BOKRA
PROJEKTY/NADZORY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWANEGO :
REMONT BOISKA ORAZ ROZBUDOWA PIŁKOCHWYTÓW W RAMACH ZADANIA: POŁOŻENIE NAWIETZCHNI POLIURETANOWEJ ORAZ MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU ZNAJDUJĄCYM SIĘ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SIENNEJ UL. ŚW. JADWIGI ŚLĄSKIEJ 50 – DZ. EWID. 693, 695/1

LOKALIZACJA :
DZIAŁKA NUMER : 693
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: LIPOWA [241706_2]
OBRĘB EWIDENCYJNY: SIENNA [0004]
POWIAT: ŻYWIECKI
GMINA: LIPOWA
WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE

INWESTOR :
GMINA LIPOWA
UL. WIEJSKA 44
34-324 LIPOWA

Gmina Lipowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
BOKRA-BUD
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. JODŁOWA 147, 34-300 ŻYWIEC

KATEGORIA OBIEKTU : V

Autorzy opracowania projektu budowlanego: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

PROJEKTANT W CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ: imię i nazwisko: **mgr inż. arch.** **Joanna GORGOŃ** nr upr.:MPOIA/053/2021	
OPRACOWAŁA: imię i nazwisko: **mgr inż. Katarzyna WIDZYK**	

Żywiec, maj 2026

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH 2

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 4

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PROGRAM FUNKCJONALNY 5

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO 5

3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE WRAZ Z CHARAKTERYSTYCZNYMI PARAMETRAMI:5

4. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU 9

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 10

6. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, OBIEKTY SĄSIEDNIE I LUDZI 10

7. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM 10

8. OPIS DOSTĘPNOSCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 11

9. OPIS TECHNOLOGICZNY 11

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO 11

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB STREFACH 11

12. INFORMACJE DODATKOWE ODNOŚNIE ILOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA TERENIE BOISKA11

DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/95/17/MP

Kraków, dnia 23 czerwca 2021 r.

DECYZJA nr MPOIA/053/2021

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r., poz. 1117) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735)

stwierdza się, że:
Pani mgr inż. arch. Joanna Jadwiga Gorgoń
urodzona w dniu 07 grudnia 1990 r., w Żywcu
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.
Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowanie nadzoru autorskiego jak i sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rybaczyk, Członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr inż. arch. Bogdan Siedlecki, Członek OKK

dr hab. inż. arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Piotr Czerwiński, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Joanna Jadwiga Gorgoń;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane *(po uprawomocnieniu się decyzji);*
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP *(po uprawomocnieniu się decyzji);*
4. a/a.

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36, tel./fax: 12 427 26 47, e-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl, http: www.mpoia.pl
NIP: 677-21-89-383, Regon: 017466395-00160, Konto: PKO BP SA Oddział 5 w Krakowie Nr: 10 1020 2906 0000 1202 0014 2307

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JOANNA JADWIGA GORGOŃ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/053/2021**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-2129.**

Członek czynny od: 21-09-2021 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-04-2025 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-2129-29CD-FFFB-C821-C51B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

Żywiec dnia 27.05.2026 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany(a),oświadczam, pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku - Kodeks karny (z późn. zm.) że:

- stosownie do ustawy Prawo budowlane art. 34 opracowanie:

REMONT BOISKA ORAZ ROZBUDOWA PIŁKOCHWYTÓW W RAMACH ZADANIA: POŁOŻENIE NAWIETZCHNI POLIURETANOWEJ ORAZ MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU ZNAJDUJĄCYM SIĘ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SIENNEJ UL. ŚW. JADWIGI ŚLĄSKIEJ 50 – DZ. EWID. 693, 695/1

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami technicznymi, budowlanym normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT W CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ: imię i nazwisko: **mgr inż. arch.** **Joanna GORGOŃ** nr upr.:MPOIA/053/2021	

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PROGRAM FUNKCJONALNY

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest realizacja zadania remontu ogólnodostępnego boiska sportowego przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Siennej wraz z rozbudową piłkochytów wokół boiska. Teren inwestycji stanowi działka 693, obręb 0004 Twardorzeczka. Istniejące boisko zostanie wyremontowane poprzez wykonanie nowej warstwy poliuretanowej na istniejącej nawierzchni asfaltowej. Wokół boiska zostanie zabudowane nowe obrzeże betonowe oraz odwodnienie liniowe przeznaczone do montażu na obiektach sportowych. Dodatkowo wokół boiska zostaną zabudowane maty gumowe przerostowe.

Wzdłuż północnej, zachodniej i południowej krawędzi boiska zostaną zabudowane piłkochwyty o wysokości 4,0 m.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

V – obiekty sportu i rekreacji

3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE WRAZ Z CHARAKTERYSTYCZNYMI PARAMETRAMI:

Boisko sportowe o nawierzchni poliuretanowej zaprojektowane zostało w miejscu istniejącego boiska. Na płycie głównej boiska o wymiarach 23,0 x 32,0 m zaprojektowano boisko do gry w piłkę ręczną o wymiarach 20,00 x 30,00 m. Płyta boiska o łącznej powierzchni 736 m² o nawierzchni poliuretanowej nieprzepuszczalnej dla wody.

a) Roboty przygotowawcze

Należy wykonać frezowanie miejscowych wybrzuszeń oraz wystających krawędzi spękań dylatacyjnych istniejącej nawierzchni asfaltowej. W miejscu spękań dylatacyjnych należy wzmocnić nawierzchnię poprzez uzupełnienie tych miejsc masą mieszanki żwiru i granulatu gumowego spojonej poliuretanem i nanoszonej w sposób ręczny. Na obwodzie boiska wykopać istniejące obrzeże i korytka ściekowe betonowe i wykonać nowe obrzeże betonowe wokół boiska wraz z zabudową korytka odwodnienia liniowego przeznaczonego do montażu na obiektach sportowych (wraz ze skrzynką odpływową w miejscu przykanalika do istniejącego wpustu).

b) Odwodnienie

Odwodnienie boiska bez zmian – spływ powierzchniowy do korytek odwodnieniowych (zamiast punktowo do wpustów deszczowych) z odpływem do istniejącego wpustu deszczowego poza obrysem boiska. W ramach Inwestycji należy zabudować korytko odwodnienia liniowego przeznaczone do montażu na obiektach sportowych wraz z systemową skrzynką odpływową.

c) Podbudowa pod boisko

Na przygotowanym wg pkt a) podłożu asfaltowym należy wykonać warstwę impregnującą, a następnie przy pomocy układarki warstwę nośną – bazę, składającą się z granulatu gumowego spojonego lepiszczem poliuretanowym o grubości do 25 mm stanowiącą elastyczną podbudowę oraz warstwę naprawczo-wyrównującą pod nawierzchnię poliuretanową nanoszoną metodą natryskową.

d) Nawierzchnia boiska

Przygotowana podbudowa (stanowiącą mieszaninę granulatu gumowego zespojonego lepiszczem), tworząca dywan, który następnie zamyka się systemem szpachlowym. Jest to pierwsza warstwa nawierzchni. Warstwa druga to system natryskowy PU z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową.

Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym 8x30 cm pokrytym warstwą poliuretanu oraz korytkiem odwodnienia liniowego o szerokości 15 cm na ławie betonowej z betonu C16/20.

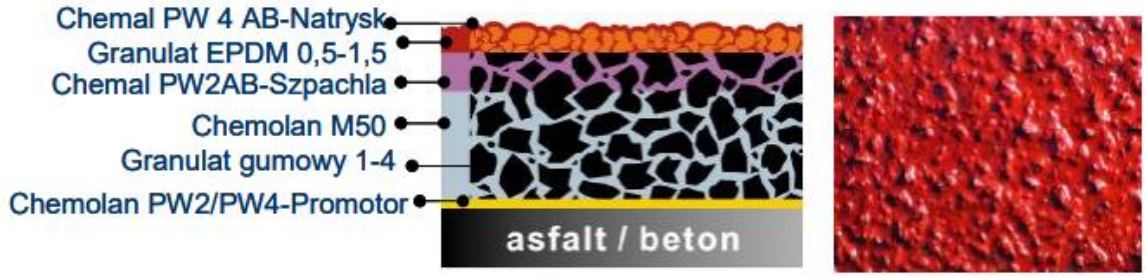
Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego – poliuretan (Pu):

- 13-25 mm – nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa nieprzepuszczalna dla wody
- warstwa impregnacyjna
- ist. nawierzchnia asfaltowa boiska wraz z warstwami podbudowy

Wykonanie nawierzchni sportowej syntetycznej poliuretanowej zgodnie z normą PN-EN 14877:2014:02.

Przygotowanie podłoża oraz technologię układania nawierzchni należy wykonać wg zaleceń Producenta/Dostawcy systemu poliuretanowego nawierzchni. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Przekrój nawierzchni ELTAN N/E



Podstawowe parametry nawierzchni (nawierzchnia typu ELTAN N/E lub równoważna:

Podstawowe parametry nawierzchni ELTAN N/E o grubości 13 mm		
Twardość nawierzchni		65 ^{0} ±5 Sh A
Wytrzymałość na rozciąganie		0,60 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu		25 %
Wytrzymałość na rozdzieranie		25 N
Ścieralność		0,09 mm
Nasiąkliwość wodą		< 0,14 %
Przyczepność do:	betonu	0,65 MPa
	asfaltobetonu	0,50 MPa
	podbudowy Eltan P	0,44 MPa
Współczynnik tarcia kinetycznego	powierzchnia sucha	> 0,40
	powierzchnia mokra	> 0,35
Odporność na uderzenie - pow. odcisku kulki		780 mm^2±80
Mrozoodporność oceniona zmianą masy		≤ 0,50 %
Odporność na starzenie, stopnie skali szarej		5
Zmiana wymiarów w temp. 80^{0}C		< 0,5 %
Tłumienie siły		40 %
Przepuszczalność dla wody		0,10 cm/s
Odbicie piłki		99 %
Maksymalne ugięcie		6,9 mm

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

- Aprobata lub rekomendacja ITB lub inne wyniki badań wydane przez instytucje uprawnione do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzające, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymagania Zamawiającego;

- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02
- Atest higieniczny PZH
- Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6:2014, wydane przez laboratorium posiadające akredytację
- Badanie oznaczenia zawartości WWA
- Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta z potwierdzeniem gwarancji
- Próbka oferowanej nawierzchni poliuretanowej

Wymagania ogólne nawierzchni:

parametr	*wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014*
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm² (MPa)	≥ 0,4
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Tarcie/opór poślizgu, stopnie PTV: - nawierzchnia sucha - nawierzchnia mokra	 80÷110 55÷110
Przepuszczalność wody, mm/godz (dotyczy tylko wersji przepuszczalnej dla wody)	≥ 150
Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g	≤ 4
Odporność po przyśpieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm² - wydłużenie podczas zerwania, % - amortyzacja, % - multisport - lekkoatletyczna - odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po kolcach, N/mm² - zmniejszenie wytrzymałości, % - wydłużenie podczas zerwania po kolcach, % - zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania, %	 ≥ 0,4 ≥ 40 35÷44 typ SA35÷44 35÷50 typ SA35÷50 ≥ 0,4 ≤ 20 ≥ 40 ≤ 20
Odporność po sztucznym starzeniu:	
- odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm - zmiana barwy, stopnie skali szarej	≤ 4 ≥ 3
Amortyzacja, %: - multisport	 35÷44 typ SA35÷44
Odkształcenie pionowe, mm: - multisport - lekkoatletyczna	 ≤ 6 ≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu) multisport	≥ 0,69/≥ 85

Nawierzchnia powinna:

- Zapewniać dobre warunki do gry w różnych temperaturach tj. od -5 do +25 ˚C.
- Zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji
- Być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających
- Mieć jednolity kolor w zależności od rodzaju boiska

Malowanie linii farbą poliuretanową:

- Boisko do piłki ręcznej: wymiary: 20x30 m
  powierzchnia: 600 m²

boisko do gry w piłkę ręczną – kształt prostokąta o wymiarach 20 x 30 m. W połowie długości podzielone linią środkową na dwa równe pola. Szczegóły linii boiska przedstawiono na rysunkach. Wyposażenie boiska stanowi zestaw bramek montowanych w tulejach – komplet wraz deklami ochronnymi.

- Boisko do koszykówki:

Boisko do koszykówki – ograniczone do malowania pola rzutów. Szczegóły linii boiska przedstawiono na rysunku. Wyposażenie boiska stanowi zestaw słupów wraz z tablicami, obręczami, siatką, montowanych w tulejach. Dodatkowo słupy wyposażone w osłony standardowe.

- Boisko do siatkówki:

Boisko do siatkówki – kształt prostokąta o wymiarach 9 x 18 m. Szczegóły linii boiska przedstawiono na rysunku. Wyposażenie boiska stanowi zestaw słupów wraz z naciągiem, siatką, montowanych w tulejach. Dodatkowo słupy wyposażone w osłony standardowe.

Kolorystyka linii:

- Piłka ręczna: kolor biały
- Koszykówka: kolor niebieski
- Siatkówka: kolor żółty

Kolorystyka nawierzchni:

- Boisko do piłki ręcznej: kolor ceglasty
- Opaska wokół boiska: kolor zielony

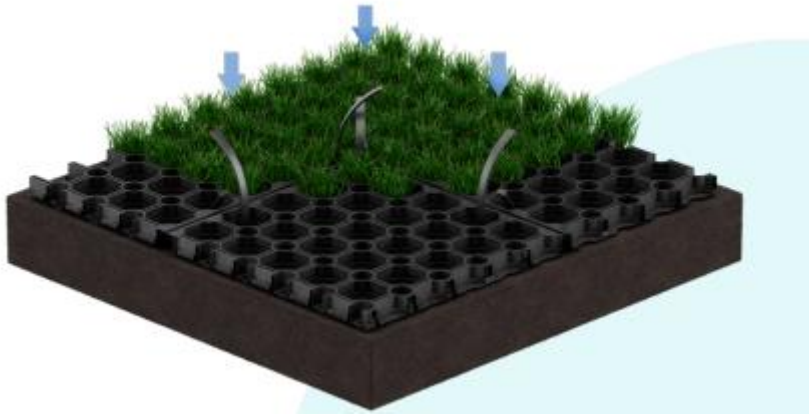
Farby użyte do malowania linii na boisku muszą posiadać odpowiednie właściwości i dopuszczenia do stosowania na nawierzchniach poliuretanowych.

e) Montaż wyposażenia boiska

Montaż nowych bramek do gry w piłkę ręczną, koszy do koszykówki, słupków do siatkówki należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa.

f) Montaż mat gumowych przerostowych

W ramach nawierzchni bezpiecznych wokół boiska zaprojektowano nawierzchnię z mat przerostowych. Nawierzchnia spełniająca normę EN 1177.



Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej: 50,50 m^2

Nawierzchnia bezpieczna – maty przerostowe:

- min. 20 mm – maty przerostowe z certyfikatem zgodności z normą PN-EN 1177
- Biowłóknina z nasionami traw o grubości min. 3 mm, gramatura min. 250 g/m^2, gramatura nasion min. 40 g/m^2

g) Piłkochwyty

Piłkochwyty należy wykonać zgodnie z przyjętym systemem dostępnym na rynku zachowując wysokość: 400 cm, oraz lokalizacją przedstawioną na zagospodarowaniu. Producent wybranego systemu piłkochwytów powinien posiadać wszelki atesty oraz certyfikaty dopuszczające do użycia w tego typu obiekcie. Zaproponowane w projekcie rozwiązanie to:

- Rozstaw słupków co 4,0-4,5 m (±0,1m).
- Słupy z profilu stalowego 80x80x4, montowane za pomocą 4 śrub M12 w tulejach z profilu 90x90x3, zabetonowanych w fundamencie na głębokość 1,0m.
- Słupy o wysokości 4,0 m ponad terenem. Słupy wpuszczone w tuleje na gł. 1,0m.
- Na słupach przyspawany kapturek metalowy.
- Słupy górą stężone profilami stalowymi 50x50x4 o dł. 392cm, przy słupach skrajnych stężenie krzyżulcami z profilu 80x80x4.
- Fundamenty pod słupy o wymiarach 50x50x130 wykonane na mokro z betonu C25/30.
- Furtka wejściowa typowa (wg katalogu wybranego producenta) z ramy z profilu stalowego, z wypełnieniem z siatki stalowej 5mm o wymiarach oczka 5x20cm.
- Furtka montowana między słupem głównym (profil 80x80x4) a słupem z profilu 40x40x3 montowanym w tulei z profilu 50x50x3 zabetonowanej na głębokość 0,8m w fundamencie o wym. 40x40x100.
- Nad furtką zamontowany profil 40x40x3 o dł. 114cm.
- Wymiary furtki w świetle 2,5m x 1,14m.
- furtki wyposażone w zamek zamykany na klucz.
- Wypełnienie piłkochwytów stanowi siatka polipropylenowa bezwęzłowa o grubości 5 mm i wymiarze oczka 8x8 cm
- Siatka mocowana za pomocą klamer, linek stalowych, spinek, śrub rzymskich, zgodnie z instrukcją wybranego producenta.
- Istniejące piłkochwyty od strony wschodniej należy wyremontować poprzez konserwację słupów wraz z malowaniem
- Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowane w kolorystyce RAL 6005.

h) Uwagi dodatkowe

Odwodnienie płyty boiska powierzchniowe naturalnym spadkiem bez zmian.

4. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Posadowienie bramek, koszy do gry w koszykówkę, słupków do siatkówki – wg rozwiązań systemowych.

Posadowienie piłkochwytów bezpośrednie – na fundamentach betonowych.

Projektowane przedsięwzięcie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zaliczono do I kategorii geotechnicznej, przy prostych

warunkach gruntowo-wodnych.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

6. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, OBIEKTY SĄSIEDNIE I LUDZI

a) Bilans i sposób odprowadzania wód opadowych

Bez zmian. Odprowadzenie do wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej poprzez spływ powierzchniowy do odwodnienia liniowego. Bilans wód opadowych i roztopowych nie zmienia się.

b) Emisja hałasów oraz wibracji, promieniowania

Projektowane zagospodarowanie nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowo środków zaradczych. Działalność nie będzie emitować promieniowania w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. Projektowany obiekt nie będzie emitować jakichkolwiek zanieczyszczeń gazowych, zapachów pyłowych. Inwestycja nie zmienia istniejących warunków.

c) Zapotrzebowanie i bilans mocy energii elektrycznej

Nie dotyczy.

d) Zapotrzebowanie i jakość wody

Nie dotyczy.

e) Sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy.

f) Gospodarka odpadami

Nie dotyczy.

g) Emisja zanieczyszczeń gazowych

Prace związane z zagospodarowaniem działki będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska. Instalacje wewnętrzne są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji.

h) Zieleń

W ramach inwestycji nie projektuje się zmian w istniejącym układzie zieleni. Zniszczony pas zieleni w związku z wymianą korytek ściekowych betonowych przy boisku zostanie odtworzony poprzez montaż mat gumowych przerostowych oraz zahumusowanie i obsianie mieszaniną traw.
Inwestycja nie wymaga wycinki zieleni.

7. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Obiekt został wyposażony w niezbędne instalację, zapewniające użytkowanie obiektu:

- Bramki do gry w piłkę ręczną
- Kosze do gry w koszykówkę
- Słupki do gry w siatkówkę

- Odwodnienie liniowe
- Piłkochwyty

8. OPIS DOSTĘPNOSCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Brak barier architektonicznych.

9. OPIS TECHNOLOGICZNY

Nie dotyczy.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

W tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

Nie dotyczy.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB STREFACH

Nie dotyczy.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE!

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2018 poz. 119)

JEŻELI W PROJEKCIE ZASTOSOWANO NAZWY WŁASNE PRODUKTU SŁUŻĄ ONE JAKO PRZYKŁAD I NALEŻY ZASTOSOWAĆ PRODUKTY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH!

12. INFORMACJE DODATKOWE ODNOŚNIE ILOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA TERENIE BOISKA

Boisko nie jest przeznaczone do stałego pobytu ludzi. Na terenie nie będzie stałego pracownika. Maksymalna ilość osób przebywających na terenie boiska nie jest możliwa do oszacowania, gdyż będzie uzależniona od bardzo wielu czynników. Przewiduje się, że na boisku będzie przebywało: max 25 osób. Przewiduje się, że część osób przybędzie pieszo, rowerem lub innym środkiem transportu niewymagającym miejsc postojowych (uczniowie). Ilość miejsc postojowych na terenie parkingu przy szkole jest wystarczająca dla obsługi pozostałych osób.

BOKRA
PROJEKTY/NADZORY

ZAŁĄCZNIKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWANEGO :

REMONT BOISKA ORAZ ROZBUDOWA PIŁKOCHWYTÓW W RAMACH ZADANIA: POŁOŻENIE NAWIETZCHNI POLIURETANOWEJ ORAZ MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU ZNAJDUJĄCYM SIĘ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SIENNEJ UL. ŚW. JADWIGI ŚLĄSKIEJ 50 – DZ. EWID. 693, 695/1

LOKALIZACJA :

DZIAŁKA NUMER : 693
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: LIPOWA [241706_2]
OBRĘB EWIDENCYJNY: SIENNA [0004]
POWIAT: ŻYWIECKI
GMINA: LIPOWA
WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE

INWESTOR :

GMINA LIPOWA
UL. WIEJSKA 44
34-324 LIPOWA

Gmina Lipowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

BOKRA-BUD
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. JODŁOWA 147, 34-300 ŻYWIEC

SPIS ZAWARTOŚĆI :	1. INFORMACJA BIOZ 2. UZGODNIENIA BRANŻOWE

BOKRA
PROJEKTY/NADZORY

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZGODNA Z DZ.U. 2003 NR 120 POZ. 1126

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWANEGO :

REMONT BOISKA ORAZ ROZBUDOWA PIŁKOCHWYTÓW W RAMACH ZADANIA: POŁOŻENIE NAWIETZCHNI POLIURETANOWEJ ORAZ MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU ZNAJDUJĄCYM SIĘ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SIENNEJ UL. ŚW. JADWIGI ŚLĄSKIEJ 50 – DZ. EWID. 693, 695/1

LOKALIZACJA :

DZIAŁKA NUMER : 693
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: LIPOWA [241706_2]
OBRĘB EWIDENCYJNY: SIENNA [0004]
POWIAT: ŻYWIECKI
GMINA: LIPOWA
WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE

INWESTOR :
GMINA LIPOWA
UL. WIEJSKA 44
34-324 LIPOWA

Gmina Lipowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
BOKRA-BUD
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. JODŁOWA 147, 34-300 ŻYWIEC

KATEGORIA OBIEKTU : V

Autorzy opracowania projektu budowlanego:

PROJEKTANT W CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ: imię i nazwisko: **mgr inż. arch. Joanna GORGOŃ** nr upr.:MPOIA/053/2021	
OPRACOWAŁA: imię i nazwisko: **mgr inż. Katarzyna WIDZYK**	

1. **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest realizacja zadania remontu ogólnodostępnego boiska oraz rozbudowy piłkochwytów przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Siennej. Teren inwestycji stanowi działka 693, obręb 0004 Sienna.

Przedmiot inwestycji obejmuje:

- Remont istniejącej nawierzchni boiska, poprzez wykonanie nowej warstwy poliuretanowej na istniejącej nawierzchni asfaltowej
- Zabudowę obrzeży betonowych wokół boiska
- Wymianę i modernizację odwodnienia boiska
- Zabudowę płyt gumowych przerostowych wokół boiska
- Wymianę wyposażenia sportowego boiska
- Zabudowę piłkochwytów wzdłuż 3 krawędzi boiska oraz remont i konserwację istniejącego piłkochwytu

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt architektoniczno – budowlany wraz z projektem zagospodarowania terenu. Lokalizację projektowanych elementów pokazano na będącym integralną częścią niniejszego opracowania projekcie zagospodarowania terenu.

2. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót obejmuje:
- roboty geodezyjne i pomiarowe;
- roboty rozbiórkowe i ogólnobudowlane;
- roboty związane z zabudową piłkochytów;
- roboty związane z wykonaniem nowej warstwy boiska;
- roboty wykończeniowe;
- roboty instalacyjne pozostałe;

3. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Przedmiotowy teren inwestycji nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.

4. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

Zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi wystąpią:
- transport na teren budowy,
- zagrożenia związane z pracą sprzętu mechanicznego, maszyn i elektronarzędzi,
- możliwość występowania okresowego zapylenia i nadmiernego hałasu.
- roboty na wysokości przy użyciu rusztowania

5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy wykonujący prace budowlane wskazane powyżej jako niebezpieczne muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP dla następujących grup pracowniczych: cieśle, zbrojarze, betoniarze, montażyści konstrukcji, spawacze. Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa zdrowia, powinni być wyposażeni w buty BHP (z blachą na przodzie), kaski, kamizelki odblaskowe, okulary przeźroczyste, szelki BHP.

Dodatkowo przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie wymienionych w pkt 4. Kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przy realizacji zamierzenia budowlanego nie przewiduje się występowania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Przy wszystkich pracach budowlanych bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta. Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi. Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Przy pracach i składowaniu materiałów na rusztowaniu należy przestrzegać wielkości dopuszczalnych obciążeń i wytycznych ich użytkowania. Pracowników należy wyposażyć we właściwe środki ochrony osobistej zgodnie z wymogami przepisów BHP. Na okres prowadzenia prac należy zabezpieczyć wymagane zaplecze socjalne i sanitarne. Teren budowy musi być zabezpieczony i chroniony całodobowo oraz posiadać środki ppoż.

Po przeprowadzeniu właściwego instruktażu w uzgodnieniu i pod kontrolą właściwych służb należy wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Należy przy tym zapewnić między innymi:

- wejścia, przejścia i pomosty robocze, rusztowania,
- ogrodzenie placu budowy,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref ochronnych wokół robót montażowych,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref ochronnych wokół robót spawalniczych.

W przypadku zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić możliwość niezwłocznego opuszczenia miejsca robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Wśród elementów przeciwdziałania zagrożeniom należy przede wszystkim wyszczególnić:

- obowiązkową codzienną organoleptyczną kontrolę trzeźwości pracowników przez kierownika budowy, prowadzoną dwukrotnie w ciągu całej zmiany roboczej, przed rozpoczęciem robót i po zakończeniu przerwy śniadaniowej,
- obowiązkową codzienną organoleptyczną kontrolę higieny osobistej pracowników przez kierownika budowy, prowadzoną przed rozpoczęciem robót oraz po ich zakończeniu,
- obowiązkową codzienną kontrolę służbowej odzieży ochronnej oraz osobistego wyposażenia BHP (kaski, rękawice, obuwie, itp., itd.) pracowników przez kierownika budowy, prowadzoną dwukrotnie w ciągu całej zmiany roboczej, przed rozpoczęciem robót oraz po ich zakończeniu.

7. Wytyczne ogólne dotyczące elementów planu BiOZ wykonywanego i realizowanego przez kierownika budowy w trakcie prowadzenia robót budowlanych

Wykonywanie robót budowlanych, montażowych itp. powinno być prowadzone w sposób bezpieczny, określony szczegółowo w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez kierownika budowy (zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane). Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Użytkując sprzęt mechaniczny i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym wykonawca winien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe.

Wszystkie użytkowane na budowie urządzenia i narzędzia (elektronarzędzia, sprzęt spawalniczy, agregaty, pompy, sprężarki itp.) oraz środki ochrony osobistej muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa. Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów. Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przy wykonywaniu prac budowlanych zabronione jest urządzanie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

- 2m – dla linii NN,
- 5m – dla linii WN do 15kV
- 10m – dla linii WN do 30kV
- 15m – dla linii WN powyżej 30kV

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

8. <u>Zagospodarowanie terenu i placu budowy.</u>

- zabezpieczyć poprzez ogrodzenie terenu budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- zaopatrzyć budowę w wymagane przepisami tablice informacyjne i ostrzegawcze,
- doprowadzić energię elektryczną oraz inne potrzebne media jak woda, kanalizacja lub możliwość utylizacji ścieków i odpadów poprodukcyjnych,
- zapewnić oświetlenie sztuczne placu budowy dla pracy po zapadnięciu zmroku i pracy w porze wieczornej i nocnej,
- ustalić miejsca magazynowania materiałów budowlanych i ustalić sposób ich składowania w sposób wykluczający możliwość wywrócenia lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- ustalić trasy dla poruszania się pojazdów oraz przejścia dla pieszych,
- wyznaczyć strefę ochronną wokół obiektu, która winna wynosić 0,1 wysokości budynku lecz nie mniej niż 6,0 m wokół obiektu z uwagi na możliwość spadnięcia elementu lub materiału w czasie robót,
- w widocznym miejscu umieścić informację o numerach telefonów alarmowych, tj. pogotowia

ratunkowego, straży pożarnej i policji.

9. Warunki socjalne i higieniczne.

- wydzielenie pomieszczeń sanitarno-higienicznych jak szatni z szafkami na odzież czystą i brudną, umywalni z umywalkami lub innymi urządzeniami do mycia, ustępów w zależności od ilości pracowników i odległości nie większej niż 125 m od najdalszego miejsca pracy na budowie,
- wyznaczenie miejsca dla spożywania posiłków przy czym w przypadku robót prowadzonych w okresie jesienno-zimowy należy przewidzieć posiłek ciepły, a w okresie letnim wodę ochłodzoną lub mineralną,
- zorganizować i stosownie wyposażyć w apteczkę I-szej pomocy,(opaska uciskowa, aparat do sztucznego oddychania, środki opatrunkowe, ogólnie dostępne środki przeciw bólowe itp.) punkt pierwszej pomocy medycznej,
- ew. przewidzieć miejsce dla suszenia ubrań roboczych gdyż roboty mogą być też prowadzone przy opadach deszczu.
- w widocznym miejscu umieścić informację numerach telefonów alarmowych, tj. pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

10. Strefy niebezpieczne

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wpadnięcia człowieka do zagłębienia. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6 m. W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze. Jeżeli w strefie zagrożonej spadaniem materiałów znajdują się przejścia dla pieszych, należy wykonać daszki ochronne. Daszki powinny być nachylone w kierunku źródła zagrożenia pod kątem 45 stopni. Spód konstrukcji daszku powinien znajdować się nie mniej niż 2,40 m nad poziomem terenu. Pokrycie daszków powinno być wykonane z mocnego materiału, szczelnie ułożonego i dostatecznie wytrzymałego na przebicie przez spadające przedmioty. Teren budowy powinien być ogrodzony ogrodzeniem wysokości co najmniej 150 cm. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne wejście dla ruchu pieszego i brama dla ruchu samochodowego. Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną budowy i tablice ostrzegawcze.

11. Obsługa maszyn i urządzeń

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem. Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi. Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.