przekroju ok. $50 \times 150 \text{ mm}$. Szyba bezpieczna, min. P4. Konstrukcja w kolorze antracytowym.

10.5.5. Na drzwiach zewnętrznych (nr pom. 1.08, 1.13), od strony wschodniej należy zamontować oznakowanie dot. łazienek w formie tabliczek. Materiał: dibond z nadrukiem treści na folii. Tabliczki informacyjne należy zamontować również na drzwiach wewnętrznych do pom. WC o numerach: 1.10, 1.09, 1.06.

Całość do realizacji zgodnie z zestawieniem stolarki oraz w uzgodnieniu z zamawiającym.

10.6. Elementy wykończeniowe wewnętrzne.

10.6.1. Posadzki. Płyty posadzkowe, grubości wg rysunków przekrojów, wylewane z betonu C12/15, z mikrobrojeniem. Wykończenie posadzek, wg rysunków rzutu.

- posadzki pomieszczeń wg zestawienia:

*płytki gresowe, antypoślizgowe. Płytki posadzkowe imitujące beton- szare oraz drewnopodobne. Dopuszcza się zamianę płytki i kolorystyki, po uzgodnieniu z zamawiającym.

W pomieszczeniach bez okładziny ściennej z płytek przewidzieć cokół z płytki podłogowej na wysokość ok. 8cm, zakończony systemową listwą aluminiową lub systemową płytką wykańczającą.

W pomieszczeniach 1.01, 1.08 i 1.13 przewidzieć wycieraczki wpuszczane, zlicowane z płaszczyzną posadzki.

Płytki posadzkowe układane na kleju elastycznym, rozkładanym na całej powierzchni. Fugowane płytek

fugą elastyczną, nienasiąkliwą w kolorze dobranym do płytek.

Zastosowane płytki muszą charakteryzować się odpowiednią odpornością na płamienie, działanie związków chemicznych dla danego typu pomieszczeń. Klasa ścieralności płytek IV. Twardość. W obrębie urządzeń sanitarnych należy zastosować hydroizolację w płynie oraz fugi epoksydowe.

10.6.2. Tynki, okładziny i malowanie ścian wewnętrznych.

*Ściany pomieszczeń: tynk cementowo-wapienny, kat. III, w części nieglazurowanej szpachlowany gładzią gipsową, malowany farbami zmywalnymi lateksowymi w kolorach do uzgodnienia z Zamawiającym.

*Ściany łazienek (przedsionki, pomieszczenia WC, natryski):

-płytki ściennie szklone, do wysokości min. 200cm powyżej tynk gładki, szpachlowany gładzią gipsową, malowany farbą lateksową w kolorze białym. Górną krawędź płytek należy zlicować z górną krawędzią drzwi.

*pomieszczenia szatni: do wysokości min. 1,60m wykonać lamperię w postaci tapety natryskowej, zmywalnej. Powyżej tynk gładki, szpachlowany gładzią gipsową, malowany farbą lateksową w kolorze białym.

W obrębie urządzeń sanitarnych należy zastosować hydroizolację w płynie oraz fugi epoksydowe.

Kolorystyka zgodnie z załączonym zestawieniem i po uzgodnieniu z zamawiającym.

Całość aranżacji ścian do uzgodnienia z zamawiającym bezpośrednio na obiekcie.

10.6.3. Sufit podwieszony:

W części pomieszczeń (wg zestawienia)– systemowy sufit kasetonowy o wymiarach 60/60[cm], na ruszcie stalowym. Konstrukcja rusztu sufitów systemowa oparta na stalowych profilach zimnogiętych CD60/0,55mm, montowanych w układzie krzyżowym, dwupoziomym. Zawiesia sufitów stanowią wieszaki obrotowe ze sprężyną i pręty mocujące. W Sali konferencyjnej oraz pom. biurowym systemowy, liniowy, aluminiowy sufit rastrowy mocowany na wieszakach, które stanowią pręty gwintowane, samozaciskające. Kolor pojedynczego panela- efekt naturalnego drewna. Szer. Pojedynczego panele ok. 5cm. Sufit powyżej malowany na czarno. W pom. komunikacji: 1.01, 1,28 – sufit malowany na czarno.

10.6.4. Parapety wewnętrzne: wykonane z konglomeratu, gr. 4cm, w kolorze czarnym. Występ parapetu przed lico ściany wykończonej min. 4cm.

10.6.5. Wyposażenie łazienek

-W pomieszczeniach WC zastosowano systemowe ściany oddzielenia kabin, w systemie z drzwiami. Przyjęto rozwiązanie systemowe, wykonane z płyty HPL o grubości 12mm, w kolorze szarym. Profil usztywniający przednią ścianę ukryty za linią frontu (niewidoczny od zewnątrz). Elementy nośne systemu łączone są ze sobą profilami z aluminium anodowanego. Ścianki działowe oraz przemyki boczne przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych anodowanych. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach.

Drzwi wyposażone w trzy zawiasy samodomykające – grawitacyjne, pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu „wolne-zajęte”.

Okucia i akcesoria ze stali nierdzewnej.

Elementy konstrukcyjne, w tym zawiasy metalowe. Prześwit nad podłogą 15cm.

-w natryskach należy zamontować zasłonkę.

-miski ustępowe wiszące lejowe, mocowane na systemowych stelażach, spluczka umożliwiająca splukiwanie 3/6[l] wody. Na miskach montować wolnoopadające deski sedesowe z twardego tworzywa ABS, na zawiasach metalowych. Całość w kolorze białym.

-pisuary, wraz z górnym dopływem, ze sprężynowym zaworem upustowym. Przegrody międzypisuarowe ceramiczne o wymiarach 40/70[cm],

-umywalki 55/45[cm] mocowana na śrubach wraz z półpostumentami, wpuszczane w blat z konglomeratu. Grubość blatu min. 2cm, w kolorze białym.

- w pom. 1.30 umywalka o wym. ok. 30x40cm

- pojemniki na ręczniki papierowe do rąk i na mydło, kosze na śmieci
- dla N.Sprawnych: przystosowana miska ustępowa oraz umywalka, wraz z pochwytami,
- odpływy w natryskach liniowe

4.6.1 Pozostałe wyposażenie:

Wg załącznika nr 3

UWAGA: CAŁOŚĆ WYPOSAŻENIA NALEŻY UZGODNIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM.

10.7. Opaska wokoło budynku

Opaskę wokół budynku wykonać z kostki betonowej, typu cegielka, o wymiarach 10/20[cm] grubości 6cm, układanej na podsypce cem-piaskowej 1:4 grubości 5cm, ograniczonej obrzeżem betonowym 8/30/100[cm] z oporem. Kolor kostki: antracyt, obrzeża: antracyt.

10.8. Projektowane instalacje

Instalacje sanitarne wg opracowań branżowych:

- woda zimna: z komunalnej sieci wodociągowej, na podstawie warunków przyłączenia;
- ogrzewanie, woda ciepła: powietrzna pompa ciepła;
- kanalizacji sanitarnej: do komunalnej sieci kanalizacyjnej, na podstawie warunków przyłączenia;
- elektryczna: przyłączem zalicznikowym z istniejącego przyłącza Inwestora
- wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej

Instalacje elektryczne wg opracowań branżowych:

- oświetlenia i gniazd wtykowych,
- połączeń wyrównawczych,
- oświetlenia awaryjnego
- instalacji odgromowej,
- instalacji niskoprądowych
- instalacja paneli fotowoltaicznych

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

11.1. Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna budynku:	481,53m ²
Wysokość wg WT:	4,56m
Liczba kondygnacji:	1

11.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

- 11.2.1. Materiały niebezpieczne pożarowo to gazy palne, ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C), materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu, materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji, materiały mające skłonności do samozapalenia, materiały inne niż wymienione wyżej, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru. W budynku nie występują procesy technologiczne związane z produkcją. Palne materiały występujące w budynku, to głównie elementy wyposażenia z tworzyw sztucznych. Materiały niebezpieczne pożarowo używane i wykorzystywane przez człowieka w życiu codziennym to gazy i ciecze palne charakteryzujące się bardzo niską temperaturą zapłonu i właściwościami wybuchowymi, rzadziej materiały stałe. Częściej z materiałami niebezpiecznymi człowiek ma kontakt w zakładach pracy, gdzie specyfikacja technologiczna wymaga ich stosowania (na produkcji).

L.p.	Rodzaj materiału	Charakterystyka
1.	Drewno, drewnopochodne	- łatwo zapalne - temperatura zapalenia: 300 - 400°C - ciepło spalania: 18 MJ/kg
2.	Papier, karton	- łatwo zapalne - temperatura zapalenia: 230°C - w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko - ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	Folia polietylenowa (PE)	- łatwo zapalna, o małej odporności na działanie ciepła, - ciepło spalania: 42 MJ/kg
4.	Polichlorek - wyroby plastyfikowane (PCV)	- palne - temperatura zapalenia: 400-500°C - podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów - ciepło spalania: 25 MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	- ciało stałe w temp. 20°C, palne, - temperatura przetwórstwa: 230-280°C - ciepło spalania: 43 MJ/kg
6.	ABS (elementy sprzętu AG)	- ciało stałe w temp. 20°C, palne, - temperatura zapłonu: 390°C - ciepło spalania: 36 MJ/kg
7..	Poliamid	- palny, właściwości samogasnące - temperatura mięknięcia: 190°C - ciepło spalania: 29 MJ/kg
8..	Poliester	- palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, - temperatura topnienia: 220-230°C, palne, - temperatura rozkładu: k. 300°C - ciepło spalania: 31 MJ/kg
9..	Tkaniny (bawełniane)	- palne, - temperatura zapalenia (czystego): 225°C - wartość cieplna (czystego): 19,3 MJ/kg
10..	Wyroby gumowe	- palne, - temperatura zapalenia: 340°C - wartość cieplna: 40 MJ/kg

11.2.2. Zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

Przeznaczenie i funkcja pomieszczeń w projektowanym budynku nie zakładają możliwości występowania procesów produkcyjnych oraz zagrożonych wybuchem. Stosowana technologia oraz zasady wiedzy technicznej pozwalają przyjąć brak pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem. Obiekt nie jest budynkiem produkcyjnym i nie występują w nim procesy technologiczne stwarzające zagrożenia.

11.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

11.3.1. Przeznaczenie obiektu:

- budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego przy stadionie
- zadaszone trybuny z pom. technicznymi

11.4. Kategoria zagrożenia ludzi

11.4.1. Przeznaczenie obiektu:

- budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego przy stadionie
- zadaszone trybuny z pom. technicznymi

11.4.2. Klasyfikacja pożarowa obiektu

Zgodnie z §210 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek podzielono ścianą oddzielania pożarowego na części, wydzielając dwie strefy pożarowe:

*budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego: kategoria zagrożenia ludzi: **ZLIII**

- klasa odporności pożarowej: „D” (budynek jednokondygnacyjny)

*pomieszczenia techniczne pod trybunami- kategoria zagrożenia ludzi: **PM, Q<500MJ/m²**

- klasa odporności pożarowej „E” (budynek jednokondygnacyjny)

11.5. Podział obiektu na strefy pożarowe

Na podstawie §210 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obiekt podzielono ścianą oddzielania pożarowego na części, wydzielając dwie strefy pożarowe:

- budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego przy stadionie
- zadaszone trybuny z pom. technicznymi

11.5.1. Wielkość strefy pożarowej:

ZLIII= 481,53m² < od dopuszczalnej=10.000m²

PM= 88,82m² < od dopuszczalnej=20000m²

11.5.2. Oddzielenie stref pożarowych.

Na granicy stref pożarowych, projektowana ściana oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej min. REI60.

11.5.3. Pomieszczenia zamknięte wydzielone pożarowo:

Brak pomieszczenia wydzielonego pożarowo

11.6. Gęstość obciążenia ogniowego dla strefy PM:

$Q < 500 \text{ MJ/m}^2$. W pomieszczeniach po trybunach zaplanowano ustawienie pompy ciepła oraz zestawu do uzdatniania wody, nie są to materiały palne.

11.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

11.7.1. Ze względu na funkcję, przeznaczenie i wysokość zabudowy budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego zakwalifikowano do ZLIII w klasie odporności pożarowej „C”, zgodnie z §212.3 obniżono do „D”.

element budynku	wymagana odporność pożarowa budynku	Projektowana odporność pożarowa elementów budynku
Główna konstrukcja nośna	R 30	R240
Konstrukcja dachu	(-)	R60
Strop	REI 30	brak
Ściana zewnętrzna	EI 30*)	brak
Ściana wewnętrzna	(-)	EI 60
Przykrycie dachu	(-)	RE15

*)dotyczy pasa międzykondygancyjnego w połączeniu ze stropem

11.7.1. Ze względu na funkcję, przeznaczenie i wysokość zabudowy pomieszczenia pod trybunami zakwalifikowano do PM, o obciążeniu ogniowym $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$, w klasie odporności pożarowej „E”.

element budynku	wymagana odporność pożarowa budynku	Projektowana odporność pożarowa elementów budynku
Główna konstrukcja nośna	(-)	R60
Konstrukcja dachu	(-)	(-)
Strop	(-)	brak
Ściana zewnętrzna	(-)	(-)
Ściana wewnętrzna	(-)	(-)
Przykrycie dachu	(-)	(-)

Trybuny nad pomieszczeniami technicznymi zaprojektowano żelbetowe o odporności ogniowej min.RE30. Dach i pokrycie zaprojektowano w konstrukcji stalowej, nieparne NRO.

11.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, pomieszczenia zagrożone wybuchem

Przewidywane materiały nie zalicza się do stwarzających zagrożenie wybuchowe, jak również nie przewiduje się w budynku pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

11.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji

11.9.1. Budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego:

Na bazie dokonanej analizy, warunki ewakuacji przedstawiają się następująco:

- a) liczba przebywających osób w części sanitarno-szatniowej: łącznie max. 80 osoby w budynku
- b) długości przejść ewakuacyjnych mierzona od najdalszego miejsca w pomieszczeniach, do drzwi prowadzących na drogę ewakuacyjną wynoszą:
 - w budynku zaplecza szatniowo sanitarnego do 18,50 m,
 - Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL – 40,0 m.
- c) szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych liczona proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji, przyjmując co najmniej 0,6m na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4m. (§242WT):
 - w obiekcie projektuje się dwie drogi ewakuacyjne o szerokości min. 1,50m służące do ewakuacji max. 50 osób.
- d) długości dojsć ewakuacyjnych (od wyjścia z pomieszczenia do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku):
 - dla strefy ZL III max do 13m, przy max dopuszczalnej długości (§256WT) 40m przy dwóch dojsściach, od wyjścia z pomieszczenia na zewnątrz budynku.
- e) ilość drzwi prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku i do innej strefy pożarowej:
 - strefa ZLIII: budynek zaplecza na zewnątrz - 3 wyjścia drogami komunikacji ogólnej
 - strefa PM: z pomieszczeń technicznych –po 2 wyjścia bezpośrednio na zewnątrz budynku z każdego pomieszczenia, razem 4
- f) szerokość w świetle drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku – min. 0,9m; drzwi z pom. technicznego - min. 0,9 m
- g) drzwi na drogach ewakuacyjnych są przeznaczone do ewakuacji liczby osób przekraczającej 100 lecz mniej niż 200 osób, zatem ich minimalne światło w ościeżnicy ma 0,9m.
- k) wysokość dróg ewakuacyjnych – min. 3,20 m
- l) brak pomieszczenia, w którym przebywać ma więcej niż 50 osób

11.10. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu stosowania

11.10.1. Techniczne zabezpieczenia przeciwpożarowe

Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. dla obiektu przeanalizowano dobór urządzeń przeciwpożarowych, a mianowicie:

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – zgodnie z § 19 ust. 1 – **nie jest wymagana.**
- Stałe urządzenia gaśnicze – związane na stałe z obiektem, zawierające zapas środka gaśniczego i uruchamiane samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru – zgodnie z § 27 - **nie są wymagane.**
- System sygnalizacji pożarowej – obejmujący urządzenia sygnalizacyjno – alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – zgodnie z § 28 - **nie jest wymagany.**

- Dźwiękowy system ostrzegawczy – umożliwiający rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z sygnalizacji pożarowej lub przez operatora – zgodnie z § 29 - **nie jest wymagany**.
- Dźwigi przystosowane do potrzeb ekip ratowniczych – **nie wymaga się**.
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - **wymaga się**.
Zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu, wyzwalacz jego zlokalizowano w obrębie wejścia głównego do budynku.
- Gaśnice - **są wymagane**.

11.10.2. Oświetlenie awaryjne

W budynku należy zastosować oświetlenie awaryjne zgodnie z branżą elektryczną projektu technicznego.

11.10.3. Wyposażenie obiektu w podręczne środki gaśnicze

Budynek wyposażać w gaśnice przenośne zgodnie z normatywem:

- a) co najmniej 2 kg (3 dm³) środka gaśniczego na 100 m² powierzchni.
- b) minimalna szerokość dojścia do gaśnicy - 1 m, maksymalna odległość od gaśnicy do najbardziej oddalonego miejsca w budynku - 30 m

Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych w szczególności:

- przy wejściach do budynku,
- na korytarzach,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;

W miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie ciepła (piece, grzejniki)

Inny sprzęt gaśniczy i ratowniczy nie jest wymagany.

11.11. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych

11.11.1. Na podstawie §3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych **wymaga się** zapewnienie przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. W bliskiej okolicy znajdują się dwa hydranty na komunalnej sieci wodociągowej, nadziemne do zewnętrznego gaszenia pożaru, które swym zasięgiem obejmują projektowany obiekt.

11.11.2. Na podstawie §12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych **nie wymaga się** zapewnienie drogi pożarowej. Wzdłuż dłuższej elewacji budynku, od strony północnej projektuje się drogę pożarową, połączoną z drogą o nr działki 712/1 poprzez projektowany zjazd. Dodatkowo od strony południowej Sali

11.11.3. Dźwigi przystawne dla ekip ratowniczych –nie wymagane

11.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Projektowany budynek jest zlokalizowany:

- od granic sąsiednich działek budowlanych w odległości min. 10m
- od naziemnych linii energetycznych SN w odległości - brak.
- od granicy (konturu) lasu, rozumianej jako grunt leśny (Ls) – brak.

Lokalizacja budynku nie stwarza ograniczeń dla sąsiednich działek budowlanych, ani istniejącej zabudowy.

11.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych

W projekcie nie przewiduje się rozwiązań zamiennych lub zastępczych w stosunku do obowiązujących przepisów.

12. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWA OD PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

Nie zostały wydane.

13. UWAGI KOŃCOWE

Na całość dokumentacji składają się następujące projekty:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt techniczny,

Część opisowa jest integralną częścią całej dokumentacji, w związku z tym, całość należy rozpatrywać łącznie.

Szczegóły projektowe, wykonania i wykończenia, należy przyjmować wg rozwiązań projektu wykonawczego, którego zapisy należy traktować z uwzględnieniem zapisów projektu budowlanego. W przypadku dołączenia przedmiaru robót, stanowi on element pomocniczy dokumentacji projektowej.

Do obowiązków kierownictwa budowy należy sprawdzenie wszystkich wymiarów, przyjętych schematów i rozwiązań projektowych. W razie stwierdzenia niezgodności lub, gdy przyjęte elementy konstrukcyjne są nieodpowiednie ze względu na przyjęte wymiary należy niezwłocznie powiadomić autorów dokumentacji. W przypadku, pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych, lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania, dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego. Elementy nieuwzględnione, lub niedostatecznie opisane w projekcie, bezwzględnie skonsultować z inwestorem. Rozbieżności pomiędzy elementami dokumentacji projektowej, zawsze będą interpretowane na korzyść inwestora. Wykonawca, każdorazowo dostarczy próbki elementów do wbudowania, do akceptacji przez inwestora.

Wszelkie zmiany projektu, na etapie realizacji inwestycji, wymagają zgody projektanta i akceptacji Zamawiającego (Inwestora). Realizacja inwestycji niezgodna z dokumentacją projektową, zwalnia projektanta od odpowiedzialności za błędne lub niezgodne z dokumentacją wykonanie przedmiotu zamówienia wraz ze wszystkimi konsekwencjami wynikającymi ze stosowania błędnych lub niezgodnych z dokumentacją działań, w tym robót budowlanych.

Przytoczone w niniejszym projekcie, nazwy własne materiałów, ich znaki towarowe itp., posiadają charakter pomocniczy i przykładowy. Przytoczone zostały, w celu zdefiniowania oczekiwanego standardu jakościowego lub technicznego. Przez co, dopuszcza się zastosowanie elementów, materiałów i urządzeń zamiennych- równoważnych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych, spełniających minimalne parametry określone przez projekt i specyfikacje techniczne, po uzgodnieniu z inwestorem i uzyskaniem zgody projektanta.

Elementy nieuwzględnione, lub niedostatecznie opisane w projekcie, bezwzględnie skonsultować z inwestorem. Rozbieżności pomiędzy elementami dokumentacji projektowej, zawsze będą interpretowane na korzyść inwestora.

Wykonawca, każdorazowo dostarczy próbki elementów do wbudowania, do akceptacji przez inwestora.

Obiekty budowlane, mogą być wzniesione jedynie przy użyciu wyrobów budowlanych, oznakowanych znakiem CE (warunkowo B).

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, oraz normami.

14. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Sulechów, 15.12.2023r.

Na podstawie art.20 zgodnie z art.34 ust.3c,3d pkt 3) oświadczam, że projekt budowlany
(TECHNICZNO-WYKONAWCZY) dla:

GMINA SŁAWA

Ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława

dotyczący:

BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO

adres:

Sława, ul. Ogrodowa

jednostka ewidencyjna: **miasto 081201_4 Sława**

obręb ewidencyjny: **0001 Sława**

działki ewidencyjne: **887/7, 887/9**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

Projektant: mgr inż. arch. Monika Latoń, uprawnienia budowlane nr 120/LUOKK/2019

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszcak, uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Załącznik nr1. SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

WYKOŃCZENIE					
nr pom.	nazwa pom.	posadzka	ściany	sufit	Wys. sufitu. [m]
1.01	komunikacja	Płytką gresową antypoślizgowa min.R10, drewnopodobna, o wymiarach ok. 20x60[cm], układane w cegielkę, z cokołem 8cm, zakończona listwą lub płytką systemową wykańczającą	Tynk imitujący beton	surowe płyty stropowe malowane na kolor czarny	3,20 /3,70
1.02 1.20 1.21 1.22 1.23	szatnia szatnia sędziów szatnia szatnia szatnia	Płytką gresową antypoślizgowa min.R10, drewnopodobna, o wymiarach ok. 20x60[cm], układane w cegielkę, z cokołem 8cm, zakończona listwą lub płytką systemową wykańczającą	Tynk cem-wapienny kat.III, szpachlowany gładzią gipsową. W miejscu tapety natryskowej malowany farbą podkładową, systemową, następnie do wys. min 1,60m tapeta natryskowa w kolorze szarym, powyżej ściany malowane farbą lateksową w kolorze białym. Tapeta natryskowa ścierna, do wys. min. 160cm. Powyżej tapety malowane farbą zmywalną,	Systemowy sufit podwieszany z paneli 60/60[cm], malowany w kolorze białym.	2,80
1.07 1.12 1.13	umywalnia męska umywalnia damska umywalnia	Płytką gresową antypoślizgowa min.R10, szara, o wymiarach 60/60[cm], w układzie prostym.	Do wysokości ok. 210cm (również z górną krawędzią drzwi) płytki szklone białe. Powyżej tynk cem-wapienny, szpachlowany gładzią gipsową i malowany farbą lateksową w kolorze białym.	Systemowy sufit podwieszany z paneli 60/60[cm], malowany w kolorze białym .	2,50
1.08	komunikacja	Płytką gresową antypoślizgowa min.R10, szara, o wymiarach 60/60[cm], w układzie prostym.	Do wysokości ok. 210cm (również z górną krawędzią drzwi) płytki szklone białe. Powyżej tynk cem-wapienny, szpachlowany gładzią gipsową i malowany farbą lateksową w kolorze białym.	Systemowy sufit podwieszany z paneli 60/60[cm], malowany w kolorze białym .	2,50
1.09	pom. porządkowe	Płytką gresową antypoślizgowa min.R10, o wymiarach 60/60[cm], w układzie prostym, z cokołem 8cm, zakończona listwą lub płytką systemową wykańczającą	Tynk cem-wapienny kat.III, szpachlowany gładzią gipsową i malowany farbą lateksową w kolorze szarym. W obrębie umywalki do wys. 200cm płytki szklone białe.	Systemowy sufit podwieszany z paneli 60/60[cm], malowany w kolorze białym .	2,50
1.06 1.10 1.11 1.14	Pisuary/WC WC niepełnospr. WC damskie Pisuary/WC	Płytką gresową antypoślizgowa min.R10, o wymiarach 60/60[cm]. W układzie prostym.	Do wysokości 210cm (również z górną krawędzią drzwi) płytki szklone białe. Powyżej tynk cem-wapienny, szpachlowany gładzią gipsową i malowany farbą lateksową w kolorze białym.	Systemowy sufit podwieszany z paneli 60/60[cm], malowany w kolorze białym .	2,80

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

1.03 1.04 1.05 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.24 1.25 1.26	umywalnia natryski pisuary/WC natryski umywalnia pisuary/WC pisuar/WC umywalnia umywalnia pisuary/WC natryski	Płytką gresową antypoślizgową min.R10, drewnopodobną, o wymiarach ok. 20x60[cm], układane w cegielkę.	Do wysokości ok. 210cm (również z górną krawędzią drzwi) płytki szklone szare, imitujące beton. Powyżej tynk cementowo-wapienny, szpachlowany gładzią gipsową i malowany farbą lateksową w kolorze białym.	Systemowy sufit podwieszany z paneli 60/60[cm], malowany w kolorze białym.	2,80
1.27	sala konferencyjna	Płytką gresową antypoślizgową min.R10, szarą, o wymiarach 80x80[cm], w układzie prostym. Cokół z listwy poliuretanowej, białej o wys. min 10cm.	Tynk cementowo-wapienny kat.III, szpachlowany gładzią gipsową. Ściany malowane farbą w kolorze jasnym szarym.	Systemowy, liniowy, aluminiowy sufit rastrowy mocowany na wieszakach, które stanowią pręty gwintowane, samozaciskające. Kolor pojedynczego panela- efekt naturalnego drewna. Powyżej sufit malowany na czarno	3,00
1.28	biuro	Płytką gresową antypoślizgową min.R10, szarą, o wymiarach 80x80[cm], w układzie prostym. Cokół z listwy poliuretanowej, białej o wys. min 10cm.	Tynk cementowo-wapienny kat.III, szpachlowany gładzią gipsową. Ściany malowane farbą w kolorze jasnym szarym. Ściana z TV/ekranem rzutnika wykończona lamelami z listw poliuretanowych, malowanych na kolor czarny	Systemowy, liniowy, aluminiowy sufit rastrowy mocowany na wieszakach, które stanowią pręty gwintowane, samozaciskające. Kolor pojedynczego panela- efekt naturalnego drewna. Powyżej sufit malowany na czarno.	2.80
1.29	komunikacja	Płytką gresową antypoślizgową min.R10, drewnopodobną, o wymiarach ok. 20x60[cm], układane w cegielkę, z cokołem 8cm, zakończona listwą lub płytką systemową wykańczającą	Tynk imitujący beton	malowany na czarno.	3,20
1.30 1.31	przedsionek WC	Płytką gresową antypoślizgową min.R10, drewnopodobną, o wymiarach ok. 20x60[cm], układane w cegielkę.	Do wysokości 210cm (również z górną krawędzią drzwi) płytki szklone szare, imitujące beton. Powyżej tynk cementowo-wapienny, szpachlowany gładzią gipsową i malowany farbą lateksową w kolorze białym.	Systemowy sufit podwieszany z paneli 60/60[cm], malowany w kolorze białym.	2,80
1.32	pom. techniczne	Płytką gresową antypoślizgową min.R10, szarą, o wymiarach 60/60[cm], w układzie prostym.	Tynk cementowo-wapienny kat.III, szpachlowany gładzią gipsową i malowany farbą lateksową w kolorze szarym. W obrębie umywalki do wys. 200cm płytka szklona biała.	Podwieszany, na ruszcie stalowym, płyta g-k, malowany na biało.	3,40

^{*)} w pomieszczeniach mokrych, np.: umywalnie, WC – system odporny na wilgoć , przeznaczony do tych pomieszczeń

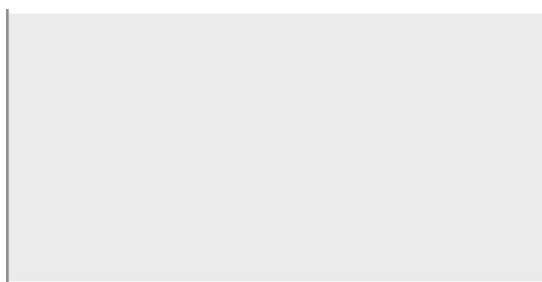
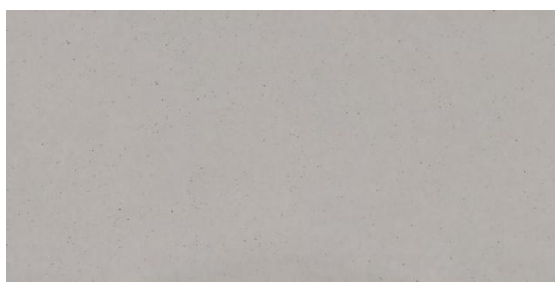
Poszczególne kolory dodatkowo do uzgodnienia z zamawiającym.

Załącznik nr 2. WZORY WYBRANYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA

Wzory płytek:



(podłoga)



(ściany)

Wzór drzwi:



Wzór drzwi do szatni:



Blaty umywalek z płyty HPL, kolor antracytowy:



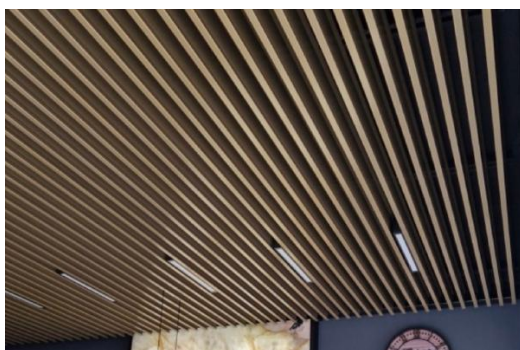
Kabiny sanitarne: (kolor antracytowy)



Wzór tapety natryskowej:



Wzór sufitu w Sali konferencyjnej i biurze:



Załącznik nr 3. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE

Korytarz 1.1

Gablota na puchary – 2 szt.



Wymiar - 350x40x210(h) cm
 Gablota przeszklona, wykonana z płyty meblowej
 oświetlenie ledowe, półki szklane z
 możliwością regulacji poziomu wysokości.

W dolnej części gabloty szafki o wysokości
 ok. 50 cm zabudowane – na kluczyk.

Kosz na śmieci z pedałem 60L - 1 szt.



Szerokość - 29 cm
 Głębokość - 45 cm
 Wysokość - 61 cm
 kolor: srebrny
 pojemność: 60L
 materiał: stal

ławka 5-osobowa 1 szt.



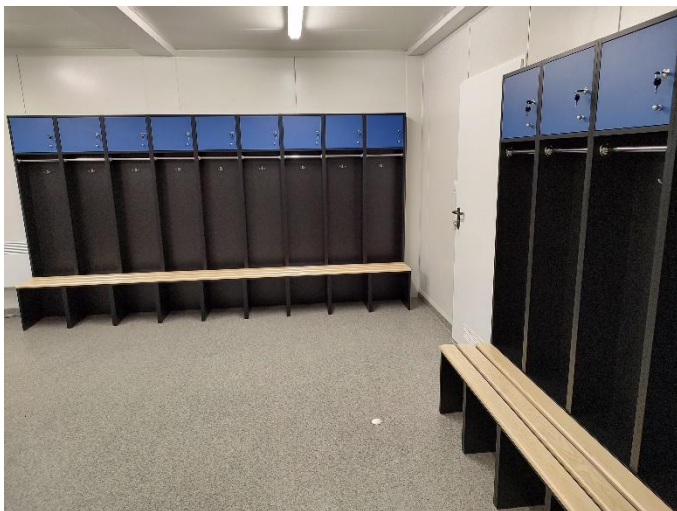
Wysokość całkowita: 795 mm
 Wysokość siedziska: 420 mm
 Szerokość całkowita: 2960 mm
 Szerokość siedziska: 460 mm
 Głębokość całkowita: 600 mm
 Głębokość siedziska: 405 mm
 Kolor siedzisk szary/grafit
 Siedziska wykonane z wytrzymałego,
 elastycznego tworzywa sztucznego
 Stelaż metalowy w kolorze czarnym

ławka 3-osobowa do poczekalni ISO Plastic Sty – 1 szt.



Wysokość całkowita: 795 mm
 Wysokość siedziska: 420 mm
 Szerokość całkowita: 1780 mm
 Szerokość siedziska: 460 mm
 Głębokość całkowita: 600 mm
 Głębokość siedziska: 405 mm
 Kolor siedzisk szary/grafit
 Siedziska wykonane z wytrzymałego,
 elastycznego tworzywa sztucznego
 Stelaż metalowy w kolorze czarnym

Szatnia 1.21 Meble modułowe - 20 szt.



Zabudowa modułowa wykonana z płyty meblowej. Górna część zabudowy zamykana – bez kluczyka. U dołu ławka łącząca całość modułu.

Kolor płyty meblowej - Antracyt
Kolor ławek - dąb

wysokość: 200 cm
szerokość jednego modułu: 50cm
głębokość wnęki: 50cm
głębokość całkowita (wraz z siedziskiem): 80cm

- wnęka wyposażona w wieszak i drążek ubraniowy chromowany
- na dole, pod ławką miejsce na obuwie

Stół - 2 szt.



- Długość 130cm
- Głębokość 80cm
- Wysokość blatu roboczego 75cm
- Stopki poziomujące
- Stelaż metalowy
- Kolor stelażu czarny
- blat – płyta melaminowana w kolorze dąb

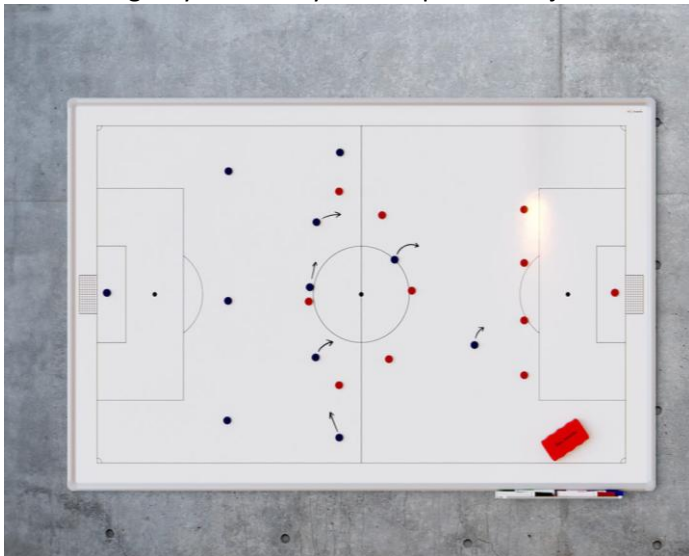
np. Stół konferencyjny osoby (lub równoważne)

Krzeseł – 2 szt.



Metalowy stelaż w kolorze czarnym.
Siedzisko i oparcie miękkie, tapicerowane.
Wytrzymała tkanina w kolorze antracytowym
Stałe metalowe podłokietniki z drewnianymi nakładkami – wybarwione dąb
Wyposażone w plastikowe stopki chroniące przed zarysowaniami.
Możliwość sztaplowania w stosie.
Szerokość siedziska: 44 cm.
Głębokość siedziska: 47 cm.
Waga: 8 kg.

tablica magnetyczna- taktyczna do piłki nożnej – 2 szt.



magnetyczna tablica wykonana z blachy lakierowanej na biało. Na tablicy powinien znajdować się obrys boiska z uwzględnieniem wszystkich linii. Powierzchnia tablicy pozwalająca na używanie markerów ściernalnych oraz wszelkiego rodzaju magnesów.

rama wykonana z aluminium zabezpieczonego przed korozją, w szarym kolorze. Możliwość montażu ściennego.

np. Tablica taktyczna 150x100

stół do masażu – 1 szt.



Stół do masażu składany o szerokości
Długość stołu (bez podgłówka) 184 cm
Długość stołu (z podgłówkiem) 214 cm
Możliwość regulowania wysokości,
konstrukcja aluminiowa, stół pokryty tapicerką w kolorze czarnym lub szarym.

Np. Składany aluminiowy stół do masażu

Kosz na śmieci z pedalem 60L - 1 szt.

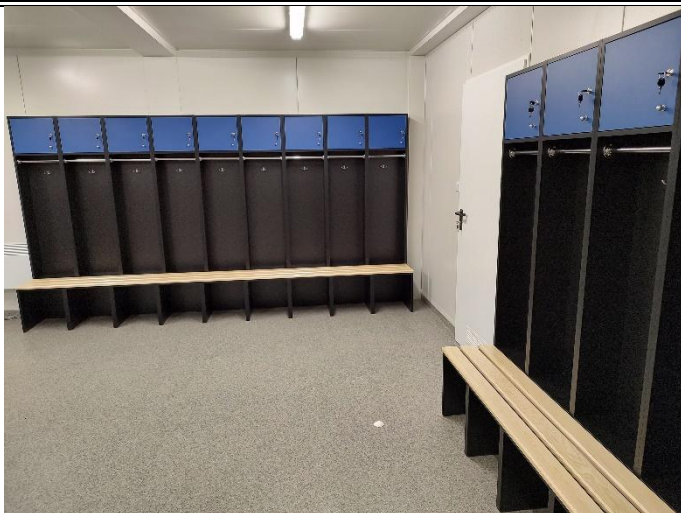


Szerokość - 29 cm
Głębokość - 45 cm
Wysokość - 61 cm
kolor: srebrny
pojemność: 60L
materiał: stal

Szatnia 1.20

Meble modułowe - 20 szt.

Zabudowa modułowa wykonana z płyty meblowej. Górna część zabudowy zamykana – bez kluczyka. U dołu ławka łącząca całość



Stół - 2 szt.



Krzeseło – 2 szt.



tablica magnetyczna- taktyczna do piłki nożnej – 2 szt.

modułu.

Kolor płyty meblowej - Antracyt

Kolor ławek - dąb

wysokość: 200 cm

szerokość jednego modułu: 50cm

głębokość wnęki: 50cm

głębokość całkowita (wraz z siedziskiem): 80cm

- wnęka wyposażona w wieszak i drążek ubraniowy chromowany
- na dole, pod ławką miejsce na obuwie

- Długość 130cm

- Głębokość 80cm

- Wysokość blatu roboczego 75cm

- Stopki poziomujące

- Stelaż metalowy

- Kolor stelażu czarny

- blat – płyta melaminowana w kolorze dąb

np. Stół konferencyjny na 4 osoby

Metalowy stelaż w kolorze czarnym.

Siedzisko i oparcie miękkie, tapicerowane.

Wytrzymała tkanina Sempre w kolorze antracytowym

Stałe metalowe podłokietniki z drewnianymi nakładkami – wybarwione dąb

Wyposażone w plastikowe stopki chroniące przed zarysowaniami.

Możliwość sztaplowania w stosie.

Szerokość siedziska: 44 cm.

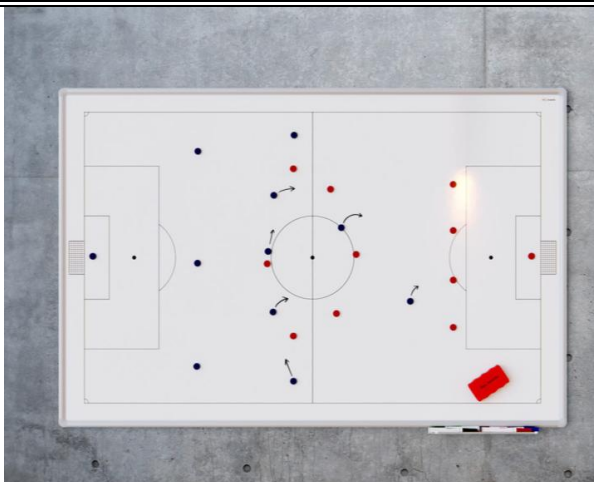
Głębokość siedziska: 47 cm.

Waga: 8 kg.

magnetyczna tablica wykonana z blachy lakierowanej na biało. Na tablicy powinien znajdować się obrys boiska z uwzględnieniem wszystkich linii.

Powierzchnia tablicy pozwalająca na używanie markerów ścieralnych oraz wszelkiego rodzaju magnesów.

rama wykonana z aluminium zabezpieczonego przed korozją, w szarym kolorze. Możliwość montażu ściennego.



np. Tablica taktyczna 150x100

Stół do masażu składany o szerokości
Długość stołu (bez podglówek) 184 cm
Długość stołu (z podglówkami) 214 cm
Możliwość regulowania wysokości,
konstrukcja aluminiowa, stół pokryty
tapicerką w kolorze czarnym lub szarym.

stół do masażu – 1 szt.



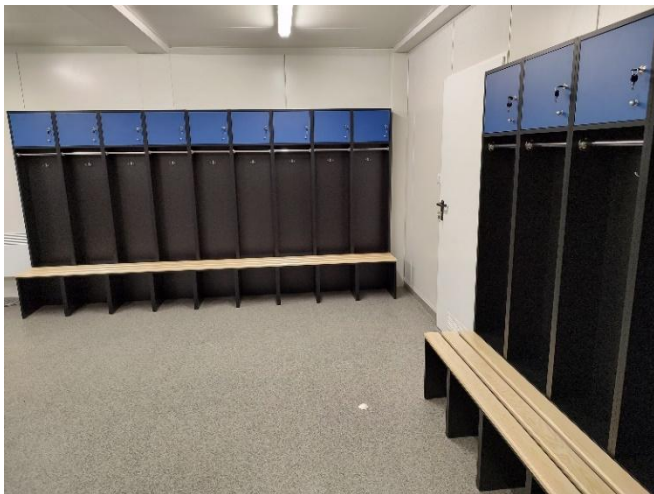
Szerokość - 29 cm
Głębokość - 45 cm
Wysokość - 61 cm
kolor: srebrny
pojemność: 60L
materiał: stal

Kosz na śmieci z pedałem 60L - 1 szt.



Szatnia 1.19

Mebłe modułowe - 20 szt.



Zabudowa modułowa wykonana z płyty meblowej. Górna część zabudowy zamykana – bez kluczyka. U dołu ławka łącząca całość modułu.

Kolor płyty meblowej - Antracyt
Kolor ławek - dąb
wysokość: 200 cm
szerokość jednego modułu: 50 cm
głębokość wnęki: 50 cm
głębokość całkowita (wraz z siedziskiem): 80 cm
- wnęka wyposażona w wieszak i drążek ubraniowy chromowany
- na dole, pod ławką miejsce na obuwie

- Długość 130 cm
- Głębokość 80 cm

Stół

-

2

szt.



- Wysokość blatu roboczego 75cm
- Stopki poziomujące
- Stelaż metalowy
- Kolor stelażu czarny
- blat – płyta melaminowana w kolorze dąb

np. Stół konferencyjny na 4 osoby

Krzeseło – 2 szt.



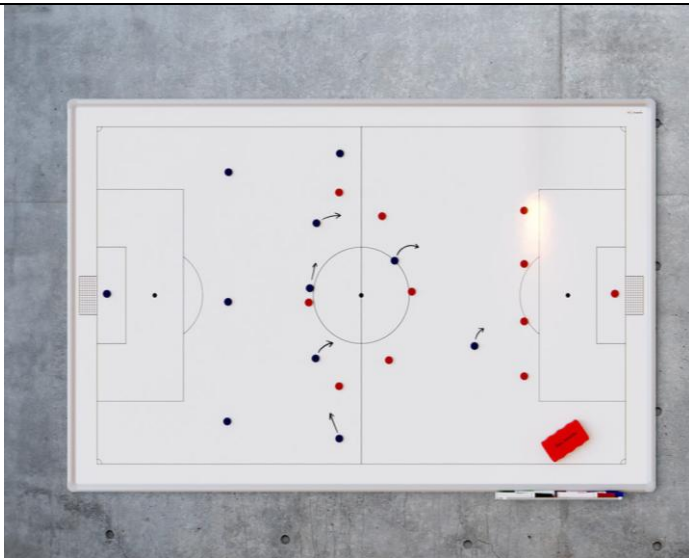
Metalowy stelaż w kolorze czarnym.
Siedzisko i oparcie miękkie, tapicerowane.
Wytrzymała tkanina Sempre w kolorze antracytowym
Stałe metalowe podłokietniki z drewnianymi nakładkami – wybarwione dąb
Wypozażone w plastikowe stopki chroniące przed zarysowaniami.
Możliwość sztaplowania w stosie.
Szerokość siedziska: 44 cm.
Głębokość siedziska: 47 cm.
Waga: 8 kg.

tablica magnetyczna- taktyczna do piłki nożnej – 2 szt.

magnetyczna tablica wykonana z blachy lakierowanej na biało. Na tablicy powinien znajdować się obrys boiska z uwzględnieniem wszystkich linii.
Powierzchnia tablicy pozwalająca na używanie markerów ścieralnych oraz wszelkiego rodzaju magnesów.

rama wykonana z aluminium zabezpieczonego przed korozją, w szarym kolorze. Możliwość montażu ściennego.

np. Tablica taktyczna 150x100



Stół do masażu składany o szerokości
Długość stołu (bez podglówek) 184 cm
Długość stołu (z podglówkami) 214 cm
Możliwość regulowania wysokości,
konstrukcja aluminiowa, stół pokryty
tapicerką w kolorze czarnym lub szarym.

stół do masażu – 1 szt.



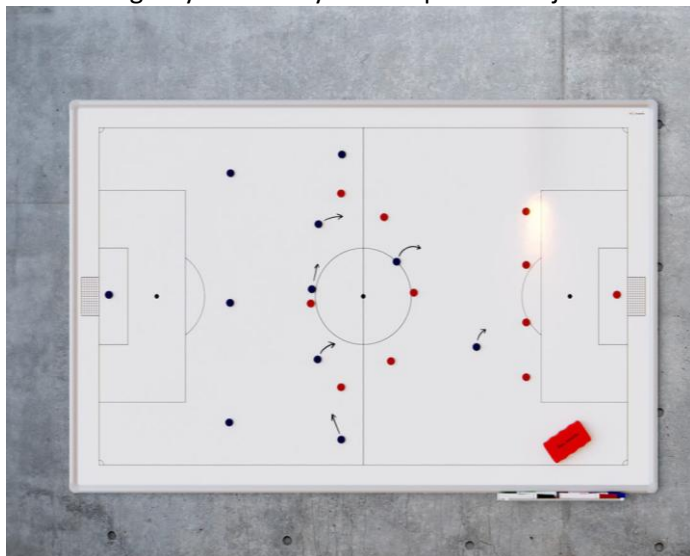
Szerokość - 29 cm
Głębokość - 45 cm
Wysokość - 61 cm
kolor: srebrny
pojemność: 60L
materiał: stal

Kosz na śmieci z pedałem 60L - 1 szt.



<p>Szatnia 1.02</p>	<p>Meble modułowe - 20 szt.</p>		<p>Zabudowa modułowa wykonana z płyty meblowej. Górna część zabudowy zamykana – bez kluczyka. U dołu ławka łącząca całość modułu.</p> <p>Kolor płyty meblowej - Antracyt Kolor ławek - dąb</p> <p>wysokość: 200 cm szerokość jednego modułu: 50cm głębokość wnęki: 50cm głębokość całkowita (wraz z siedziskiem): 80cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - wnęka wyposażona w wieszak i drążek ubraniowy chromowany - na dole, pod ławką miejsce na obuwie
	<p>Stół - 2 szt.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Długość 130cm - Głębokość 80cm - Wysokość blatu roboczego 75cm - Stopki poziomujące - Stelaż metalowy - Kolor stelażu czarny - blat – płyta melaminowana w kolorze dąb <p>np. Stół konferencyjny na 4 osoby</p>
	<p>Krzeseło – 2 szt.</p>		<p>Metalowy stelaż w kolorze czarnym. Siedzisko i oparcie miękkie, tapicerowane. Wytrzymała tkanina Sempre w kolorze antracytowym</p> <p>Stałe metalowe podłokietniki z drewnianymi nakładkami – wybarwione dąb</p> <p>Wyposażone w plastikowe stopki chroniące przed zarysowaniami. Możliwość sztaplowania w stosie.</p> <p>Szerokość siedziska: 44 cm. Głębokość siedziska: 47 cm. Waga: 8 kg.</p>

tablica magnetyczna- taktyczna do piłki nożnej – 2 szt.



magnetyczna tablica wykonana z blachy lakierowanej na biało. Na tablicy powinien znajdować się obrys boiska z uwzględnieniem wszystkich linii. Powierzchnia tablicy pozwalająca na używanie markerów ścieralnych oraz wszelkiego rodzaju magnesów.

rama wykonana z aluminium zabezpieczonego przed korozją, w szarym kolorze. Możliwość montażu ściennego.

np. Tablica taktyczna 150x100

stół do masażu – 1 szt.



Stół do masażu składany o szerokości
Długość stołu (bez podgłówka) 184 cm
Długość stołu (z podgłówkiem) 214 cm
Możliwość regulowania wysokości,
konstrukcja aluminiowa, stół pokryty tapicerką w kolorze czarnym lub szarym.

Kosz na śmieci z pedałem 60L - 1 szt.



–

Szerokość - 29 cm
Głębokość - 45 cm
Wysokość - 61 cm
kolor: srebrny
pojemność: 60L
materiał: stal

Szatnia
1.18

Meble modułowe - 3 szt.

Zabudowa modułowa wykonana z płyty meblowej. Górna część zabudowy zamykana – bez kluczyka. U dołu ławka łącząca całość modułu.

Kolor płyty meblowej - Antracyt
Kolor ławek - dąb



wysokość: 200 cm
szerokość jednego modułu: 50cm
głębokość wnęki: 50cm
głębokość całkowita (wraz z siedziskiem): 80cm

- wnęka wyposażona w wieszak i drążek ubraniowy chromowany
- na dole, pod ławką miejsce na obuwie

Stół - 1 szt.







- Długość 130cm
- Głębokość 80cm
- Wysokość blatu roboczego 75cm
- Stopki poziomujące
- Stelaż metalowy
- Kolor stelażu czarny
- blat – płyta melaminowana w kolorze dąb

np. Stół konferencyjny na 4 osoby

Krzesło – 4 szt.



Metalowy stelaż w kolorze czarnym.
Siedzisko i oparcie miękkie, tapicerowane.
Wytrzymała tkanina Sempre w kolorze antracytowym
Stałe metalowe podłokietniki z drewnianymi nakładkami – wybarwione dąb
Wyposażone w plastikowe stopki chroniące przed zarysowaniami.
Możliwość sztaplowania w stosie.
Szerokość siedziska: 44 cm.
Głębokość siedziska: 47 cm.
Waga: ok. 8 kg.

	<p>Kosz na śmieci z pedałem 60L - 1 szt.</p> 	<p>Szerokość - 29 cm Głębokość - 45 cm Wysokość - 61 cm kolor: srebrny pojemność: 60L materiał: stal</p>
<p>biuro 1.25</p>	<p>Szafa biurowa – 2 szt.</p>  <p>Kontenerek biurowy – 2 szt.</p>  <p>Tablica ścieralna szt. 1</p> 	<p>Wysokość: 182 cm szerokość: 80 cm głębokość: 32 kolor - dąb płyta laminowana obrzeże PCV 5 półek - nóżki ZAMEK NA KLUCZ uchwyty w kolorze czarnym</p> <hr/> <p>Materiał - Płyta laminowana Wysokość [Cm]55 Liczba Szuflad 3 Szerokość [Cm]40 Głębokość [Cm]45 górna szuflada z zamkiem uchwyty kolor czarny kolor płyty - dąb</p> <p>np. kontenerek biurowy z symbolem</p> <hr/> <p>Wymiary - 180x120 Powierzchnia lakierowana Kolor powierzchni - biała (suchościeralna) Ramaaluminiowa</p>

Laptop z pakietem biurowym szt. 1

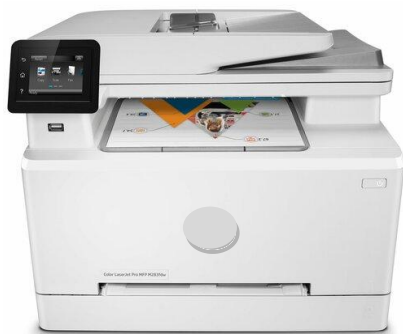


OPIS PRODUKTU:

- procesor: Intel i7 – 10 generacji lub równoważny
- wydajność pozwalająca na osiągnięcie „Passmark CPU Mark” min. 10000
- pamięć 32 GB
- dysk: SSD 1 TB
- system operacyjny : Windows 11 pro
- wyświetlacz 15,6”, rozdzielczość 1920x1080 (FHD), led
- wbudowana kamera oraz głośniki stereo
- wbudowana łączność bezprzewodowa
- czytnik kart pamięci
- złącze HDMI
- złącza USB – 3 szt
- wyjście słuchawkowe/mikrofonowe
- wejście zasilania
- oryginalny zasilacz

+ OPROGRAMOWANIE PAKIET BIUROWY

urządzenie wielofunkcyjne laserowe szt. 1



-
- wysokość: 334 mm
 - szerokość : 420 mm
 - głębokość: 421 mm
 - wbudowany fax, wbudowany skaner
 - maksymalny format skanowania 215 x 355 mm
 - rozdzielczość optyczna skanera: 1200 x 1200 dpi
 - typ skanera: płaski
 - technologia druku laserowa
 - automatyczny druk dwustronny
 - druk w kolorze
 - rozdzielczość druku w kolorze i w czerni 600 x 600
 - szybkość druku w czerni: 26 str/min
 - szybkość druku w kolorze: 22 str/min
 - technologia AirPrint
 - rozdzielczość kopiowania: 600 x 600
 - zmniejszenie/powiększenie: 25 – 400
 - prędkość kopiowania: 11 str/min
 - funkcja kopiowania wielokrotnego
 - wbudowana automatyczna sekretarka
 - wbudowana książka telefoniczna – 120 numerów
 - maksymalny format druku : A4
 - podajnik papieru: 250 arkuszy
 - taca odbiorcza: 100 arkuszy

Niszcarka do papieru szt. 1



- wyświetlacz • kompatybilność z Wi-Fi
- poziom hałasu do 50 dB
- złącze Ethernet oraz USB
- kabel USB
- zasilacz sieciowy
- startowe wkłady z tonerem

-
- wysokość: 452 mm
 - szerokość 368 mm
 - głębokość 248 mm
 - szerokość szczeliny wejściowej: 230 mm

- niszczy papier, zszywki, spinacze i karty kredytowe • automatyczne zatrzymanie pracy przy pełnym koszu
- jednorazowo niszczenie do 10 kartek
- ścinki nie większe niż 4x50 • poziom zabezpieczenia niszczonego papieru P-3 • poziom zabezpieczenia niszczonych kart kredytowych T-3
- funkcja Jam Blocker
- elektroniczny Start/Stop (fotokomórka)
- czujnik Safe Sense
- funkcja cofania
- wyposażona w system oszczędzania energii Energy Saving System
- kosz 19 l pojemności z okienkiem

Krzeseł – 3 szt.



Metalowy stelaż w kolorze czarnym. Siedzisko i oparcie miękkie, tapicerowane. Wytrzymała tkanina Sempre w kolorze antracytowym
Stałe metalowe podłokietniki z drewnianymi nakładkami – wybarwione dąb
Wyposażone w plastikowe stopki chroniące przed zarysowaniami. Możliwość sztaplowania w stosie. Szerokość siedziska: 44 cm. Głębokość siedziska: 47 cm. Waga: ok. 8 kg.

-
- Długość 130cm
 - Głębokość 80cm
 - Wysokość blatu roboczego 75cm
 - Stopki poziomujące
 - Stelaż metalowy

Stół

-

1

szt.



Stolik kawowy – 1 szt.



Kosz na śmieci z pedałem 20 l - szt. 1



- Kolor stelażu czarny
- blat – płyta melaminowana w kolorze dąb

np. Stół konferencyjny na 4 osoby (lub równoważne)

Stelaż stolika ze stali lakierowanej proszkowo, z profili w kolorze czarnym. Blat wykonany z płyty meblowej w kolorze dąb

Wymiary: wys. 45 cm, śr. blatu 50 cm

MATERIAŁ - stal malowana proszkowo

KOLOR/WYKOŃCZENIE-czarny

POJEMNOŚĆ - 20

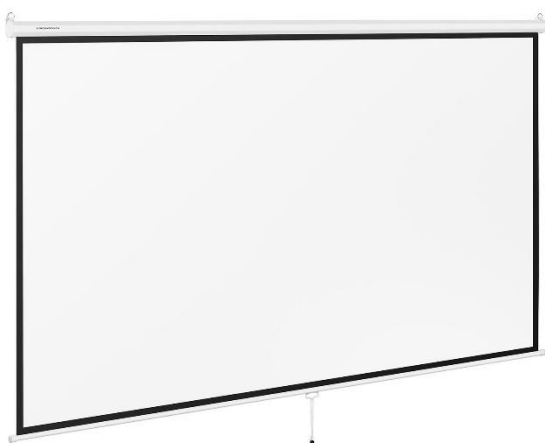
WYSOKOŚĆ 45

ŚREDNICA 30 cm

L
cm

	<p>Fotel biurowy – 1 szt.</p> 	<p>Fotel wykonany został z wysokiej jakości, przewiewnej tkaniny.</p> <p>Dane Techniczne:</p> <p>Wysokość siedziska - 49 - 56 cm</p> <p>Szerokość siedziska - 52 cm</p> <p>Głębokość siedziska - 52 cm</p> <p>Wysokość oparcia - 71 cm</p> <p>Szerokość fotela w podłokietnikach - 68 cm</p> <p>Szerokość podstawy - 66 cm</p> <p>Wysokość od ziemi do podłokietnika 73 cm</p> <p>Fotel wykonany z tkaniny.</p> <p>Wygodne, tapicerowane podłokietniki.</p> <p>Chromowana, stalowa noga z teleskopową maskownicą. Kółka gumowe o trzpieniu fi 11 mm, wciskane.</p> <p>Mechanizm umożliwiający płynne, szerokokątne odchylenia oparcia.</p> <p>Pneumatyczna regulacja wysokości.</p>
<p>Sala konf. 1.24</p>	<p>Stół konferencyjny szt. 1</p> 	<p>Wymiary stołu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość 420cm - - Głębokość 100cm - - Wysokość blatu roboczego 75cm - - Stopki poziomujące - Stelaż metalowy - Kolor stelażu czarny <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> -blat – płyta melaminowana w kolorze dąb <p>Na 18 osób</p>
	<p>Krzesło – 20 szt.</p> 	<p>Metalowy stelaż w kolorze czarnym.</p> <p>Siedzisko i oparcie miękkie, tapicerowane.</p> <p>Wytrzymała tkanina Sempre w kolorze antracytowym</p> <p>Stałe metalowe podłokietniki z drewnianymi nakładkami – wybarwione dąb</p> <p>Wyposażone w plastikowe stopki chroniące przed zarysowaniami.</p> <p>Możliwość sztaplowania w stosie.</p> <p>Szerokość siedziska: 44 cm.</p> <p>Głębokość siedziska: 47 cm.</p> <p>Waga: ok. 8 kg.</p>

Ekran do projektora - sufitowy – szt. 1



Rozmiar ekranu 3400 x 2100 mm, obrazu 3320 x 1870 mm
 Matowy biały ekran z PVC o grubości 0,4 mm (3 warstwy)
 Czytelność – obraz widoczny pod każdym kątem
 Instalacja na suficie albo na ścianie
 Półautomat – rozwijanie przez pociągnięcie za uchwyt

Materiał - PVC
 Grubość materiału [mm] 0,4
 Format 16:9
 Współczynnik odbicia światła 1, 1
 Sposób montażu Ściana lub sufit
 Waga ok. 12.75 kg

Rzutnik – 1 szt.



Typ matrycy: DLP
 Jasność 3800
 Współczynnik kontrastu: 30000:1
 Rozdzielczość podstawowa: Full HD (1920 x 1080)
 Moc lampy [W]: 240
 3D ready: Tak
 Prezentacja bez komputera: Tak
 Głośniki: Tak
 Wejście HDMI: 1 - Wyjście liniowe audio:
 1 - Złącze USB: 1
 Moc lampy [W]: 240
 Żywotność lampy (econo) [h]: 10000
 Żywotność lampy (normal) [h]: 4000
 Kolor czarny
 sterowanie pilotem

Wieszak, uchwyt na projektor – sufitowy – 1 szt.



materiał wykonania – stal
 kolor czarny
 szerokość 350 mm
 głębokość 350 mm
 wysokość regulowana 691 -939 mm

Komoda – 1 szt.



Szerokość ok. 200-240cm

Wysokość - 91cm

Głębokość - 41cm

Kolor: korpus - Dąb Canyon D3273 MX,

wstawki - czarny mat

Uchwyty – kolor czarny

Materiały: płyta laminowana 16 mm,
obrzeża ABS, płyta HDF

Nagłośnienie sufitowe



W zestawie:

Wzmacniacz z pilotem

Głośniki wraz z maskownicami w kolorze białym 8 szt

okablowanie

Kabel jack - rca do podłączenia np. telefonu

Parametry wzmacniacza:

Moc maksymalna: 2 x 75W

2 x 20W

1 x 30W

Moc nominalna:

2 x 50W

2 x 15W

1 x 20W

Impedancja głośników: 4- 16 Ohm

Pasmo częstotliwości: 20 – 20 000 Hz

Zasilanie: 230V

Zniekształcenia THD: < 0.5%

Dynamika: > 80dB

Wymiary: 265x360x80

Kolor: czarny

Gniazdo USB, slot kart SD



Odtwarzacz mp3

Tuner radiowy

Bluetooth

Pilot zdalnego sterowania

Wbudowana antena

		<p>Głośnik: samochodowy współosiowy 16" (165mm) Membrana woofera: stożkowa z polipropylenu Tweeter: zbalansowany z kopułką Moc szczytowa: 240W Moc ciągła: 40W (RMS) Skuteczność: 91dB Pasmo przenoszenia: 55Hz – 20kHz Impedancja: 4.0 Ω</p>
Kuchnia 1.24	<p>Meble kuchenne pod zabudowę</p> 	<p>Kolor frontów – antracyt/czern Kolor blatów oraz cokołu maskującego stopki – dąb Meble na wymiar.</p>
	<p>Lodówka – 1 szt.</p> 	<p>Wymiary (WxSxG) [cm]: 200 x 60 x 66.3 Pojemność [l]: 255 chłodziarka + 106 zamrażarka Bezsronowa (No Frost): Pełny No Frost Poziom hałasu [dB]: 35 Funkcje: Komora zero, Szybkie chłodzenie, Szybkie zamrażanie, Zmiana kierunku otwierania drzwi Kolor czarny</p>

Zmywarka – 1 szt.



Wymiary (SxWxG) [cm]: 60 x 82 x 55
 Pojemność [kpl.]: 14
 Poziom emisji hałasu [dB]: 40
 Zużycie energii na 100 cykli w programie EKO: 65 kWh
 Zużycie wody na cykl w programie Eco [l/cykl]: 9.8
 Typ: zmywarka pod zabudowę

Wieszak podłogowy – 1 szt.



Szerokość: 40 cm, Wysokość: 174 cm,
 Głębokość: 40 cm

Materiał wieszaka: Płyta MDF + Poliester,
 stojak : płyta MDF
 Kolor: czarny

Zlewozmywak tectonice/granitowy – czarny – 1 szt.

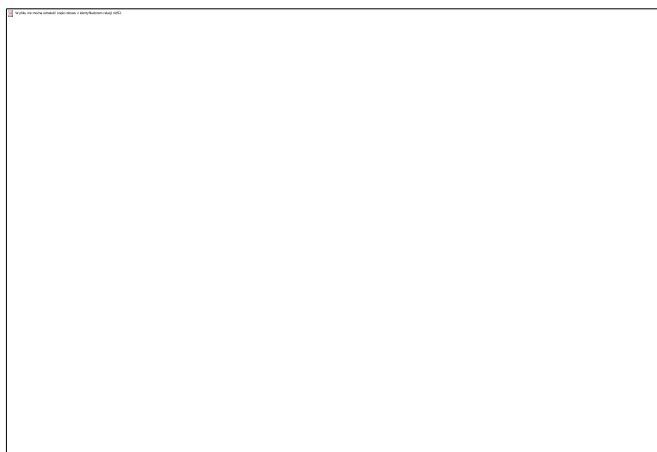
Typ: Wbudowywany
 Wykonanie: Tectonite/granit
 Głębokość [cm]: 50
 Szerokość [cm]: 62
 Ociekacz: Tak
 Minimalna szerokość podbudowy: 45 cm
 Kolor: Onyx
 Funkcje: Otwór na baterię, Ociekacz,
 Automatyczny korek, Odporność na
 powstawanie plam, Odporność na
 promieniowanie ultrafioletowe,
 Odporność na przebarwienia, Odporny na



Bateria zlewowa – 1 szt.



Kuchenka mikrofalowa pod zabudowę – 1 szt.



Okap

gwałtowne zmiany temperatur,
Odporność na uderzenia, Higieniczna
powierzchnia, Odporność na zarysowania,
Możliwość montażu młynka do odpadów

Rodzaj baterii: Jednodźwigniowa

Typ: 1-otworowa, Stojąca

Wykonanie korpusu: Fraganit+

Kolor: Onyx

Funkcje: Bateria wysokociśnieniowa,
Głowica ceramiczna

Pojemność [l]: 25

Sterowanie: Elektroniczne

Moc mikrofal [W]: 900

Wymiary (GxSxW) [cm]: 40.1 x 59.5 x 38.8

Funkcje podstawowe: Gotowanie,
Gotowanie wielofazowe, Grill (mikrofala),
Grill Fry, Rozmrażanie

Funkcje: Oświetlenie wnętrza,
Wyświetlacz, Grill

Kolor: czarny

Typ: pod zabudowę



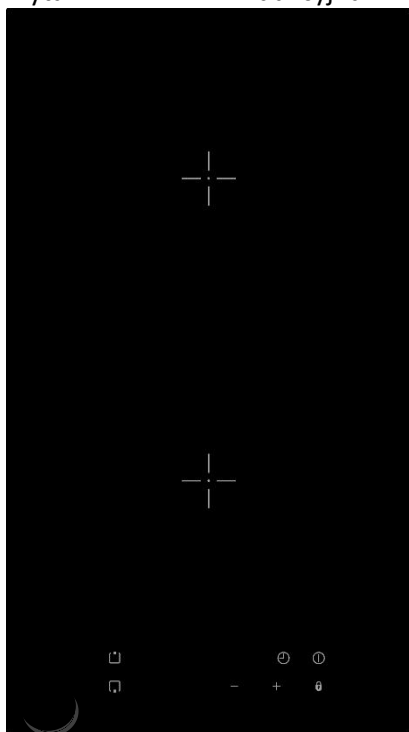
Szerokość [cm]: 60
 Wysokość [cm]: 27
 Głębokość [cm]: 29
 Rodzaj okapu: Teleskopowy
 Tryb pracy: Pochłaniacz, Wyciąg
 Wydajność maksymalna [m3/h]: 788
 Poziom hałasu [dB]: 62
 Sterowanie: Dotykowe
 Kolor (wykończenie): Czarny

Typ: pod zabudowę

Płyta indukcyjna


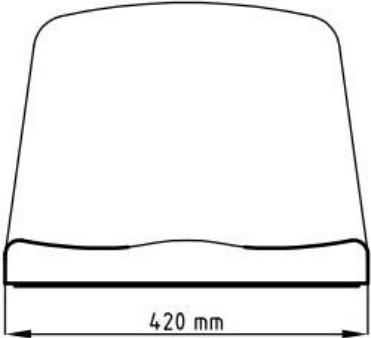
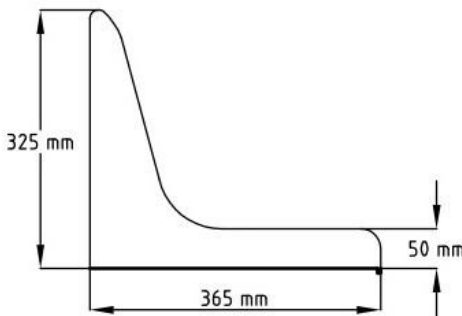
–1

szt.



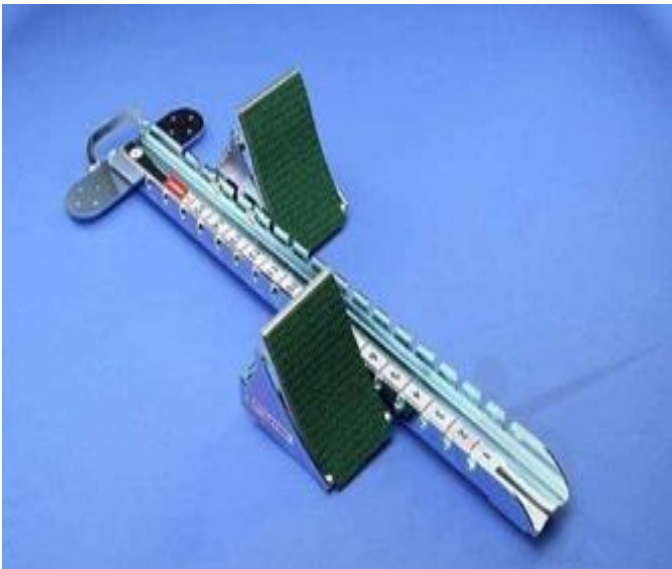


Rodzaj płyty: Indukcyjna
 Wymiary (SxG) [cm]: 28.8 x 52
 Wykonanie płyty grzewczej: Ceramiczne - bez ramki
 Kolor płyty grzewczej: Czarny
 Moc przyłączeniowa [W]: 3500
 Sterowanie płyty grzewczej: Dotykowe
 Liczba pól grzewczych: 2
 Funkcje: Wskaźnik ciepła resztkowego
 Gwarancja: 24 miesiące





Łazienki	    	<p>Podajnik na ręczniki papierowe Wykonany ze stali nierdzewnej, powierzchnia szczotkowana, montowany naściennie, przykręcany, przeznaczony na standardowej wielkości ręczniki papierowe składane, wyposażony w wizjer umożliwiający kontrolowanie ilości pozostałego wkładu, zamek i klucz metalowy.</p> <hr/> <p>Kosz na śmieci o pojemności 5l, ze stali nierdzewnej, otwierany na przycisk pedałowy, posiadający wyjmowane wiadro oraz uchwyt do noszenia</p> <hr/> <p>Kosz na śmieci w przedsionku, Wykonany ze stali nierdzewnej, szczotkowanej, wyposażony w pokrywę, kosz wiszący, około 30l</p> <hr/> <p>Pojemnik na papier toaletowy Wykonany ze stali nierdzewnej, powierzchnia szczotkowana, montowany naściennie, przykręcany, wyposażony w wizjer umożliwiający kontrolowanie ilości pozostałego wkładu, zamek i metalowy kluczyk.</p> <hr/> <p>Szczotka do WC Wisząca szczotka do toalet, przeznaczona do toalet publicznych, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej.</p>
----------	--	---

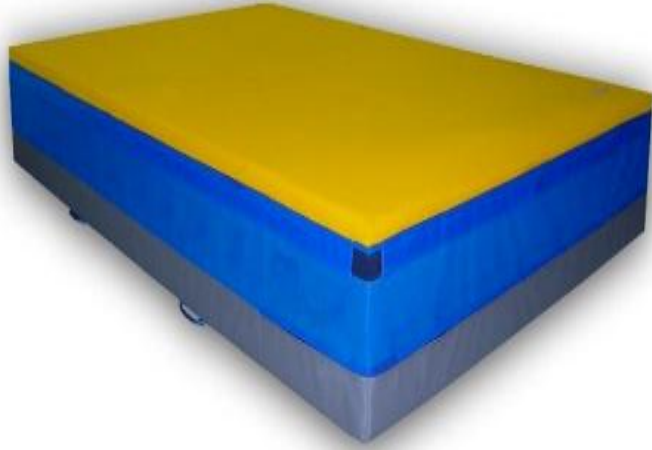
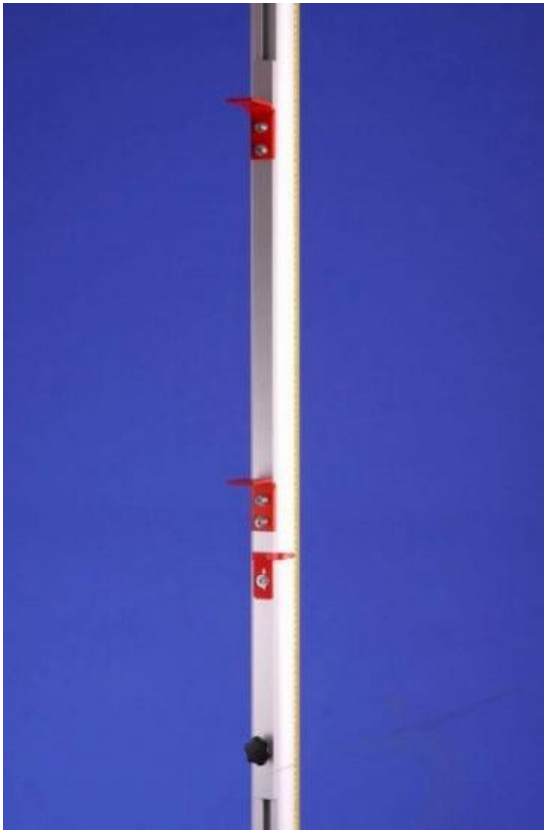
Trybuny	<p>Krzeselka stadionowe</p>   	<p>łącznie 314 sztuk krzesłek na trybunach+ 3 szt przy miejscach przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych.</p> <p>Krzesło produkowane metodą wtryskową z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu- kopolimeru blokowego odpornego na niskie i wysokie temperatury.</p> <p>Siedzisko mocowane 2 kołkami rozporowymi</p> <p>Kolory: czerwony RAL 3020, biały RAL 9003.</p> <ul style="list-style-type: none"> - w swej dolnej części oparcia, posiadają miejsce do zamocowania przy użyciu nitów, aluminiowej tabliczki numeracyjnej, - w dolnej - środkowej części siedziska, posiadają specjalnie wyprofilowany otwór, który odpowiada za odprowadzanie nadmiaru gromadzącej się wody, - stosowane podczas procesu produkcji stabilizatory chemiczne, uodparniają siedziska na zmienne temperatury oraz promieniowanie ultrafioletowe – UV - cała spodnia krawędź krzesła po zamocowaniu go bezpośrednio do stopni betonowych, pozostaje na całym obwodzie zamknięta – przylega do podłoża, co wydatnie zabezpiecza przed dostawaniem się pod krzesło śmieci i ułatwia sprzątanie trybun - cała powierzchnia siedziska stadionowego jest gładka, ergonomiczne wyprofilowana i posiada zaokrąglone krawędzie boczne, co podczas użytkowania zapewnia bezpieczeństwo i odpowiedni komfort użytkowania krzesła, - główną cechą użytkową, charakteryzującą te krzeselka stadionowe jest ich zabudowana, podwójna tylna ściana oparcia, która przez swą specyficzną budowę podnosi ich właściwości wytrzymałościowe, - spełniają wytyczne PZPN, UEFA i FIFA. - posiadają atesty - opinie z badań trudnopalności, toksyczności i wytrzymałości.
---------	--	--




***KOLOR MEBLI BIUROWYCH, SZAFEK SZATNIOWYCH, STOŁÓW, PODŁOKIETNIKÓW NA KRZESŁACH
DĄB CANYON

Zmiany kolorystyki, ilości oraz rodzaju wyposażenia należy ustalać z zamawiającym.

BOISKO LEKKOATLETYCZNE		
<p>BLOK STARTOWY STALOWO- ALUMINIOWY WYCZYNOWU, CERT.IAAF</p>		<p>Blok stalowo-aluminiowy wyczynowy</p> <p>Udane połączenie bloku stalowego i aluminiowego, szyna i obudowa oparcia wykonana z blachy stalowej cynkowanej gawanicznie,</p> <p>Oparcie i dźwignia regulująca jego pochylenie wykonana z aluminium, ergonomiczny kształt oparcia,</p> <p>Szeroki zakres pochylenia oparcia (5 poz.) i wzajemnego ich położenia (15 poz.),</p> <p>Standardowo przystosowany do eksploatacji na nawierzchni tartanowej</p>
<p>KULA TRENINGOWA 2KG, 3KG, 4KG, 5KG, 6KG, 7,26KG</p>		<p>Wypełniona odpowiednią mieszanką śrutu ołowianego i stalowego;</p> <p>Malowana lakierem proszkowym</p>
<p>OSZCZEP POLANIK TRENINGOWY 400G, 500G, 600G, 700G, 800G</p>		<p>Oszczep posiada grot stalowy, trzon z hartowanego duraluminium, lakierowany proszkowo, uchwyt z mocnego sznura bawełnianego z rdzeniem z tworzywa sztucznego.</p>

TAŚMA MIERNICZA 25M		Taśma miernicza do pomiaru odległości do 25 metrów. Taśma z włókna szklanego o szerokości 16 mm. Dwustronna skala w cm. Ergonomiczne opakowanie. W zestawie znajduje się również składana pętla do nawijania. Klasa dokładności EG III. Waga 350g.
TASMA MIERNICZA 100M		Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego, składana korbka do szybkiego zwijania blokady taśmy, wygodna rączka do trzymania, długość taśmy: 100m, szerokość taśmy: 13mm.
PŁOTEK LEKKOATLETYCZNY TRENINGOWY, ALUMINIOWY SKŁADANY NISKI 60-91,4		Regulacja wysokości: 600, 686, 762, 840, 914 mm; Stopy z rury aluminiowej ze stałymi obciążnikami dokręcane do ramy płotka; Rama wykonana z rur i kształtowników aluminiowych malowanych lakierem proszkowym; Aluminiowe rury teleskopowe z zatrzaskowym systemem regulacji wysokości; Plastikowa żebrowana listwa; Płotki przeznaczone do treningu juniorów i seniorów w szkołach sportowych oraz klubach
STOPER ST150		Przeznaczony na zawody i trening. Zawiera wszystkie niezbędne funkcje do mierzenia czasu w konkurencjach biegowych i nie tylko.

<p>ZESKOK DO SKOKU WZWYŻ 2,0X3,0X0,45 CM, Z KOŁDERKĄ</p>		<p>Wymiar zeskoku: 200x300x45 cm;</p> <p>Pokrycie zeskoków wykonane jest z bardzo wytrzymałego materiału PCV;</p> <p>Na wszystkich bokach zeskoku znajdują się siatkowe odpowietrzenia wkładu zeskoku;</p> <p>Spód zeskoku wykonany z materiału antypoślizgowego PCV;</p> <p>Wypełnienie stanowi pianka poliuretanowa (wypełnienie komorowe), dzięki czemu zeskok zapewnia najwyższy komfort wszystkim użytkownikom;</p> <p>Dodatkowe uchwyty ułatwiają transport zeskoku;</p> <p>Zeskok wyposażony w kołderkę kolcoodporną o grubości 5 cm</p> <p>Przeznaczony do szkół i klubów;</p> <p>Certyfikat Bezpieczeństwa "B".</p>
<p>STOJAK DO SKOKU WZWYŻ WYCZYNOWY 250CM, IAAF</p>		<p>Aluminiowy, wyczynowy, od 75 cm do 250 cm.</p> <p>Przeznaczony do treningu i na zawody, trwały i odporny na warunki atmosferyczne specjalny profil aluminiowy.</p> <p>Anodowany na kolor srebrny, stalowa podstawa w kształcie litery „T” lakierowana proszkowo.</p> <p>Wyposażona w kółka znacznie ułatwiające przemieszczanie stojaka, miarka umieszczona w specjalnym zagłębieniu w profilu aluminiowym, co zabezpiecza ją przed uszkodzeniem wskutek np. otarcia czy przypadkowego wywrócenia stojaka.</p> <p>Prosty i niezawodny system przesuwania i blokowania wspornika poprzeczki za pomocą pokrętki.</p> <p>2 wsporniki do położenia poprzeczki – jeden zgodny ze wskazaniami strzałki.</p>

		<p>Drugi zamocowany o 50 cm niżej – dla uniknięcia przesuwania wspornika na większe odległości.</p> <p>IAAF nr E-08-0519.</p>
<p>POPRZECZKA DO SKOKU WZWYŻ Z WŁÓKNA SZKLANEGO</p>		<p>Długość 400 cm.</p> <p>Wykonana z włókna szklanego;</p> <p>Gumowe końcówki;</p> <p>Wysoko elastyczna, odporna na złamanie i wszelkie uszkodzenia mechaniczne;</p> <p>Świadectwo PZLA.</p>
<p>ELEKTRONICZNA TABLICA WYNIKÓW</p>		<p>Wymiary zewnętrzne min. 90-110 x 80[cm], wysokość wyświetlanych cyfr min 20cm, sterowanie</p> <p>beprzewodowe. Konieczne elementy do wyświetlenia: na stałe gospodarze-goście, zmienne</p> <p>czas gry i wynik gry. Tablicę wyników zabudować na krawędzi dachu budynku spikera od strony boiska.</p> <p>Koszt tablicy obejmuje również jej montaż na podkonstrukcji dobranej w oparciu o wytyczne producenta tablicy.</p>
<p>PRZECIWDIESZCZOWY POKROWIEC NA ZESKOK DO SKOKU WZWYŻ</p>		<p>Wykonany na zamówienie.</p>

Załącznik nr 4. CHARAKTERYSTYKA ENERYGETYCZNA BUDYNKU**PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA****dla budynku użyteczności publicznej nr projektu 2184****TERMO PROJEKT****Budynek oceniany:**

Nazwa obiektu		Budowa zaplecza sanitarno –szatniowego stadionu miejskiego w Sławie		Zdjęcie budynku		
Adres obiektu		67-410 Sława dz/ 081201_4				
Całość/ część budynku		całość				
Nazwa inwestora		Miasto Sława				
Adres inwestora		Ul. Henryka Pobożnego 10				
Kod, miejscowość		67-410 Sława				
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_f , m ²)		440,35				
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)		880,12				
Powierzchnia netto (P_n , m ²)		440,35				
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)		440,35				
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)		0,00				
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)		0,00				
Kubatura budynku (V , m ³)		1226,61				
	Imię i nazwisko		Uprawnienia/pieczałka		Podpis	Data
Autor opracowania	Robert Lemiński		6848			8-27-2010

Zielona Góra, 11-22-2023

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na chłód $Q_{C,nd}$ dla każdej strefy
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu chłodzenia
- 9) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

10) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

11) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021

12) Bilans mocy

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 1169)

- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065)

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych								
I. Przeglody ściany zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]		Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]		Warunek spełniony	
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,16		0,20		Tak	
II. Przeglody dach								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]		Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]		Warunek spełniony	
1	Dach	D 1	0,14		0,15		Tak	
III. Przeglody podłogi na gruncie								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]		Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]		Warunek spełniony	
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,09		0,30		Tak	
IV. Przeglody drzwi zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]		Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]		Warunek spełniony	
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30		1,30		Tak	
Parametry przegród przezroczystych								
V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2021 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT2021	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	0,90	0,55	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

2.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: D 1, SZ 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,710
2	Luty	0,757
3	Marzec	0,707
4	Kwiecień	0,552
5	Maj	0,190
6	Czerwiec	-1,039
7	Lipiec	-0,598
8	Sierpień	-0,971

9	Wrzesień	0,104
10	Październik	0,495
11	Listopad	0,608
12	Grudzień	0,682

Miesiąc krytyczny: Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,76$

2.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,844
2	Luty	0,844
3	Marzec	0,844
4	Kwiecień	0,844
5	Maj	0,844
6	Czerwiec	0,844
7	Lipiec	0,844
8	Sierpień	0,844
9	Wrzesień	0,844
10	Październik	0,844
11	Listopad	0,844
12	Grudzień	0,844

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,84$

2.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m ² ·K)]	f_{Rsi}	$f_{Rsi}>f_{Rsi,max}$	Warunek
1	Dach	D 1	0,14	0,981	$0,981 > 0,757$	Spełniony
2	Podłoga na gruncie	PG 1	0,09	0,977	$0,977 > 0,844$	Spełniony
3	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,16	0,980	$0,980 > 0,757$	Spełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy łazienki, umywalnie												
Temperatura wewnętrzna strefy								θ_i	24,0	°C		
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze								A_f	102,2	m ²		
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi								q_{int}	5,5	W/m ²		
Pojemność cieplna budynku								C_m	16854750	J/K		
Stała czasowa budynku								τ	55,6	h		
Udział granicznych potrzeb ciepła								$\gamma_{H,lim}$	1,2	-		
-								a_H	4,7	-		
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-0,4	-4,3	-0,2	6,8	12,7	17,1	16,3	17,0	13,4	8,3	4,9	1,4
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	791	851	783	495	283	109	143	116	248	454	567	721
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,tr}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	791	851	783	495	283	109	143	116	248	454	567	721
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	38	55	82	109	130	150	150	127	95	62	47	34
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	418	378	418	405	418	405	418	418	405	418	405	418
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,qn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	456	433	500	513	548	554	568	545	499	480	452	452
$\gamma_H=Q_{H,qn}/Q_{H,ht}$	0,00	0,00	0,52	1,09	0,91	1,74	1,52	1,63	0,91	1,04	0,63	0,00
$\gamma_{H,1}$	0,00	0,00	0,26	0,80	1,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,84	0,32	0,00
$\gamma_{H,2}$	0,00	0,26	0,80	1,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,27	0,98	0,84	0,32
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,92	1,00	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,qn}$	0,00	0,00	0,98	0,79	0,86	0,56	0,62	0,59	0,86	0,81	0,95	0,00
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,qn} \cdot Q_{H,qn}$ kWh/m-c	0,00	0,00	646,70	244,32	177,49	26,16	43,25	33,26	160,13	239,87	438,18	0,00
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{v,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	488	525	483	306	175	67	89	72	153	280	350	445
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{v,e}$ kWh/m-c	1279	1376	1267	801	458	176	232	188	400	734	916	1166
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											2009,4	
Obliczenia zbiorcze dla strefy pozostałe pomocnicze i biurowe												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	20,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	338,2	m ²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	5,5	W/m ²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	55803000	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	44,4	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$\gamma_{H,lim}$	1,3	-	
-									a_H	4,0	-	

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-0,4	-4,3	-0,2	6,8	12,7	17,1	16,3	17,0	13,4	8,3	4,9	1,4
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	2926	3148	2898	1832	1047	403	531	430	916	1678	2096	2668
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,tr}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	2926	3148	2898	1832	1047	403	531	430	916	1678	2096	2668
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	639	904	1411	1917	2349	2723	2692	2269	1654	1057	781	583
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	1384	1250	1384	1339	1384	1339	1384	1384	1339	1384	1339	1384
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,qn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	2023	2154	2795	3257	3733	4062	4076	3653	2993	2441	2121	1966
$\gamma_H=Q_{H,qn}/Q_{H,ht}$	0,00	0,00	0,90	2,57	2,58	7,31	5,56	6,15	2,37	1,93	0,97	0,00
$\gamma_{H,1}$	0,00	0,00	0,45	1,74	2,58	0,00	0,00	0,00	2,15	1,45	0,48	0,00
$\gamma_{H,2}$	0,00	0,45	1,74	2,58	4,95	0,00	0,00	0,00	4,26	2,15	1,45	0,48
$f_{H,m}$	1,00	1,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,qn}$	0,00	0,00	0,84	0,38	0,38	0,14	0,18	0,16	0,41	0,50	0,81	0,00
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,qn} \cdot Q_{H,qn}$ kWh/m-c	0,00	0,00	1514,13	264,83	50,35	0,51	1,83	1,03	57,50	375,59	1023,21	0,00
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{v,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	2371	2551	2348	1485	849	326	430	349	742	1360	1699	2162
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{v,e}$ kWh/m-c	5298	5700	5246	3317	1896	729	961	779	1659	3038	3795	4830
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\sum(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											3289,0	

całość					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

1	łazienki, umywalnie	102,15	279,65	24,0	2009,36
2	pozostałe pomocnicze i biurowe	338,20	946,96	20,0	3288,96
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					5298,33

 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
całość		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	$\text{kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m^3
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	$^{\circ}\text{C}$
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,78	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	440,35	m^2
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,60	$\text{dm}^3/(\text{m}^2\cdot\text{dzień})$
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	3939,68	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

całość		
Nazwa źródła	pompa ciepła	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	
Współczynnik W_H	0,00	-
Współczynnik W_{el}	2,50	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	5298,33	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompy ciepła powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie (55/45°C)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,q}$	2,60	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-1K	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,89	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 55/45°C w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,95	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i tego nośnika $\eta_{H,tot}$	2,11	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	1307,84	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

całość		
Nazwa źródła	pompa ciepła	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_W	2,50	-
Współczynnik W_{el}	2,50	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	3939,68	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompa ciepła typu glikol/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,q}$	3,00	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,70	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	1,78	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	233,21	kWh/rok

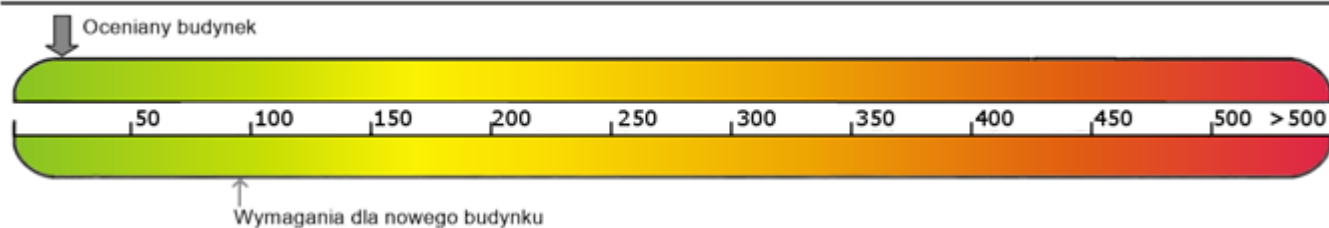
7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

całość		
Nazwa źródła	oświetlenie LED	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii		
Współczynnik W_L	0,00	
Współczynnik W_{el}	0,00	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	6390,58	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	440,35	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	3000,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	2000,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	0,90	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

całość				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	Q _{U,H} kWh/rok	Q _{K,H} kWh/rok	Q _{P,H} kWh/rok
1	pompa ciepła	5298,33	2510,62	3269,60
Suma		5298,33	2510,62	3269,60
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	Q _{U,W} kWh/rok	Q _{K,W} kWh/rok	Q _{P,W} kWh/rok
1	pompa ciepła	3939,68	2207,10	6100,78
Suma		3939,68	2207,10	6100,78
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	Q _{U,L} kWh/rok	Q _{K,L} kWh/rok	Q _{P,L} kWh/rok
1	oświetlenie LED	-	6390,58	0,00
Suma		-	6390,58	0,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			20,98	kWh/(m ² ·rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			28,73	kWh/(m ² ·rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}+Q_{P,C}$			9370,648	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			21,28	kWh/(m ² ·rok)
Budynek referencyjny wg WT2021				
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku		A _f	440,35	m ²
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej		EP _{H+W}	45,00	kWh/(m ² ·rok)
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia		Δ EP _L	50,00	kWh/(m ² ·rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia		EP _{max}	95,00	kWh/(m ² ·rok)
Sprawdzenie warunku na EP				
EP kWh/(m ² ·rok)		EP _{max} kWh/(m ² ·rok)	Uwagi	
21,28	<	95,00	Warunek spełniony	

11) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]


Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

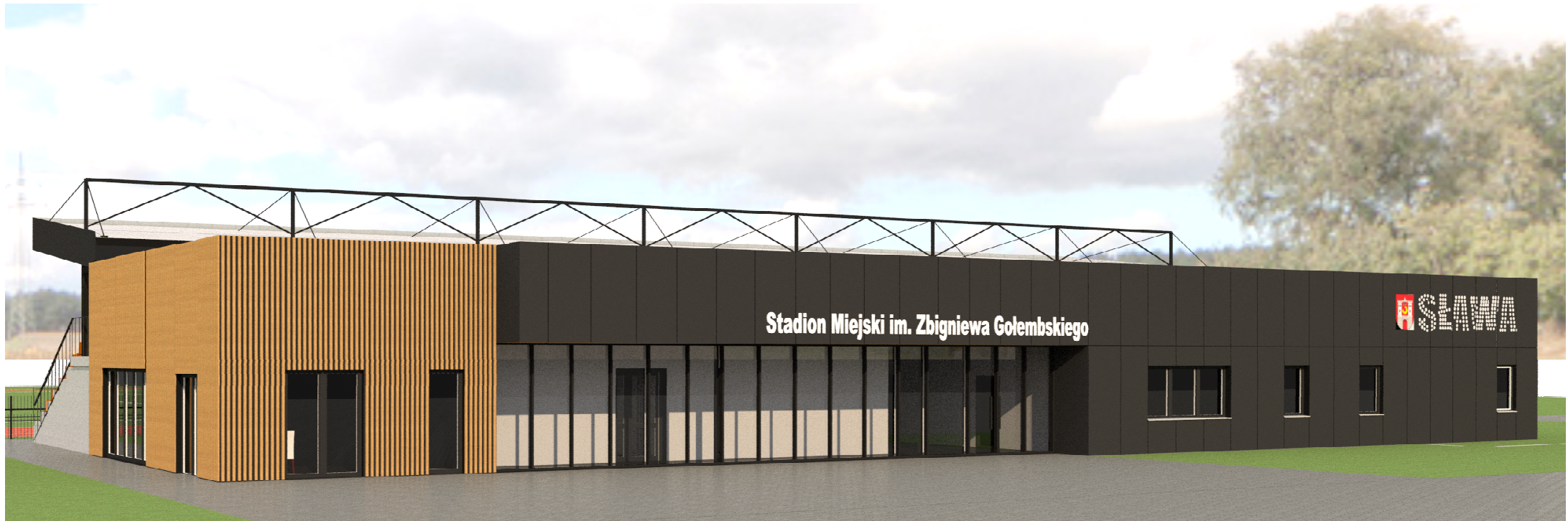
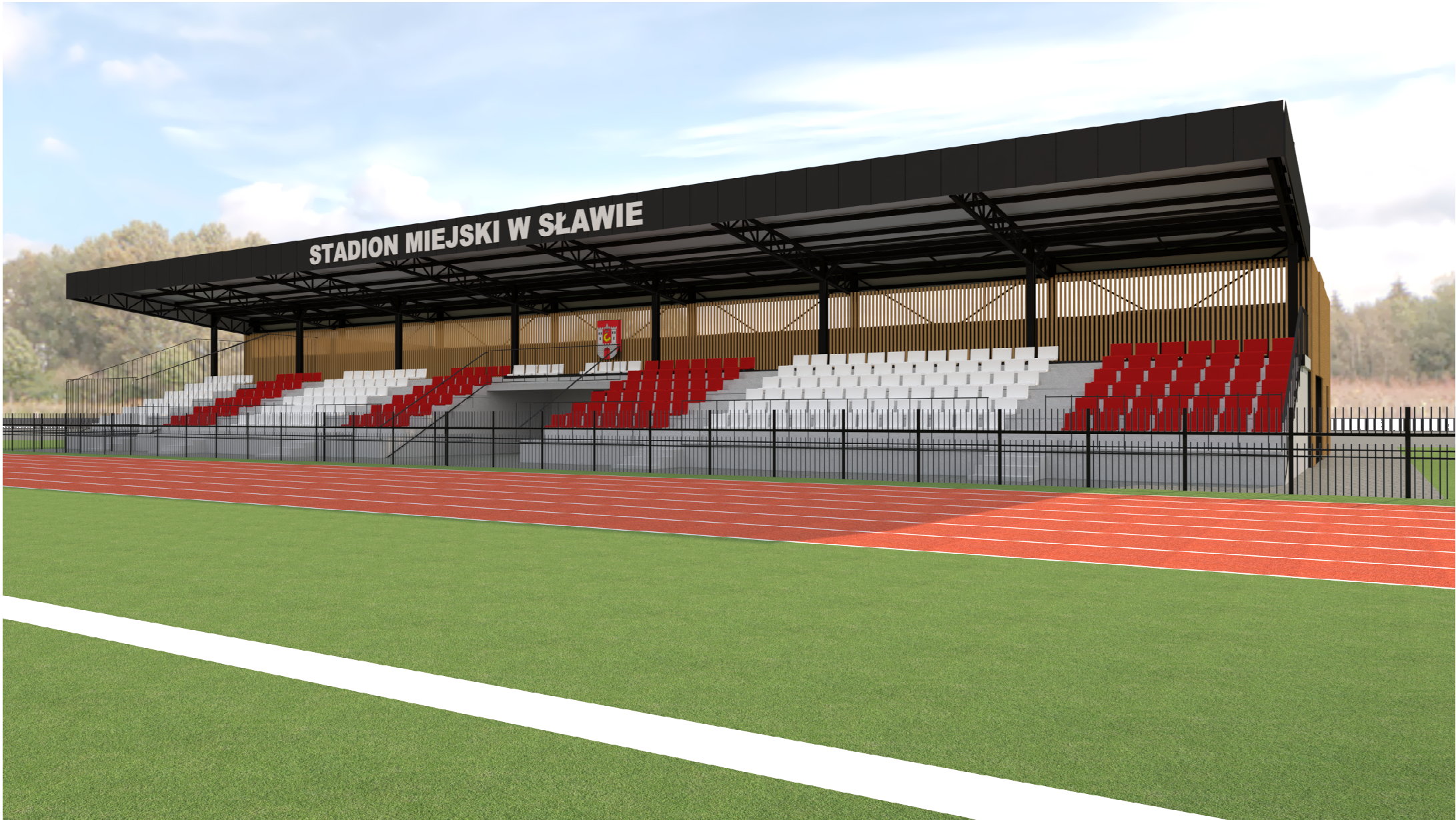
12) Bilans mocy

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	343,47	
2	Wentylacja	964,37	
3	Przygotowanie ciepłej wody	233,21	



- [1] ŚCIANY-płyty wiókno-cementowe, kolor antracytowy
- [2] ŚCIANY-lamele aluminiowe, kolor drewnopodobny
- [3] ZADASZENIE TRYBUN- blacha trapezowa, kolor szary RAL 9006
- [4] ZADASZENIE TRYBUN- płyta wiókno-cemnetowa, kolor antracytowy
- [5] DACH BUDYNKU- membrana dachowa
- [6] STOLARKA OKIENNA- PVC; kolor antracytowy , RAL 7016
- [7] ŚCIANA SŁUPOWO-RYGLOWA, kolor antracytowy, RAL 7016
- [8] STOLARKA DRZWIOWA-AL, STAL; kolor antracyt, RAL 7016
- [9] RYNNY, RURY SPUSTOWE, OPIERZENIA-STALOWE, POWLEKANE w kolorze antracytowym,
- [10] PARAPETY ZEWNĘTRZNE- blacha powlekana, kolor antracytowy, RAL7016
- [11] SIEDZENIA TRYBUN, kolor biały i czerwony
- [12] KONSTRUKCJA STAŁOWA TRYBUN, kolor antracytowy, RAL 7016,
- [11] NAPISY I DODATKI – kolorystyka logo i herbu miejscowości wg rysunków; napis nad wejściem oraz na zadaszeniu stadionu wejściem kolor biały,
- [12] BALUSTRADY I PORECZE, kolor antracytowy

<p style="text-align: center;">BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</p> <p style="text-align: center;"> BGWprojekt</p> <p style="text-align: center;">ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683213894 www.bgwprojekt.pl e-mail: kontakt@bgwprojekt.pl</p>		
<p>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.</p>		
<p style="text-align: center;">zamierzenie budowlane / obiekt:</p>		
<p style="text-align: center;">BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM</p>		
<p style="text-align: center;">Adres:</p>		
<p>jedn. ewidenc.: miasto 081201_4 Sława, obręb 0001 Sława, działka ewidenc.: 887/7, 887/9</p>		
<p style="text-align: center;">Tytuł rysunku:</p>		
<p style="text-align: center;">ELEWACJE</p>		
<p>branża / nr rys.:</p> <p>arch. / A4</p>	<p>skala:</p> <p>1 : 100</p>	<p>data:</p> <p>15.12.2023r.</p>
<p><i>Opracował:</i> mgr inż. arch. Paulino Makaryk <i>Projektant:</i> mgr inż. arch. Monika Laton uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń <i>Sprawdzający:</i> mgr inż. arch. Piotr Jaszczak, uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p>		<p><i>podpisy:</i></p>



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

BGW

projekt

ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683213894

www.bgwprojekt.pl e-mail: kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

zamierzenie budowlane / obiekt:

BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM

Adres:

jedn. ewidenc.: miasto 081201_4 Sława, obręb 0001 Sława, działka ewidenc.: 887/7, 887/9

Tytuł rysunku:

WIZUALIZACJE

branża / nr rys.:
arch. / A5

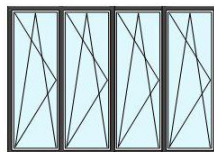
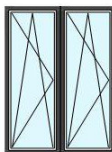
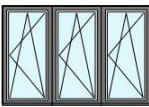

skala:

data:
15.12.2023r.

Opracował: mgr inż. arch. Paulina Makaryk
Projektant: mgr inż. arch. Monika Łatoń
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszcak,
uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

podpisy:


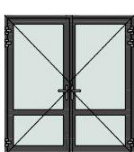


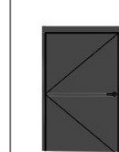



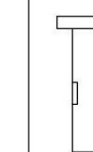



ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE	01		02		03		04	
MATERIAŁ KOLORYSTYKA UWAGI	PVC antracyt +zaluzje fasadowe		PVC antracyt +zaluzje fasadowe		PVC antracyt, należy przykleić folię matową		PVC antracyt, należy przykleić folię matową	
SCHEMAT								
WYMIARY*	So Sz	360 356	180 176	240 236	80 76			
	Ho Hz	240 236	240 236	160 154	160 154			
ILOŚĆ	1		2		1		2	

*) WYMIARY : So,Ho w świetle muru; Sz,Hz w świetle ościeży. S-szerokość; H-wysokość


- UWAGI:
- 1) Przed zamówieniem bezwzględnie sprawdzić wymiary na budowie
 - 2) Szczegóły stolarki dodatkowo uzgodnić z inwestorem
 - 3) Wymagany ciepły montaż stolarki
 - 4) Wysokość klamek należy ustalić z zamawiającym
 - 5) W wybranych oknach (oznaczonych na rysunku rzutu) zaluzje fasadowe aluminiowe podtynkowe – w razie zmiany na nadstawne należy skorygować wysokość nadproży okiennych
 - 6) Kolor okien obustronnie antracyt
 - 7) W pom. szatni należy nakleić na okna folię matową

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

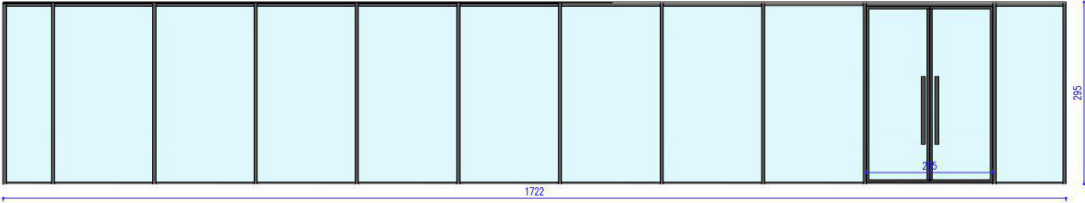
OZNACZENIE	D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12	
MATERIAŁ KOLORYSTYKA UWAGI	AL, antracyt, szyba: bezpieczna P2, pochwyt dł. min. 50cm		AL, antracyt, szyba: bezpieczna P2, pochwyt dł. min 50cm		AL, antracyt, zewn., bezszybowe, do pom. 1.13 drzwi EI30		ST, zewn., techniczne antracyt, bezszybowe,		ST, zewn., techniczne antracyt, bezszybowe,		SYSTEMOWE, PŁYTOWE ANTRACYTOWE, RAL 7016		SYSTEMOWE, PŁYTOWE, ANTRACYTOWE, nawiew min. 220cm²		SYSTEMOWE, PŁYTOWE, ANTRACYTOWE, nawiew min. 220cm²		SYSTEMOWE, PŁYTOWE, ANTRACYTOWE, PRZESUWNE, drzwi powinny nachodzić po min. 3cm z każdej strony otworu		SYSTEMOWE, PŁYTOWE, ANTRACYTOWE, PRZESUWNE, drzwi powinny nachodzić po min. 3cm z każdej strony otworu		SYSTEMOWE, PŁYTOWE, ANTRACYTOWE, PRZESUWNE, drzwi powinny nachodzić po min. 3cm z każdej strony otworu		AL, antracyt, wewnętrzne szyba: bezpieczna P2, klamka	
SCHEMAT													 -podcięcie 2,5 cm		 -podcięcie 2,5 cm									
WYMIARY*	So Sz	120 100	210 90+90	110 90	110 100	130 100	100 90	100 90	90 80	90 96	280 286	300 306	110 90											
	Ho Hz	240 230	230 220	210 200	210 200	210 200	210 200	210 200	210 200	200 200	200 200	200 200	210 200											
ILOŚĆ – LEWE/PRAWE	1	0	1	2	0	1	1	1	1	8	4	5	8	4	3	1	2	1	1	0	3			
ZAMKNIĘCIE	podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamykacz		podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamykacz		podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamykacz		podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamykacz		podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamykacz		– w pom. szatni pojedynczy zamek z wkładką patentową – w pom. szatni (1.02, 1.21, 1.20, 1.22, 1.23) należy zastosować panel górny o wys.100cm (wyszcz ościeżnicę)		pojedynczy zamek z wkładką patentową +w pom. WC samozamykacz i zamek łazienkowy		W pom. przedsionka pojedynczy zamek z wkładką patentową W pom. WC samozamykacz i zamek łazienkowy		przesuwne		przesuwne		podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamykacz			

*) WYMIARY : So,Ho w świetle muru; Sz,Hz w świetle ościeży. S-szerokość; H-wysokość

- UWAGI:
- 1) Bezwzględnie zachować światło przejścia
 - 2) Przed zamówieniem bezwzględnie sprawdzić wymiary na budowie
 - 3) Szczegóły stolarki dodatkowo uzgodnić z inwestorem
 - 4) Z drzwiami przewidzieć odboje, w celu zabezpieczenia ścian
 - 5) Podcięcie drzwi zgodnie z rysunkiem wentylacji mechanicznej (branża sanitarna) nawiew min. 220cm²
 - 6) Szerokość otworów drzwiowych należy w razie konieczności, skorygować na etapie budowy, po wyborze konkretnego producenta stolarki wraz z jego wytycznymi, bezwzględnie należy zachować podane minimalne światło przejścia

 przeszklenie:
szyba bezpieczna P2,

ŚCIANA SŁUPOWO–RYGLOWA

OZNACZENIE	
MATERIAŁ KOLORYSTYKA UWAGI	–ściana osłonowa, aluminiowa, o konstr. słupowo–rygłowej, –szkło bezpieczne, min. P4, –konstrukcja w kolorze antracytowym (od zewn. i od wewn.) –słupki o wym. ok. 50x150mm –drzwi wyposażone w podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamknięcz
SCHEMAT	
ILOŚĆ	1

- UWAGI:
- 1) Przed zamówieniem bezwzględnie sprawdzić wymiary na budowie
 - 2) Szczegóły stolarki dodatkowo uzgodnić z inwestorem
 - 3) Wymagany ciepły montaż stolarki
 - 4) Wysokość klamek należy ustalić z zamawiającym
 - 5) Kolor okien obustronnie antracyt
 - 7) Szerokość otworów drzwiowych należy w razie konieczności, skorygować na etapie budowy, po wyborze konkretnego producenta stolarki wraz z jego wytycznymi, bezwzględnie należy zachować podane minimalne światło przejścia
 - 8)Bezwzględnie należy zachować min. światło przejścia drzwi podane na rzucie

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

BGW

projekt

ul. Handlowa 26 66–100 Sulechów tel.: 683213894
www.bgwprojekt.pl e–mail:kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana,
powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

zamierzenie budowlane / obiekt:

BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z
ZAPLECZEM
SZATNIOWO-SANITARNYM

Adres:

jedn. ewidenc.: miasto 081201_4 Sława, obręb 0001 Sława, działka ewidenc.: 887/7,
887/9

Tytuł rysunku:
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I
DRZWIOWEJ

branża / nr rys.:
arch. /A6

skala:

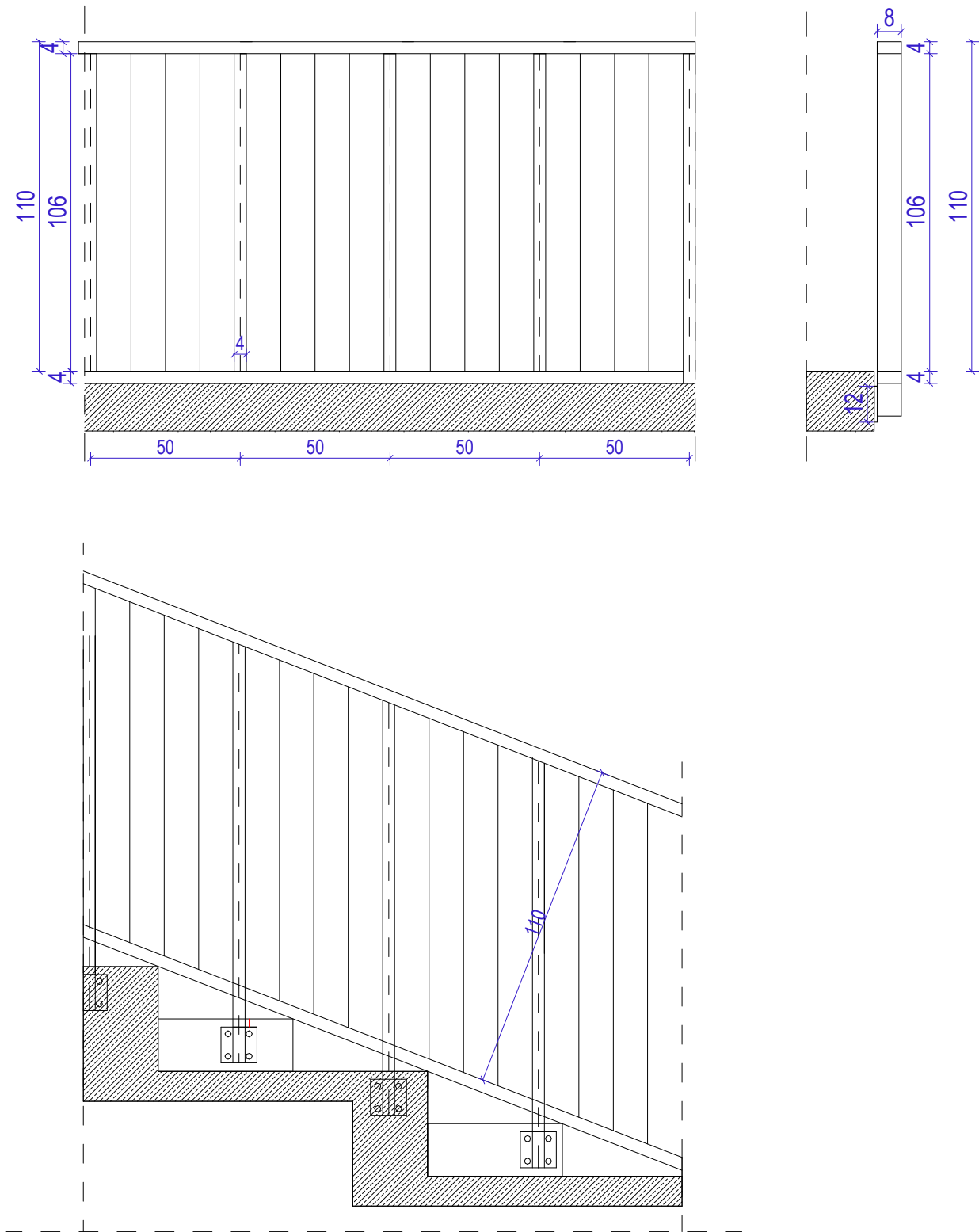
data:
15.12.2023r.

Opracował: mgr inż. arch. Paulina Makaryk
Projektant: mgr inż. arch. Monika Łatoń
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak,
uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

podpisy:



podpisy:



- SŁUPEK: PROFIL ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY RP80X40X3 (MM, 40 W KIERUNKU „WIDZA”) – MAX. ROZSTAW SŁUPKÓW 0,5M;
- POCHWYT I PROFIL POŚREDNI: PROFIL ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY RP80X40X3 (MM, 40 W KIERUNKU „WIDZA”);
- WYPEŁNIENIE: STALOWY PRĘT OKRĄGŁY F110 MM – ROZSTAW CO 11,5CM;
- SPOINY PACHWINOWE A=3 MM;
- MOCOWANIE SŁUPKA: DO BOKU ELEMENTU BETONOWE, BLACHA GR. 12MM, 4X KOTWA CHEMICZNA M12 5.8 W ROZSTAWIE 100X100MM + ŻYWICA, MOMENT DOKRĘCENIA KOTWY TINST = 40NM, GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA W BETONIE 120MM, MIN. ODLEGŁOŚĆ KOTWY OD KRAWĘDZI BETONU 50MM;
- CAŁOŚĆ STAL S235, MALOWANE PROSZKOWO NA kolor RAL 7016;

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

BGW

projekt

ul. Handlowa 26 66–100 Sulechów tel.: 683213894
www.bgwprojekt.pl e-mail:kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

zamierzenie budowlane / obiekt:

BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM

Adres:

jedn. ewidenc.: miasto 081201_4 Sława, obręb 0001 Sława, działka ewidenc.: 887/7, 887/9

Tytuł rysunku:

ELEMENTY ŚLUSARKI

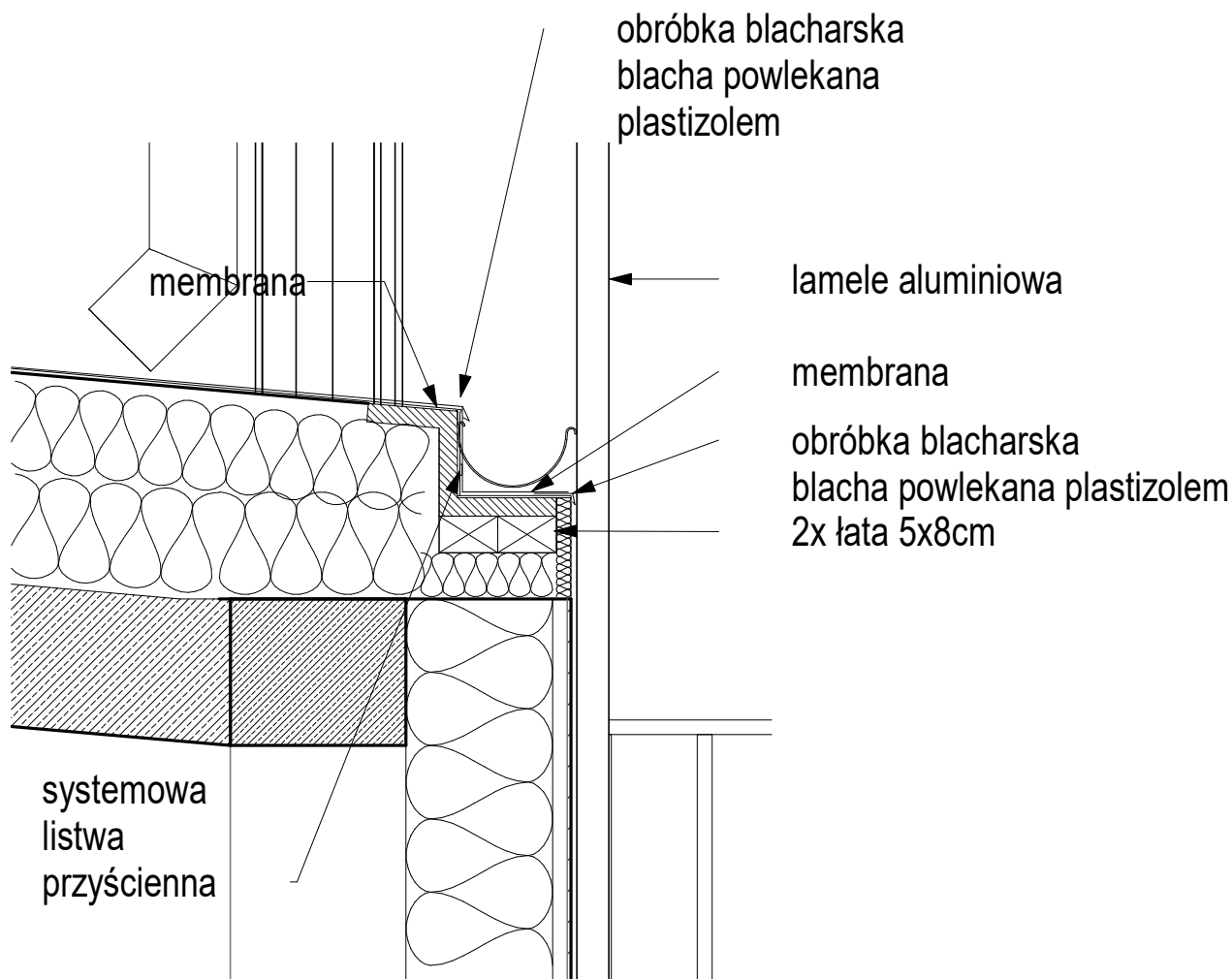
branża / nr rys.:
arch. /A8

skala:
1 : 20

data:
15.12.2023r.

Opracował: mgr inż. arch. Paulina Makaryk
Projektant: mgr inż. arch. Monika Łatoń
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak,
uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

podpisy:



SZCZEGÓŁ WYKOŃCZENIA OBRÓBKİ RYNNY
OD STRONY STADIONU

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
BGWprojekt

ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 685215894
www.bgwprojekt.pl e-mail: kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana,
powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

— zamierzenie budowlane / obiekt: —

**BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z
ZAPLECZEM
SZATNIOWO-SANITARNYM**

— Adres: —

jedn. ewidenc.: miasto 081201_4 Sława, obręb 0001 Sława, działka ewidenc.: 887/7,
887/9

— Tytuł rysunku: —

DETAL

branża / nr rys.:

arch. /A9.1

skala:

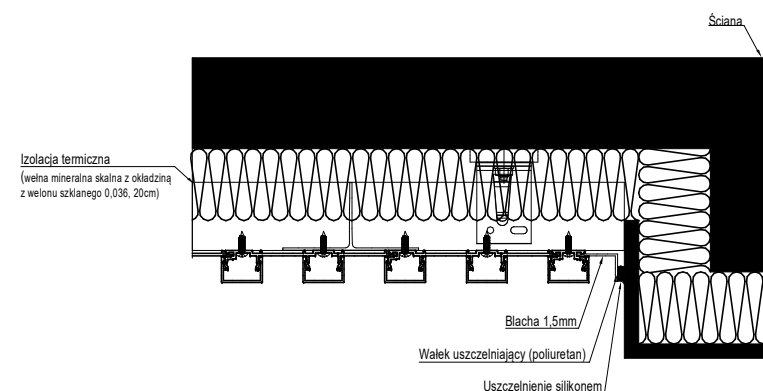
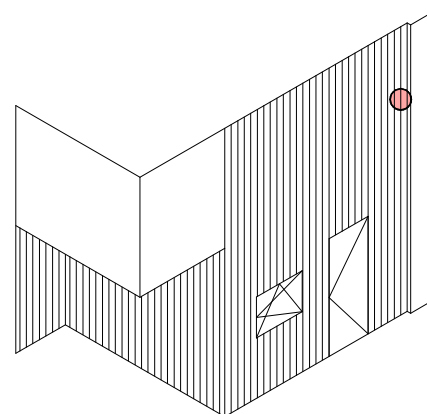
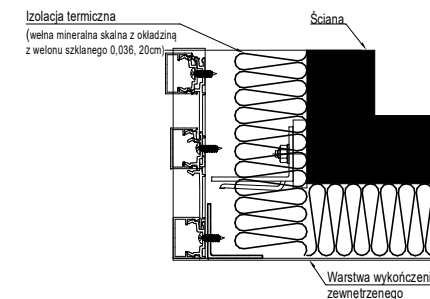
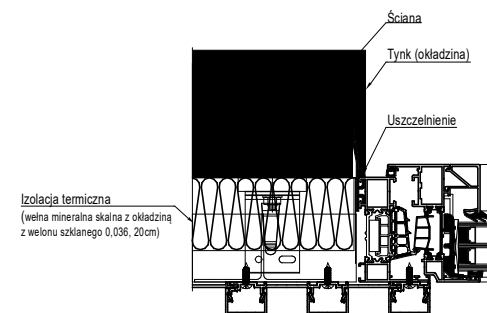
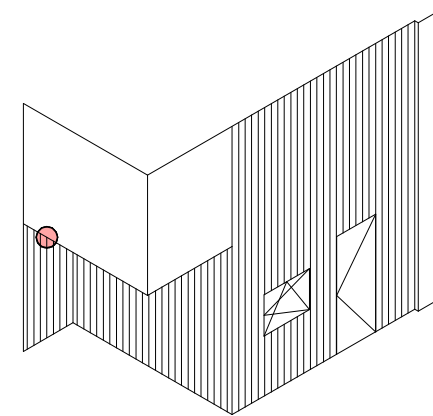
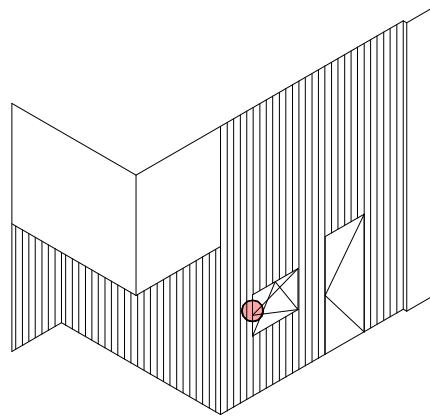
1 : 10

data:

15.12.2023r.

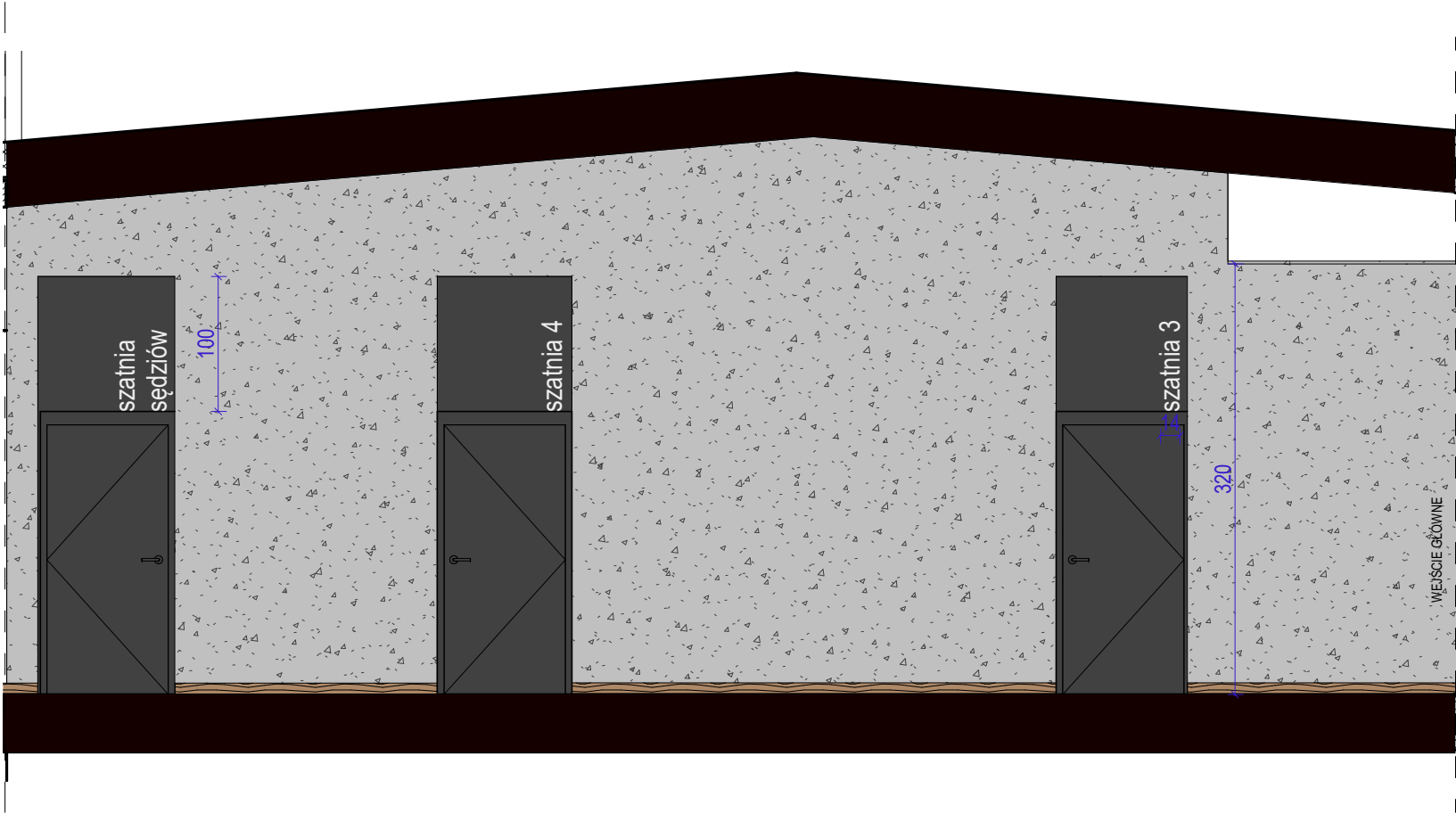
Opracował: mgr inż. arch. Paulina Makaryk
Projektant: mgr inż. arch. Monika Laton
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszcak,
uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

podpisy:



DETALE DOT. WYKOŃCZENIA ELEWACJI
 LAMELAMI ALUMINIOWYMI WG WYBRANEGO SYSTEMU:
 1) ZMIANY NALEŻY USTALAĆ Z ZAMAWIAJĄCYM
 2) KOLORYSTYKA:
 - BLACHA RAL 7016 - KOLOR ANTRACYTOWY
 - LAMELE - KOLOR DREWNOPODOBNY
 3) OD STRONY TRYBUN LAMELE CZĘŚCIOWO AŻUROWE
 4) UŁOŻENIE LAMELI PIONOWE
 5) LOKALIZACJA LAMELI ZGODNIE Z RYSUNKIEM
 RZUTU PRZYZIEMIĄ ORAZ ELEWACJAMI
 6) WYMIARY LAMELI 30x40mm

<div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</div> <div> BGWprojekt</div> <div>ul. Młodowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683215894 www.bgwprojekt.pl e-mail:kontakt@bgwprojekt.pl</div>		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.		
zamierzenie budowlane / obiekt: _____		
BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM		
Adres: _____		
jeden. ewidenc.: miasto 081201_4 Sława, obręb 0001 Sława, działka ewidenc.: 887/7, 887/9		
Tytuł rysunku: _____		
DETALE ARCHITEKTONICZNE		
branża / nr rys.: arch. / A9	skala: 1 : 20	data: 15.12.2023r.
Opracował: mgr inż. arch. Paulina Makaryk Projektant: mgr inż. arch. Monika Łatón uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Sprawdzący: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak, uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		podpisy:



- Wykończenie posadzki i ścian:
- posadzka: płytką gresową antypoślizgowa min.R10, drewnopodobna, o wymiarach ok. 20x60[cm], układane w cegielkę, z cokołem 8cm, zakończona listwą lub płytką systemową wykańczającą;
 - ściany: tynk imitujący beton
 - sufit: płyty stropowe, surowane malowane na czarno.
 - lampy wiszące wg rzutu sufitów oraz branży elektrycznej
 - drzwi wg zestawienia stolarki drzwiowej - dodatkowo panel górny nad ościeżnicą w kolorze drzwi - RAL 7016 antracyt;
 - nazewnictwo z numeracją szatni kolor biały, naklejony z ze styroduru, wys. liter ok. 14cm;

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

BGW

projekt

ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683213894

www.bgwprojekt.pl e-mail:kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

zamierzenie budowlane / obiekt:

BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM

Adres:

jedn. ewidenc.: miasto 081201_4 Sława, obręb 0001 Sława, działka ewidenc.: 887/7, 887/9

Tytuł rysunku:

WIDOK ŚCIANY POM. 1.01

branża / nr rys.:

arch. /A10

skala:

1 : 50

data:

15.12.2023r.

Opracował: mgr inż. arch. Paulina Makaryk

Projektant: mgr inż. arch. Monika Łatoń

uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak,

uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

podpisy: