

P R O C A D I A s.c.
P . N i e d ź w i e c k i i W . C z a r n i k
37-600 Lubaczów ul. Mickiewicza 75
 NIP 793-162-50-71 REGON 180955707

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT	Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni wraz z badaniem powykonawczym nawierzchni poliuretanowych na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1 obr. 0012 w miejscowości Lisie Jamy
KATEGORIA OBIEKTU :	kat. V
ADRES OBIEKTU :	ul. Lwowska 45, 37-600 Lisie Jamy
NR DZIAŁKI :	dz. nr ew. 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA :	180904_2 LUBACZÓW
OBRĘB, NR DZIAŁKI :	0012 Lisie Jamy
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	03.2022

Zespół opracowujący

asystent projektanta	branża	nr uprawnień	data i podpis
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna	asystent projektanta	03.2022
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna	asystent projektanta	03.2022

SPIS ZAWARTOŚCI

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

Spis zawartości

Część II – Plan zagospodarowania

- Strona tytułowa.....
- Część opisowa.....
- Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....

Część II – Opis techniczny

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

Część III – Część rysunkowa

- Strona tytułowa.....
- Projekt zagospodarowania terenu.....
- Schemat malowania bieżni - Plan sytuacyjny.....
- Schemat malowania bieżni – detal.....
- Schemat remontu nawierzchni.....

Część I

*Projekt
zagospodarowania*

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

działek nr ewid. dz. 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1 obr. 0012 Lisie Jamy

do **Projektu:** „Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni wraz z badaniem powykonawczym nawierzchni poliuretanowych na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1 obr. 0012 w miejscowości Lisie Jamy”

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. 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1, zlokalizowanej w Lisich Jamach przy ulicy Lwowskiej. Niniejszy Projekt Zagospodarowania opracowano pod remont nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym i bieżni z malowaniem linii oraz badaniem powykonawczym nawierzchni poliuretanowych.

Dodatkowe prace obejmują naprawę pęknięć na bieżni oraz odchodzących fragmentów nawierzchni poliuretanowej przy obrzeżach, ostonę słupków ogrodzenia przy zbliżeniu torów bieżni do ogrodzenia oraz demontaż kostki betonowej wokół bieżni i zastosowanie kostki gumowej.

3 Warunki geologiczno – gruntowe terenu:

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

4 Stan istniejący i charakterystyka działki:

Działki budowlane nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1 oznaczone na projekcie zagospodarowania literami A-F są zabudowane budynkiem sanitarno szatniowym .

Działka stanowi tereny rekreacyjno – wypoczynkowe. Zagospodarowana 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. Działki 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1 położone 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 dz. nr 1396 od strony wschodniej działki.

Działki sąsiednie:

Sąsiednia zabudowa działek jest zróżnicowana. Po stronie północnej i zachodniej działki są niezabudowane, po stronie południowej i wschodniej działka sąsiaduje z działkami drogowymi.

Istniejące ukształtowanie terenu:

Teren działki jest płaski .

Stan prawny gruntów:

Działka oznaczona w ewidencji gruntów jako klasoużytek Bz – tereny rekreacyjno - wypoczynkowe. Działka znajduje się w granicach administracyjnych miejscowości Lisie Jamy.

Istniejące obiekty na działce:

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

5 Projektowane zagospodarowanie działki:

Niniejszy Projekt Zagospodarowania opracowano pod wykonanie remontu nawierzchni poliuretanowych na boisku wielofunkcyjnym i bieżni z malowaniem linii na dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1.

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

- **boisko wielofunkcyjne** – Boisko wielofunkcyjne przeznaczone do remontu ma wymiary ok. 32 x 19 m i powierzchnię ok. 610m². Wzdłuż dłuższych boków boiska wyznaczono strefę ochronną o szerokości 2.0m.

Zakres prac:

1. Zabezpieczenie terenu folią przed wykonaniem prac.
2. Wycięcie 3 cm warstwy poliuretanowej w obrębie co najmniej po 25cm z każdej strony od istniejących miejsc poprzednich napraw (łat) boiska i dokładne oczyszczenie wyciętego miejsca.
3. Nacięcie betonu szczelnego poprzecznie do miejsca łączenia betonu starego i nowego na głębokość ok. 7cm. Odkurzenie, wyczyszczenie nacięć i wklejenie na masie poliuretanowej stalowych żebrowanych prętów Ø 6mm dł. pręta +20cm z każdej strony co ok.20-25cm.
4. Czyszczenie i gruntowanie podłoża zg. z wytycznymi producenta, uzupełnienie wyciętych fragmentów warstwy poliuretanowej.
5. Dokładne oczyszczenie, odkurzenie i mycie całego boiska i impregnacja nawierzchni przed natryskiem zg. z technologią i wytycznymi producenta.
6. Natrysk EPDM 2-3mm w kolorze ceglanym.
7. Malowanie linii dla boisk: koszykówka, piłka nożna, tenis, siatkówka.
8. Utylizacja wyciętych uszkodzeń z nawierzchni i uporządkowanie terenu.

Należy wykonać badanie powykonawcze nawierzchni poliuretanowej obejmujące badanie:

- Grubość nawierzchni natrysku,
 - Opór poślizgu,
 - Nierówności.
- **bieżnia** – Powierzchnia bieżni ok. 2130 m².

Zakres prac dot. rys/pęknięć:

1. Zabezpieczenie terenu folią przed wykonaniem prac.

2. Wycięcie 10-13 mm warstwy poliuretanowej oraz 2-3cm warstwy szczepnej (wycięcie pasa szerokości ok. 50 cm – po 25 cm od krawędzi rysy, zg. Z załączonym schematem.
4. Nacięcie poprzecznie do rys w warstwie betonu jamistego na głębokość ok. 7cm oraz wklejenie na masie poliuretanowej stalowych żebrowanych prętów \varnothing 6mm dł. pręta+20cm z każdej strony od rysy co 25cm.
4. Czyszczenie i gruntowanie podłoża zg. Z wytycznymi producenta, uzupełnienie wyciętych fragmentów warstwy szczepnej 2-3cm oraz poliuretanowej 10-13mm (wyrównanie do istniejącej nawierzchni).
5. Dokładne oczyszczenie, odkurzenie i mycie całej bieżni i impregnacja nawierzchni przed natryskiem zg. z technologią i wytycznymi producenta.
6. Natrysk EPDM 2-3mm w kolorze ceglanym.
7. Malowanie linii zg. z projektem.
8. Utylizacja wyciętych uszkodzeń z nawierzchni i uporządkowanie terenu.

Zakres prac dot. naprawy odwarstwiającej się nawierzchni poliuretanowej:

1. Zabezpieczenie terenu folią przed wykonaniem prac.
2. Wycięcie luźnych fragmentów 10-13 mm warstwy poliuretanowej.
- 3 Czyszczenie i gruntowanie powierzchni warstwy szczepnej oraz obrzeży zg. Z wytycznymi producenta, uzupełnienie wyciętych fragmentów warstwy poliuretanowej 10-13mm (wyrównanie do istniejącej nawierzchni).
4. Dokładne oczyszczenie, odkurzenie i mycie całej bieżni i impregnacja nawierzchni przed natryskiem zg. z technologią i wytycznymi producenta.
5. Natrysk EPDM 2-3mm w kolorze ceglanym.
6. Malowanie linii zg. z projektem.
7. Utylizacja wyciętych uszkodzeń z nawierzchni i uporządkowanie terenu.

Należy wykonać badanie powykonawcze nawierzchni poliuretanowej obejmujące badanie:

- Grubość nawierzchni natrysku,
- Opór poślizgu,
- Nierówności.
- **Ostłona słupków ogrodzenia** wykonana z pianki poliuretanowej pokrytej materiałem syntetycznym (np. Skaden lub równoważne/PVC), do użytku na zewnątrz, na wysokość 2 m słupków przy zbliżeniu torów bieżni do ogrodzenia w pasie 1 m (10 szt. we wschodniej części bieżni) .
- **Demontaż kostki betonowej** wokół bieżni przy zbliżeniu bieżni do kostki i zastosowanie kostki gumowej. Wymagane min. 1m strefy bezpieczeństwa wokół bieżni.
- Nawierzchnia poliuretanowa 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

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 1396).

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 i bieżni – 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 działki nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1

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:

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 oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni wraz z badaniem powykonawczym nawierzchni poliuretanowych na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1 obr. 0012 w miejscowości Lisie Jamy”.
3. Istniejąca zabudowa działki inwestora: **działka jest zabudowana istniejącymi budynkami rekreacyjnymi.**
4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich: **od strony południowej i wschodniej działka graniczy z działkami drogowymi, od północy i zachodniej graniczy z terenami niezabudowanymi**
5. Projektowane zagospodarowanie działki: „Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni wraz z badaniem powykonawczym nawierzchni poliuretanowych na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1 obr. 0012 w miejscowości Lisie Jamy”.
6. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji: **sieci elektryczna, wod.-kan.,**
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,

WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82

Część II

Opis techniczny

OPIŚ TECHNICZNY

Dane ewidencyjne:

Nazwa inwestycji: „Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni dużej oraz bieżni prostej wraz z naprawą pęknięć wraz z badaniem powykonalawcznym nawierzchni bieżni na boisku sportowym "ORLIK" położonym na dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1 obr. 0012 w miejscowości Lisie Jamy”

Adres inwestycji: ul. Lwowska 45, 37-600 Lisie Jamy
dz. nr ew. 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1

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

marzec 2022r.

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 i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakres którego wchodzi:

- **Bieżnia** powierzchnia ok. 2130m² - w tym naprawa pęknięć poprzecznych i podłużnych na nawierzchni bieżni, naprawa odchodzących fragmentów nawierzchni przy obrzeżach, oczyszczenie, natrysk i malowanie linii
- **Boisko wielofunkcyjne** powierzchnia ok. 610 m² – naprawa nawierzchni, oczyszczenie i malowanie linii
- **Ostona słupków ogrodzenia** wykonana z pianki poliuretanowej pokrytej materiałem syntetycznym (np. Skaden lub równoważne/PVC), do użytku na zewnątrz, na wysokość 2 m słupków przy zbliżeniu torów do ogrodzenia w pasie 1 m (10 szt. we wschodniej części bieżni) .
- **Demontaż kostki betonowej** wokół bieżni i zastosowanie kostki gumowej. Wymagane min. 1m strefy bezpieczeństwa wokół bieżni.
- **Badania powykonalne** nawierzchni poliuretanowych.

3. Opis stanu istniejącego:

Działka, na której projektowany jest remont, jest zabudowana

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

budynkiem szatniowym, boiskiem wielofunkcyjnym, boiskiem trawiastym do piłki nożnej, bieżnią.

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

Wokół boiska istniejące ogrodzenie z siatki plecionej powlekanej PCV wysokości 4m. Słupy konstrukcyjne stalowe śr.60 o wysokości 4m. 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.

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.

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

4. Dokumentacja fotograficzna – stan istniejący:



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



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.

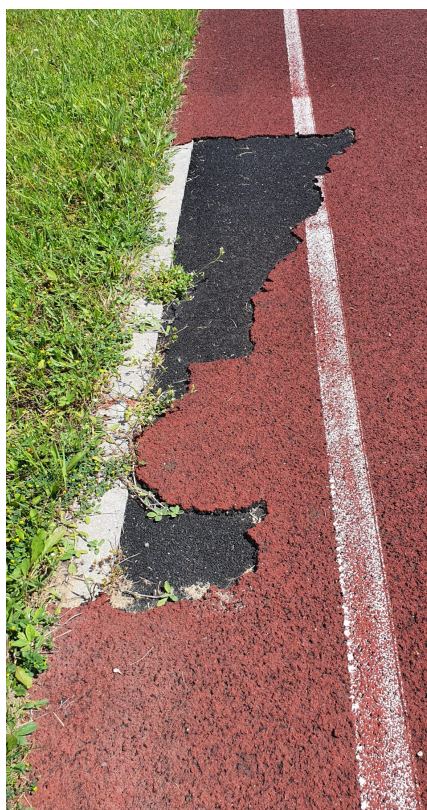
PROCADIA s.c.

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



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.

5. Warunki gruntowo-wodne

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

6. Projektowane elementy do remontu:

- **Bieżnia** - powierzchnia ok. 2130m² - w tym naprawa pęknięć poprzecznych i podłużnych na nawierzchni bieżni, naprawa odchodzących fragmentów nawierzchni przy obrzeżach, oczyszczenie, natrysk i malowanie linii
- **Boisko wielofunkcyjne** - powierzchnia ok. 610 m² – naprawa nawierzchni, oczyszczenie i malowanie linii
- **Ostona słupków ogrodzenia** wykonana z pianki poliuretanowej pokrytej materiałem syntetycznym (np. Skaden lub równoważne/PVC), do użytku na zewnątrz, na wysokość 2 m słupków przy zbliżeniu torów do ogrodzenia w pasie 1 m.
- **Demontaż kostki betonowej** wokół bieżni i zastosowanie kostki gumowej. Wymagane min. 1m strefy bezpieczeństwa wokół bieżni.

7. Opis architektoniczno-budowlany

BIEŻNIA

Zakres prac dot. rys/pęknięć:

1. Zabezpieczenie terenu folią przed wykonaniem prac.
2. Wycięcie 10-13 mm warstwy poliuretanowej oraz 2-3cm warstwy szczepnej (wycięcie pasa szerokości ok. 50 cm – po 25 cm od krawędzi rysy, zg. Z załączonym schematem.
4. Nacięcie poprzecznie do rys w warstwie betonu jamistego na

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

głębokość ok. 7cm oraz wklejenie na masie poliuretanowej stalowych żebrowanych prętów \varnothing 6mm dł. pręta+20cm z każdej strony od rysy co 25cm.

4. Czyszczenie i gruntowanie podłoża zg. Z wytycznymi producenta, uzupełnienie wyciętych fragmentów warstwy szczepnej 2-3cm oraz poliuretanowej 10-13mm (wyrównanie do istniejącej nawierzchni).

5. Dokładne oczyszczenie, odkurzenie i mycie całej bieżni i impregnacja nawierzchni przed natryskiem zg. z technologią i wytycznymi producenta.

6. Natrysk EPDM 2-3mm w kolorze ceglanym.

7. Malowanie linii zg. z projektem.

8. Utylizacja wyciętych uszkodzeń z nawierzchni i uporządkowanie terenu.

Zakres prac dot. naprawy odwarstwiającej się nawierzchni poliuretanowej:

1. Zabezpieczenie terenu folią przed wykonaniem prac.

2. Wycięcie luźnych fragmentów 10-13 mm warstwy poliuretanowej.

3 Czyszczenie i gruntowanie powierzchni warstwy szczepnej oraz obrzeży zg. Z wytycznymi producenta, uzupełnienie wyciętych fragmentów warstwy poliuretanowej 10-13mm (wyrównanie do istniejącej nawierzchni).

4. Dokładne oczyszczenie, odkurzenie i mycie całej bieżni i impregnacja nawierzchni przed natryskiem zg. z technologią i wytycznymi producenta.

5. Natrysk EPDM 2-3mm w kolorze ceglanym.

6. Malowanie linii zg. z projektem.

7. Utylizacja wyciętych uszkodzeń z nawierzchni i uporządkowanie

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 PRZERYŚLOWYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSTĘPOWANY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.

terenu.

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

Demontaż kostki betonowej wokół bieżni i zastosowanie kostki gumowej. Wymagane min. 1m strefy bezpieczeństwa wokół bieżni.

Przy zbliżeniu torów do ogrodzenia w pasie 1 m należy wykonać osłonę słupków ogrodzenia (10 szt. we wschodniej części bieżni) wykonaną z pianki poliuretanowej pokrytej materiałem syntetycznym (np. Skaden lub równoważne/PVC), do użytku na zewnątrz, na wysokość 2 m słupków.

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko wielofunkcyjne przeznaczone do remontu ma wymiary ok. 32 x 19 m i powierzchnię ok. 610m². Wzdłuż dłuższych boków boiska wyznaczono strefę ochronną o szerokości 2.0m.

Zakres prac:

1. Zabezpieczenie terenu folią przed wykonaniem prac.
2. Wycięcie 3 cm warstwy poliuretanowej w obrębie co najmniej po 25cm z każdej strony od istniejących miejsc poprzednich napraw (łat) boiska i dokładnie oczyszczenie wyciętego miejsca.
3. Nacięcie betonu szczelnego poprzecznie do miejsca łączenia betonu starego i nowego na głębokość ok. 7cm. Odkurzenie, wyczyszczenie nacięć i wklejenie na masie poliuretanowej stalowych żebrowanych prętów Ø 6mm dł. pręta +20cm z każdej strony co ok.20-25cm.

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

4. Czyszczenie i gruntowanie podłoża zg. z wytycznymi producenta, uzupełnienie wyciętych fragmentów warstwy poliuretanowej.
5. Dokładne oczyszczenie, odkurzenie i mycie całego boiska i impregnacja nawierzchni przed natryskiem zg. z technologią i wytycznymi producenta.
6. Natrysk EPDM 2-3mm w kolorze ceglanym.
7. Malowanie linii dla boisk: koszykówka, piłka nożna, tenis, siatkówka.
8. Utylizacja wyciętych uszkodzeń z nawierzchni i uporządkowanie terenu.

Należy wykonać badanie powykonawcze nawierzchni poliuretanowej obejmujące badanie:

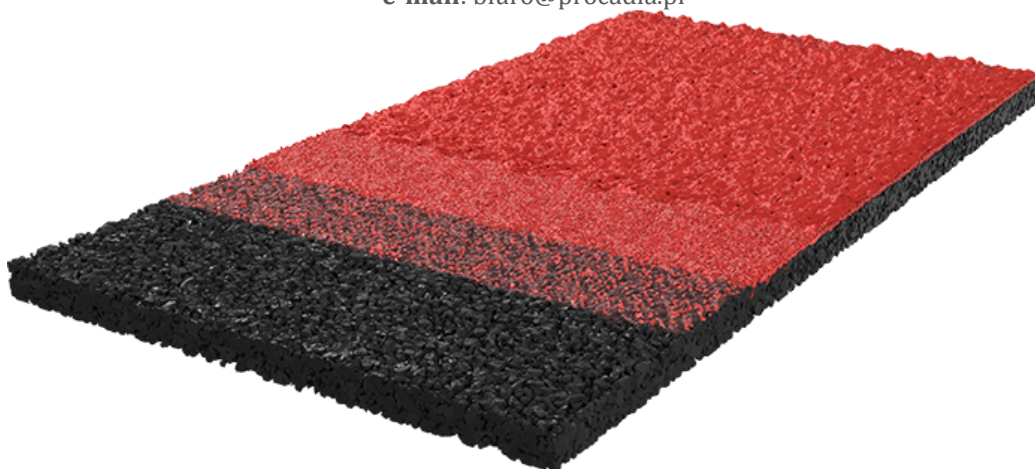
- Grubość nawierzchni natrysku,
- Opór poślizgu,
- Nierówności.

8. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe boiska wielofunkcyjnego

Bieżnia

Przyjęto następujący układ istniejących warstw w przekroju:

- a) Grunt rodzimy zagęszczony
- b) Podsypka z piasku rzecznoego, gr. 30cm po zagęszczeniu – istniejąca
- c) Beton jamisty B 15 gr. 15cm – istniejąca
- d) Warstwa szczepna ET gr. 2-3 cm – istniejąca
- e) Nawierzchnia poliuretanowo - gumowa 10-13mm – istniejąca
- f) Natrysk masą poliuretanową EPDM o gr. 2-3 mm w kolorze ceglanym



Boisko wielofunkcyjne

Przyjęto następujący układ istniejących warstw w przekroju:

- g) Grunt rodzimy zagęszczony – istniejąca
- h) Podsypka z piasku rzecznoego, gr. 30cm po zagęszczeniu – istniejąca
- i) Beton szczelny gr. 15cm – istniejąca
- j) Warstwa poliuretanowa gr. 3 cm – istniejąca
- k) Natrysk masą poliuretanową EPDM o gr. 2-3 mm w kolorze ceglanym

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

• Odształcenie 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 kółkach	• nie więcej niż 20% od wartości wyjściowych
• Starzenie (skala szarości)	• ≥ 3
• Przepuszczalność wody [mm/h] (dotyczy jedynie nawierzchni przepuszczalnych)	• ≥ 150

Należy wykonać badanie powykonawcze nawierzchni poliuretanowych obejmujące badanie:

- Grubość nawierzchni natrysku,
- Opór poślizgu,
- Nierówności.

9. 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)

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

i dopuszczone jest zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do 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.

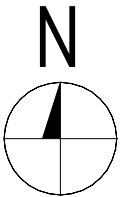
Opracował:

Część III

Część rysunkowa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA
dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1
obr. 0012 Lisie Jamy

Potwierdzam za zgodność z oryginałem
Mapa do celów projektowych
inż. Zygmunt Motyka
ewidencyjny uprawnień
409/68
WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82

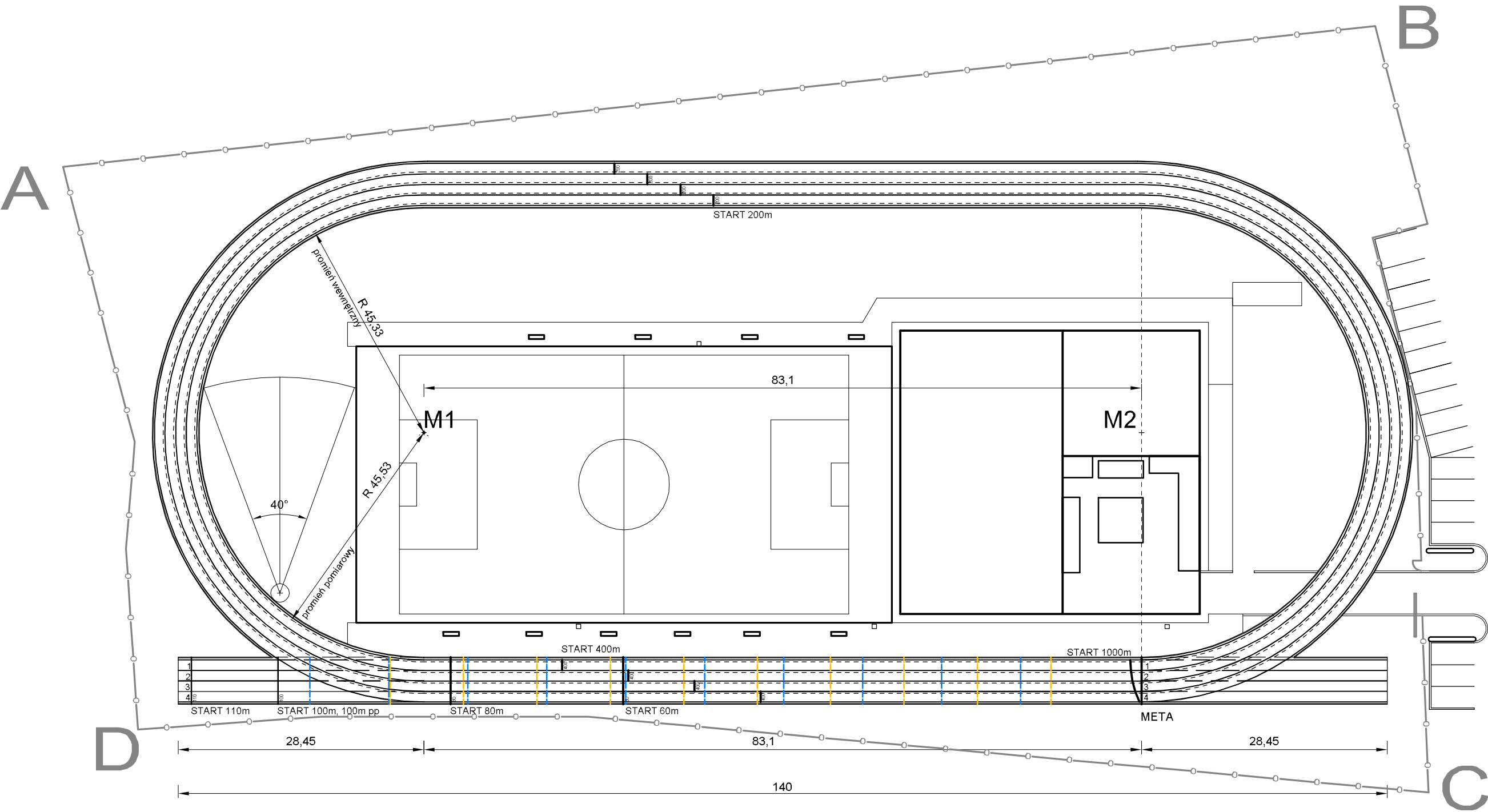


LEGENDA




	zakres opracowania A-F
	granice działki budowlanej linie rozgraniczające teren inwestycji A-F
	nowa nawierzchnia poliuretanowa - boisko wielofunkcyjne ok. 610m² - bieżnia ok. 2130m²
	istniejący wjazd na działkę

PROCADIA S.C. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt:	Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni wraz z badaniem powłokanym nawierzchni poliuretanowych na boisku sportowym "ORLIK"	Skala:
	Adres obiektu:	ul. Lwowska 45, 37-600 Lisie Jamy, dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1	1:500
	Inwestor:	Gmina Lubaczów	Data:
	Adres inwestora:	ul. Jasna 1 37-600 Lubaczów	04.2023r.
	Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania	Nr Rysunku:
Zespół projektowy			PZ-01
Imię i Nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień
główny projektant:		architektoniczno	409/68
inż. Zygmunt Motyka		konstrukcyjna	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki		konstrukcyjna	asystent projektanta
inż. Wacław Czarnik		konstrukcyjna	asystent projektanta
			Podpis

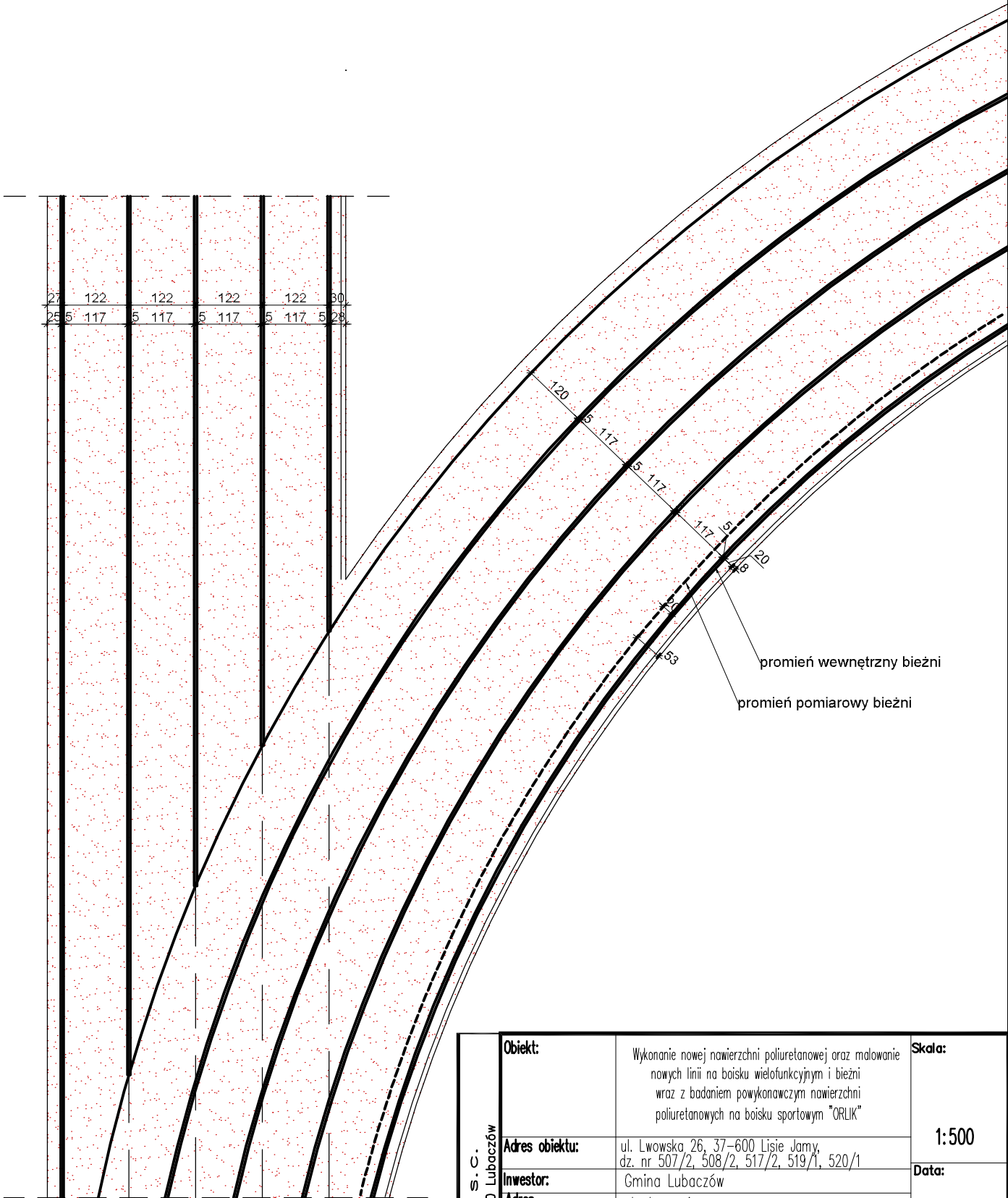
SCHEMAT MALOWANIA BIEŻNI - PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:500






PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni wraz z badaniem powłokowym nawierzchni poliuretanowych na boisku sportowym "ORLIK"			Skala:	1:500
Adres obiektu:	ul. Lwowska 45, 37-600 Lisie Jamy, dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1			Data: 04.2023r.	
Inwestor:	Gmina Lubaczów				
Adres inwestora:	ul. Jasna 1 37-600 Lubaczów				
Tytuł rysunku:	Schemat malowania bieżni - plan sytuacyjny				
Zespół projektowy					Nr Rysunku: PZT-02
Imię i Nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
główny projektant: inż. Zygmunt Motyka		architektoniczno konstrukcyjna	409/68 WBP/ZNB/LUB/79/317/52/82		
Zespół opracowujący					
inż.arch. Piotr Niedźwiecki		architektoniczno konstrukcyjna	asystent projektanta		
inż. Wacław Czarnik		konstrukcyjna	asystent projektanta		

SCHEMAT MALOWANIA BIEŻNI - DETAL
SKALA 1:100

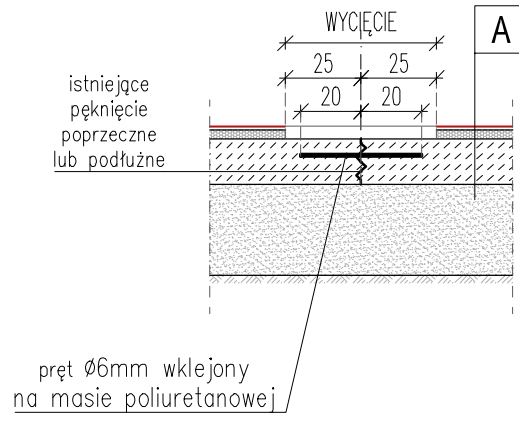


PROCADIA S.C.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

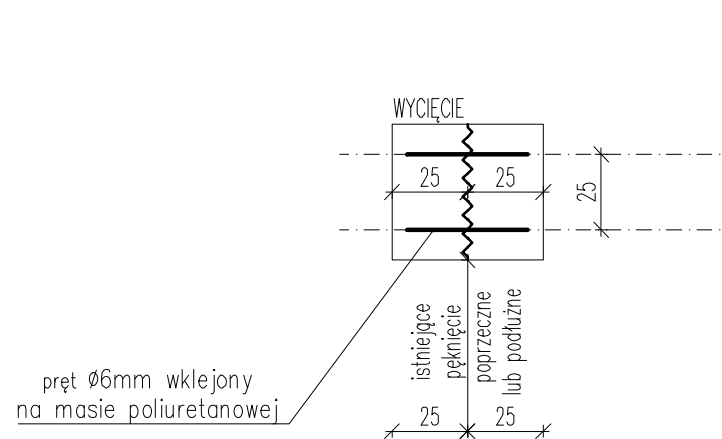
Obiekt:	Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni wraz z badaniem powykonawczym nawierzchni poliuretanowych na boisku sportowym "ORLIK"		Skala: 1:500
Adres obiektu:	ul. Lwowska 26, 37-600 Lisie Jamy, dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1		Data: 04.2023r.
Inwestor:	Gmina Lubaczów		Nr Rysunku: PZT-03
Adres inwestora:	ul. Jasna 1 37-600 Lubaczów		
Tytuł rysunku:	Schemat malowania bieżni - detal		
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
główny projektant: inż. Zygmunt Motyka	architektoniczno konstrukcyjna	409/53 WEPP/ZNB/LB/79/3.17/52/82	
Zespół opracowujący			
inż.arch. Piotr Niedźwiecki	architektoniczno konstrukcyjna	asystent projektanta	
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna	asystent projektanta	

BIEŻNIA

Schemat przekroju



Rzut



A

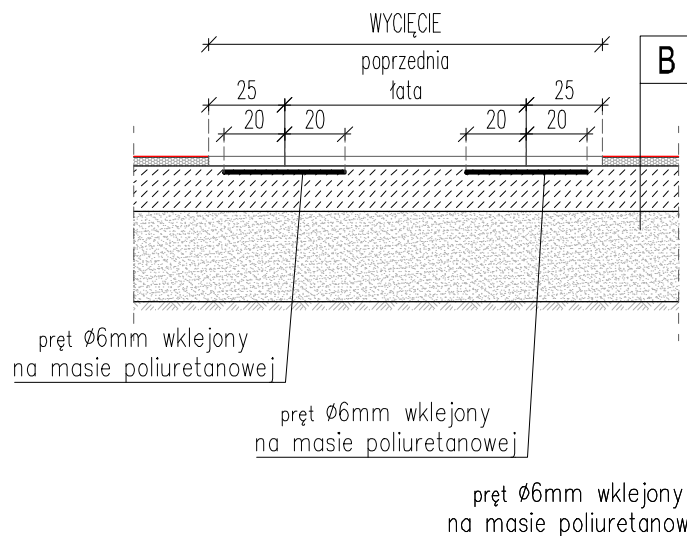
NATRYSK EPDM W KOLORZE CEGLASTOCZERWONYM 2-3mm
 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWO-GUMOWA 10-13mm
 WARSTWA SZCZEPNA ET 2-3cm
 BETON JAMISTY 15cm
 PODSYPKA Z PIASKU RZECZNEGO 30cm

B

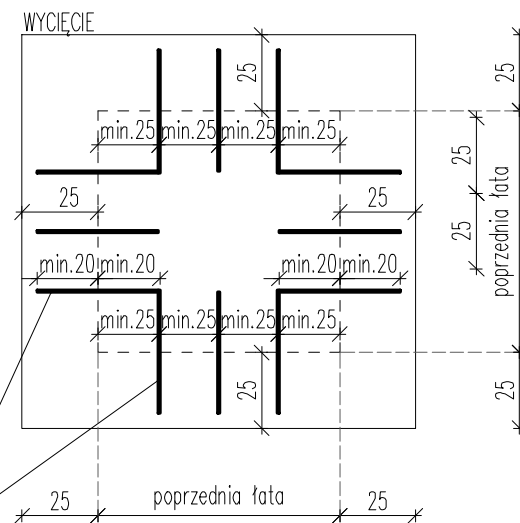
NATRYSK EPDM W KOLORZE CEGLASTOCZERWONYM 2-3mm
 WARSTWA POLIURETANOWA 3cm
 BETON SZCZELNY 15cm
 PODSYPKA Z PIASKU RZECZNEGO 30cm

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Schemat przekroju



Rzut



PROCADIA S.C. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt:	Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz malowanie nowych linii na boisku wielofunkcyjnym i bieżni wraz z badaniem powykonawczym nawierzchni poliuretanowych na boisku sportowym "ORLIK"	Skala:
	Adres obiektu:	ul. Lwowska 45, 37-600 Lisie Jamy, dz. nr 507/2, 508/2, 517/2, 519/1, 520/1	1:25
	Inwestor:	Gmina Lubaczów	Data:
	Adres inwestora:	ul. Jasna 1 37-600 Lubaczów	04.2023r.
	Tytuł rysunku:	Schemat remontu nawierzchni	Nr Rysunku:
	Zespół projektowy		PZT-04
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
	główny projektant: inż. Zygmunt Motyka	architektoniczno konstrukcyjna	408/68 WBPP/ZNB/UB/79/3.17/52/82
	Zespół opracowujący		Podpis
	inż.arch. Piotr Niedźwiecki	architektoniczno konstrukcyjna	asystent projektanta
	inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna	asystent projektanta