

PROCADIA s.c.

P. Niedźwiecki i W. Czarnik
37-600 Lubaczów ul. Mickiewicza 75

NIP 793-162-50-71 REGON 180955707

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT	Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na boisku sportowym "ORLIK"
KATEGORIA OBIEKTU :	kat. V
ADRES OBIEKTU :	ul. Szkolna 24, 37-621 Basznia Dolna
NR DZIAŁKI :	dz. nr ew. 1120
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA :	180904_2 LUBACZÓW
OBRĘB, NR DZIAŁKI :	0002 Basznia Dolna
INWESTOR :	Gmina Lubaczów
ADRES INWESTORA :	ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów
BRANŻA :	Budowlana

Zespół projektowy			
projektant	branża	nr uprawnień	data i podpis
inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjno architektoniczna	409/68 WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	04.2023 
Zespół opracowujący			
asystent projektanta	branża	nr uprawnień	data i podpis
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna	asystent projektanta	04.2023 
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna	asystent projektanta	04.2023 

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ I -	Projekt zagospodarowania terenu
CZĘŚĆ II -	Opis techniczny
CZĘŚĆ III -	Część rysunkowa

Spis zawartości

Część I – Projekt zagospodarowania terenu

- Strona tytułowa.....
- Część opisowa.....
- Informacja o oddziaływaniu.....

Część II – Opis techniczny

- Strona tytułowa.....
- Część opisowa.....
- Informacja BIOZ.....

Część III – Część rysunkowa

- Strona tytułowa.....

Część I

*Projekt
zagospodarowania*

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
działek nr ewid. dz. 1120 obr. 0002 Basznia Dolna

do Projektu: Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. 1120 obr. 0002 w miejscowości Basznia Dolna

Inwestor: Gmina Lubaczów
ul. Jasna 1,
37-600 Lubaczów

1 Podstawa opracowania:

- umowa z Inwestorem
- koncepcja zatwierdzona przez Inwestora
- wizja lokalna w terenie
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące przepisy techniczno – budowlane i normy

2 Przedmiot inwestycji:

Zakresem opracowania jest Projekt Zagospodarowania działki o nr ewid. 1120, zlokalizowanej w Baszni Dolnej przy ulicy Szkolnej. Niniejszy Projekt Zagospodarowania opracowano pod wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym.

3 Warunki geologiczno – gruntowe terenu:

Na przedmiotowym terenie występują proste warunki gruntowe. Nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne.

4 Stan istniejący i charakterystyka działki:

Działka budowlana nr 1120 oznaczona na projekcie zagospodarowania literami A-D jest zabudowana budynkiem sanitarno szatniowym .

Działka stanowi teren rekreacyjno - wypoczynkowy zagospodarowany jest boiskiem sportowym o nawierzchni trawiastej oraz boiskiem wielofunkcyjnym o nawierzchni poliuretanowej. Na przedmiotowej działce zlokalizowane są istniejące piłkochwyty po wschodniej i zachodniej stronie boiska. Działka 1120 położona na

terenach zurbanizowanych i uzbrojonych. Dostęp do drogi publicznej stanowi istniejący zjazd od wschodniej strony działki.

Dojazd do działki

Zjazd na działkę odbywa się z drogi gminnej publicznej od strony wschodniej działki.

Działki sąsiednie:

Sąsiednia zabudowa działek jest zróżnicowana. Po stronie północnej oraz południowej działka sąsiaduje z działkami drogowymi.

Od strony wschodniej działki z zabudową jednorodzinną. Od strony zachodniej działka drogowa.

Istniejące ukształtowanie terenu:

Teren działki jest płaski.

Stan prawny gruntów:

Działka oznaczona w ewidencji gruntów jako klasoużytek Bi – inne tereny zabudowane oraz Bz – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe. Działka znajduje się w granicach administracyjnych miejscowości Basznia Dolna.

Istniejące obiekty na działce:

Na terenie działki objętej inwestycją znajdują się takie sieci jak: sieć energetyczna, kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa.

5 Projektowane zagospodarowanie działki:

Niniejszy Projekt Zagospodarowania opracowano pod wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na dz. nr 1120.

Zgodnie z zakresem opracowania oraz ustaleniami z Inwestorem projektuje się na zagospodarowaniu:

- boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową – projektuje się wymianę nawierzchni sportowej, warstwy użytkowej na boisku wielofunkcyjnym na nową nawierzchnię poliuretanową. Boisko ma powierzchnię ok 620 m². Wzdłuż dłuższych boków boiska zaprojektowano strefę ochronną o szerokości 2,1 m, za linią bramkową tj. wzdłuż krótszych boków szerokość tej strefy wynosi 2,1m.

Uwaga! Szczegółowe rozwiązania montażu nawierzchni wg wytycznych producenta oraz detali rysunkowych. Szczegółowe rozmieszczenie linii na boisku po uzgodnieniu z Inwestorem.

Dojazd do działki

Dojazd istniejący od wschodniej strony działki.

Wjazd i wejście na działkę oraz do budynku:

Dostępność komunikacyjna terenu objętego inwestycją oraz projektowanego obiektu zapewnione są poprzez istniejące dojście od strony wschodniej (dz. nr 1122).

Projektowane ukształtowanie terenu:

Ukształtowanie terenu działki pozostaje bez zmian.

BILANS TERENU:

Bilans terenu pozostaje bez zmian.

Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe odprowadzane są na teren działki inwestora. Wody opadowe zostają zagospodarowane na działce inwestora.

Istniejące odwodnienie boiska – rozsączenie w gruncie poprzez warstwy podsypki piaskowej.

Zakres robót nie wpłynie na zmianę odprowadzania wód opadowych.

Oddziaływanie na działki sąsiednie:

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie.

Rejestr zabytków – informacje czy działki jest wpisana do rejestru zabytków:

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani ochrony dziedzictwa kulturowego, nie stanowi dobra kultury współczesnej – projektowana inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę 1120

- Przedmiotowa inwestycja nie leży w obrębie terenów górniczych i nie wymagała uzgodnienia w tym zakresie

Informacje o przewidywanym zagrożeniu dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

– Teren na którym projektowany jest budynek nie wpływa niekorzystnie na stan środowiska, nie wymaga postępowania w sprawie

oceny oddziaływania na środowisko. W zakresie ochrony krajobrazu teren inwestycji nie znajduje się na terenie lub w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów objętych ochroną przyrody i krajobrazu

Ochrona środowiska:

- ochrona środowiska - projektowane zamierzenie nie narusza istniejącego stanu zadrzewienia i nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko.

Miejsca gromadzenia odpadów stałych:

- pojemnik na odpady – istniejący bez zmian

Ochrona interesów osób trzecich

- Projektowana inwestycja nie narusza interesu prawnego osób trzecich, ani nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Projektowany sposób zagospodarowania terenu oraz projektowany obiekt nie będą wywierać szkodliwego wpływu środowiskowo. Nie będą one również stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników. Wszystkie urządzenia związane z obiektem będą spełniać stosowne normy emisji nie powodując przekraczania dopuszczalnych wartości. Elementy zagospodarowania terenu i wyposażenia obiektu posiadać będą niezbędne atesty i certyfikaty.

Planowana inwestycja nie będzie powodować:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej, środków łączności
- pozbawienia dopływu światła codziennego do pomieszczeń przeznaczony na pobyt ludzi
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie
- zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby
- zmiany stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej – ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Opracował:

INŻYNIER ZYGMUNT MOTYKA
UPRAWNIENIE BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi w SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWIDENCYJNY UPRAWNIENI 409/68
NR WBEP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82
PDK/BO/0286/02

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Podstawa prawna sporządzenia: Art. 3 Prawa Budowlanego Dz.U. z 2020 poz.1333 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2019, poz. 1065 z późn. zm.)

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

- Rozdział 2. Dojścia i dojazdy § 14

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

- Rozdział 1, Zasady ogólne § 208, 209, 210

Dział VII. Bezpieczeństwo użytkowania

- § 292, 295, 296, 298

2. Projektowany obiekt: **Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. 1120 obr. 0002 w miejscowości Basznia Dolna.**
3. Istniejąca zabudowa działki inwestora: działka jest zabudowana istniejącym budynkiem rekreacyjnym.
4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich: od strony północnej i zachodniej od zachodu działka graniczy z terenami niezabudowanymi, od północy, południa i wschodu działka graniczy z działkami drogowymi
5. Projektowane zagospodarowanie działki: **Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. 1120 obr. 0002 w miejscowości Basznia Dolna.**
6. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji: sieci elektryczna, wod.-kan., gazowa.
7. Lokalizacja projektowanych obiektów: zgodnie z planszą planu zagospodarowania.
8. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego: nie dotyczy
9. Przewidywany wpływ projektowanego budynku wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie: elementy istniejącej infrastruktury nie będą oddziaływać na sąsiednie działki.

Opracował:

inż. Zygmunt Motyka

Nr upr. 409/68,

INŻYNIER ZYGMUNT MOTYKA
UPRAWNIENIE BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROZBUDOWAMI
BUDOWLANYMI W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWIDENCYJNY UPRAWNIEN 409/68
NR WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82
PDK/BO/0286/02

Część II

Opis techniczny

PROCADIA s.c.

P. Niedźwiecki i W. Czarnik

37-600 Lubaczów ul. Mickiewicza 75

NIP 793 162 50 71 • REGON 180955707 • Tel. 668 49 99 17

e-mail: biuro@procadia.pl

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Dane ewidencyjne:

Nazwa inwestycji: Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. 1120 obr. 0002 w miejscowości Basznia Dolna

Adres inwestycji: ul. Szkolna 24, 37-621 Basznia Dolna,
dz. nr ew. 1120

Projektant główny: inż. Zygmunt Motyka
Nr uprawnień:
409/68
WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82

Projektanci

opracowujący: inż. Piotr Niedźwiecki
inż. Wacław Czarnik

Inwestor: Gmina Lubaczów
ul. Jasna 1,
37-600 Lubaczów

Jednostka projektowa: Procadia s.c.
ul. A. Mickiewicza 75, 37-600 Lubaczów

kwiecień 2023r.

Rozwiązanie jest w pełni oryginalne i podlega ochronie prawa autorskiego według ustawy z 04.02.1994 r.
Koplowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.
PROJEKT BUDOWLANY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSTĘPOWANY KOMUKOLWIEK BEZ
PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.

2. Podstawa opracowania:

- umowa z Inwestorem
- koncepcja zatwierdzona przez Inwestora
- wizja lokalna w terenie
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące przepisy techniczno – budowlane i normy

3. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakres którego wchodzi:

- wymiana nawierzchni sportowej na boisku wielofunkcyjnym na nową nawierzchnię poliuretanową metodą natrysku z malowaniem linii.

4. Opis stanu istniejącego:

Działka, na której projektowany jest remont, jest zabudowana budynkiem szatniowym, boiskiem wielofunkcyjnym oraz boiskiem do piłki nożnej.

Na przedmiotowej działce zlokalizowane są istniejące piłkochwyty po wschodniej i zachodniej stronie boiska do piłki nożnej oraz budynek szatniowy po północno wschodniej stronie działki.

Wokół boiska istniejące ogrodzenie z siatki plecionej powlekanej PCV wysokości 4m. Słupy konstrukcyjne stalowe śr.60 o wysokości 4m. Rozstaw słupów co 2,5 m na fundamencie betonowym. Od strony południowo wschodniej istniejąca brama wjazdowa i furtka. Słupy ogrodzeniowe z rury ocynkowanej pomalowane lakierem proszkowym poliestrowym. Siatka ogrodzeniowa. Siatka ogrodzeniowa pleciona ślimakowa z drutu ocynkowanego powleczona warstwą termoplastyczną i mrozoodporną z tworzywa sztucznego PCV w kolorze RAL 6005 –zielony. Ogrodzenie – 116

PROCADIA s.c.

P. Niedźwiecki i W. Czarnik

37-600 Lubaczów ul. Mickiewicza 75

NIP 793 162 50 71 • REGON 180955707 • Tel. 668 49 99 17

e-mail: biuro@procadia.pl

sztuk.

Wzdłuż dłuższych boków boiska istniejące odwodnienie liniowe z korytkami szczelinowymi o pokrywie ocynkowanej.

Piłkochwyty istniejące o wysokości 6 m na słupach stalowych śr. 60 i fundamencie betonowym.

5. Dokumentacja fotograficzna – stan istniejący:

BOISKO



6. Warunki gruntowo-wodne

Przedmiotowy teren zaliczono do I kategorii geotechnicznej (proste warunki gruntowe, podłoże geologiczne o jednolitej litologii, zaleganie wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia).

Rozwiązanie jest w pełni oryginalne i podlega ochronie prawa autorskiego według ustawy z 04.02.1994 r.

Kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

PROJEKT BUDOWLANY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSTĘPOWANY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.

PROCADIA s.c.

P. Niedźwiecki i W. Czarnik

37-600 Lubaczów ul. Mickiewicza 75

NIP 793 162 50 71 • REGON 180955707 • Tel. 668 49 99 17

e-mail: biuro@procadia.pl

7. Projektowane elementy do remontu:

1. boisko wielofunkcyjne o wymiarach 32x19m – wymiana nawierzchni sportowej na boisku wielofunkcyjnym na nową nawierzchnię poliuretanową w kolorze ceglanym metodą natrysku z malowaniem linii.

8. Opis architektoniczno-budowlany

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko wielofunkcyjne przeznaczone do remontu ma wymiary ok. 32 x 19 m. Wzdłuż dłuższych boków boiska wyznaczono strefę ochronną o szerokości 2.1m. Projektuje się wymianę istniejącej zniszczonej nawierzchni syntetycznej na nową nawierzchnię w kolorze ceglastym z wyznaczonymi liniami boiska. W zakres wchodzi wymiana jednej warstwy nawierzchni - użytkowej.

Zakres prac:

1. Zabezpieczenie terenu folią przed wykonaniem prac.
2. Odkurzenie i mycie myjką wysokociśnieniową.
3. Dokładne oczyszczenie nawierzchni.
4. Naniesienie nowej warstwy użytkowej EPDM około 2-3mm w kolorze ceglanym.
5. Impregnacja nawierzchni przed natryskiem.
6. Malowanie – odtworzenie linii boisk koszykówki, piłki nożnej, siatkówki, tenisa.

Uwaga! Szczegółowe rozwiązania montażu nawierzchni wg wytycznych producenta oraz detali rysunkowych. Szczegółowe rozmieszczenie linii na boisku po uzgodnieniu z Inwestorem.

9. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe boiska wielofunkcyjnego

Boisko wielofunkcyjne

Przyjęto następujący układ istniejących warstw w przekroju:

- a) Grunt rodzimy zagęszczony
- b) Podsypka z piasku rzecznego, gr. 30cm po zagęszczeniu –
- c) Beton jamisty B 15 gr. 15cm
- d) Warstwa szczepna ET gr. 3 cm
- e) Natrysk masą poliuretanową EPDM o gr. 2-3 mm w kolorze ceglanym



PROCADIA s.c.

P. Niedźwiecki i W. Czarnik

37-600 Lubaczów ul. Mickiewicza 75

NIP 793 162 50 71 • REGON 180955707 • Tel. 668 49 99 17

e-mail: biuro@procadia.pl

Nawierzchnia musi posiadać parametry nie gorsze niż

• PARAMETR	NORMA PN-EN 14877:2014-02
• Grubość bezwzględna - mm	• ≥ 10
• Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]	• $\geq 0,4$
• Wydłużenie przy zerwaniu [%]	• ≥ 40
• Amortyzacja (redukcja siły) (10 - 40 St.C) [%]	• 25 - 50
• Odkształcenie pionowe [mm]	
• 0 'C	• ≤ 3
• + 23 'C	• ≤ 3
• +40 'C	• ≤ 3
• Ścieralność [g]	• ≤ 4
• Tarcie (TRRL, CEN EN 13036-4)	
• nawierzchnia sucha	• 80 - 110
• nawierzchnia mokra	• 55 - 110
• Odporność na kolce - spadek wytrzymałości i wydłużenia po kolcach	• nie więcej niż 20% od wartości wyjściowych
• Starzenie (skala szarości)	• ≥ 3
• Przepuszczalność wody [mm/h] (dotyczy jedynie nawierzchni przepuszczalnych)	• ≥ 150

10. Lokalizacja na działce

Lokalizacja obiektów na działce zgodnie z planem sytuacyjnym.

UWAGA !

Użyte w dokumentacji przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczą określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do

PROCADIA s.c.

P. Niedźwiecki i W. Czarnik

37-600 Lubaczów ul. Mickiewicza 75

NIP 793 162 50 71 • REGON 180955707 • Tel. 668 49 99 17

e-mail: biuro@procadia.pl

opisanych w dokumentacji, to jest takich, które będą posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów.

Zastosowanie urządzeń i materiałów innych niż w projekcie nakład na wykonawcę obowiązek wskazania równoważności (w ofercie) przez załączenie stosownych opisów technicznych i/lub funkcjonalnych na etapie składania ofert w postępowaniu o zamówienie publiczne na wykonanie robót.

Opracował:
INŻYNIER ZYGMUNT MOTYKA
UPRAWNIENIE BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI
BUDOWLANymi w SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWIDENCYJNY UPRAWNIENIA 409/68
NR WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82
PDK/BO/0286/02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- Obiekt:** Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. 1120 obr. 0002 w miejscowości Basznia Dolna
- Adres inwestycji:** ul. Szkolna 24, 37-621 Basznia Dolna,
dz. nr ew. 1120
- Inwestor:** Gmina Lubaczów
ul. Jasna 1,
37-600 Lubaczów
- Jednostka projektowa:** Procadia Spółka Cywilna
ul. A. Mickiewicza 75, 37-600 Lubaczów
- Projektant:** inż. Zygmunt Motyka
nr uprawnień 409/68, WBPP/ZNB/IUB/79/3,17/52/82
zam. os. Jagiellonów 10/25, 37-600

**Lubaczów
kwiecień 2023**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

W zakresie przedmiotowej inwestycji leży wykonanie:

- wymiana nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym
- uporządkowanie oraz zagospodarowanie terenu inwestycji.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

1. Czyszczenie nawierzchni
2. Naprawa i/lub wykonanie nowej nawierzchni.
3. Demontaż kostki wokół bieżni i zastosowanie kostki gumowej
4. Osłona słupków ogrodzeniowych
5. Zagospodarowanie terenu inwestycji.

2. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające rodzaj i skalę zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

Zagospodarowanie placu powinno obejmować w szczególności:

- a) ogrodzenie terenu
- b) doprowadzenie wody i energii elektrycznej
- c) urządzenie higieniczno-sanitarne
- d) urządzenie socjalno-bytowe

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Na placu budowy powinno być wyznaczone miejsce do składowania materiałów.

Urządzenia elektryczne powinny być wykonane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace związane z podłączeniem i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być zlecane osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Skrzynka rozdzielcza prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinna być zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych.

Roboty ziemne.

Przy wykonywaniu wykopów na placu budowy, ulicach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy

wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis „ Osobom postronnym wstęp wzbroniony”

Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad terenem, ustawione w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.

Każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenie stanu jego obudowy lub skarp.

Roboty murowe i tynkarskie.

Nie planuje się robót murowych i tynkarskich.

- Stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę należy niezwłocznie usunąć,

- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewnić pracownikom pełną swobodę ruchów,

-chodzenie przy świeżo wykonanych murach, przy sklepieniach oraz wychylenie się poza krawędzie konstrukcji bez zabezpieczenia jest zabronione.

-wykonanie robót murowych i tynkowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów przez deskowanie.

-wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione.

- poziom pomostu roboczego powinien znajdować się zawsze poniżej wzniesionego muru, co najmniej 0,30 m.

- przy posługiwaniu się tarczą zabronione jest:

- a) cięcie drzewa przed osiągnięciem przez nią nośnych obrotów,
- b) zwiększenia obrotów ponad liczbę ustaloną przez producenta
- c) cięcie drewna bez prawidłowego założenia osłon i klina rozszczepiającego.

- Przy pracy pilą ręczną mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione, odsuwanie ręką dolnej osłony przy włączonym silniku zabronione.

- Ręczne podawanie w pionie materiałów np. desek lub bali jest dozwolone do wysokości 3 m.

- Prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonać tylko do wysokości 3 m.

- Przy rozbiórce deskowania należy pojąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania.

- O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje majster lub kierownik budowy.

- Materiały z rozbiórki powinny być bezpośrednio usunięte na

wyznaczone stanowisko.

- W czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest palenie tytoniu, spożywanie posiłków, dotykane rękami ciała zwłaszcza oczu.
- niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych pracownik zobowiązany jest starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem.

Roboty izolacyjne i dekarские.

- Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośna mostki zabezpieczające.
- Przy wykonywaniu pokrycia dachowego w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego linką zamocowana do stałych konstrukcji obiektu.

Pierwsza pomoc

- 1) Na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka,
- 2) Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający numery telefonów:
 - punktu lekarskiego
 - Straży Pożarnej
 - Posterunku Policji

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- a) Przy wykonywaniu ścian: Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U.Nr 47 poz. 401. Rozdział 8-Rusztowania ruchome, podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie.
- b) Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jak wyżej: Dz. U. Nr 47 poz. 401, rozdział 9- Roboty na wysokościach, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie.
- c) Przy wykonywaniu konstrukcji stropu i pokrycia dachu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jak wyżej: Dz. U. Nr 47 poz. 401, rozdział 9- Roboty na wysokościach, rozdział 13- Roboty ciesielskie, rozdział 17- Roboty dekarские i izolacyjne.
- d) Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigów : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jak wyżej: Dz. U. Nr 47 poz. 401, rozdział 7- Maszyny i inne urządzenia techniczne.

Opracował

INŻYNIER ZYGMUNT MOTYKA
UPRAWNIENIE BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi w SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWIDENCYJNY UPRAWNIEN 409/68
NR WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82
PDK/BO/0286/02

Część III

Część rysunkowa

Przedmiar robót

Remont nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na boisku sportowym "ORLIK"

Data: 03.03.2023

Budowa: Roboty budowlane

Kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Lokalizacja: ul. Szkolna 24, 37-621 Basznia Dolna,

dz. nr ew. 1120

Zamawiający: Gmina Lubaczów

ul. Jasna 1,

37-600 Lubaczów

Jednostka opracowująca kosztorys: Procadia s.c.

ul. A. Mickiewicza 75

37-600 Lubaczów

Kosztorys opracowany przez:

inż. arch. Piotr Niedźwiecki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

Niedźwiecki Piotr

Cenniki**1 REMONT BOISKA**

Stawka r-g: 25,00 zł

Narzuty:**1 REMONT BOISKA**Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
VAT $65,00\%R + 65,00\%S$
 $12,00\%(R+Kp(R))+12,00\%(S+Kp(S))$
23,00%

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakres którego wchodzi:

- remont nawierzchni sportowej na boisku wielofunkcyjnym w formie nowego natrysku epdm malowaniem linii

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn.08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty związane z budową boiska wielofunkcyjnego na działce nr 1020 w miejscowości Basznia Dolna.

3. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- przedmiar robót wykonany na podstawie dokumentacji projektowej,
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa „eBistyp on-line” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

5. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

6. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów eBistyp on-line aktualnych na dzień opracowania dla województwa podkarpackiego:

7. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze eBistyp on-line aktualne na dzień opracowania dla województwa podkarpackiego:

- | | | |
|------------------------|---|------------------|
| • koszt roboczogodziny | - | 25,00PLN/r-g |
| • koszty pośrednie Kp | - | 65,0 % od R i S |
| • zysk Z | - | 12,0 % od R+S+Kp |
| • VAT | - | 23% |

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Remont nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii na boisku wielofunkcyjnym na boisku sportowym "ORLIK"				
1 REMONT BOISKA				
1.1 NAWIERZCHNIA BOISKA				
1.1.1 KNR 921/111/1				
Mycie boiska (oczyszczenie zabrudzeń powstałych w wyniku działań atmosferycznych)				
620	= 620,000000			
Ogółem:	620,000	620,000		m2
1.1.2 Kalkulacja indywidualna				
Zabezpieczenie terenu folią przed wykonaniem prac naprawczych, odkurzenie i oczyszczenie miejsc naprawczych.		1,000		kpl
1.1.3 Kalkulacja indywidualna				
Naprawa miejsc podłoża . Wycięcie nawierzchni conajmniej 15 cm z każdej strony od miejsca uszkodzenia(pęknięcia) zalanie pęknięć masą oraz uzupełnienie nawierzchni nośnej				
1	= 1,000000			
Ogółem:	1,000	1,000		kpl
1.1.4 KNR 23/2611/2				
Impregnacja nawierzchni przed natryskiem- analogia				
620	= 620,000000			
Ogółem:	620,000	620,000		m2
1.1.5 Kalkulacja indywidualna				
Natrysk masą poliuretanową epdm o grubości 2-3 mm w kolorze ceglastym				
620	= 620,000000			
Ogółem:	620	620		m2
1.1.6 Kalkulacja indywidualna				
Malowanie linii- odtworzenie (PIŁKA NOŻNA, SIATKÓWKA, KOSZYKÓWKA, TENIS)				
1	= 1,000000			
Ogółem:	1,000	1,000		kpl

Włodzisław Pół

