



Pracownia Projektowa „Multiprojekt”
Grzegorz Furlepa
Radzięcín 39A, 23-440 Frampol tel.
601 294 665
pwmultiprojekt@o2.pl

Stadium opracowania:

Projekt techniczny

BRANŻA	Konstrukcyjno-budowlana
INWESTYCJA	<i>Przebudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Majdanie Nepryskim</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	<i>Obiekt kategorii V</i>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Dz. nr ewid. 2256/2 jedn. ewid. 060207_5.0008 Majdan Nepryski, obręb ewid. 0008 Majdan Nepryski, gm. Józefów
INWESTOR:	Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data i Podpis
Konstrukcyjno- budowlana	projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13	Wrzesień 2026

Wrzesień 2026

Spis treści

OŚWIADCZENIE.....	3
UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....	4
INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
I. DANE OGÓLNE	9
1. Przedmiot i zakres opracowania.....	9
2. Podstawa opracowania	9
3. Opis stanu istniejącego	9
4. Opis stanu projektowanego.....	12
II. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE	12
Mapa orientacyjna	17

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust.3d. 3, Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2026 poz. 524) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt pn.: „**Przebudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Majdanie Nepryskim**” – Projekt techniczny wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, Ustawą Prawo Budowlane tj. (Dz.U. 2026 poz. 524), normami i zasadami sztuki budowlanej oraz zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/47/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz FURLEPA

magister inżynier

urodzony dnia 24 kwietnia 1982 r. w Szczepieszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0112/POOK/13

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

① Pan Grzegorz Furlepa
Czarnyśtok 82,
22-463 Radecznica

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Grzegorz FURLEPA

Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy - Prawo Budowlane, w związku z **§ 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-Y5R-AHU-AEA *

Pan Grzegorz Furlepa o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0071/08
adres zamieszkania m. Radzięcin 39 A, 23-440 Frampol
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





Pracownia Projektowa „Multiprojekt”

Grzegorz Furlepa

Radzięcín 39A, 23-440 Frampol tel.

601 294 665

pwmultiprojekt@o2.pl

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA	<i>Przebudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Majdanie Nepryskim</i>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Dz. nr ewid. 2256/2 jedn. ewid. 060207_5.0008 Majdan Nepryski, obręb ewid. 0008 Majdan Nepryski, gm. Józefów
ZAMAWIAJĄCY :	Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

OPRACOWAŁ:
mgr. inż. Grzegorz Furlepa
Pracownia Projektowa "Multiprojekt"
Radzięcín 39A, 23-440 Frampol

Wrzesień 2026

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, do robót szczególnie niebezpiecznych wykonywanych w ramach niniejszej inwestycji zaliczono:

rozładunek ciężkich materiałów, zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów,

Instruktarz pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracownicy wyznaczeni do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z Prawem Pracy. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

1.2 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu w wykonywaniu robót.

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonywanych robót i przepisami szczegółowymi.

Urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia.

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń.

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy boiska sportowego do koszykówki i siatkówki na działce nr 2256/2 w miejscowości Majdan Nepryski, gmina Józefów.

Niniejszy obiekt zakwalifikowano do kategorii V.

Zakres opracowania obejmuje następujące prace:

- budowa boiska do koszykówki i siatkówki o nawierzchni poliuretanowej,
- budowa skoczni do skoku w dal wraz z zeskokcznią jako urządzenie sportowe,
- ułożenie obrzeży betonowych wraz z natryskiem wokół projektowanych nawierzchni,
- malowanie linii na projektowanych nawierzchniach,
- obrabianie skarp wraz z posianiem trawy

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem:

Gmina Józefów

Ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

- Wytyczne Inwestora i użytkowników
- Wizja lokalna wraz z fotografiami
- Literatura techniczna, obowiązujące normy i rozporządzenia.

3. Opis stanu istniejącego

Na działce objętej opracowaniem znajduje się kompleks szkolno-sportowy, zakres inwestycji obejmuje działkę 2256/2 w miejscowości Majdan Nepryski, gmina Józefów. W/w działka posiada zróżnicowane ukształtowanie terenu i rzędne terenu wahają się w przedziale 276,1 m.n.p.m do 279,6 m.n.p.m. Od strony południowo-zachodniej teren przylega do drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej, niedaleko przebiega droga wojewódzka nr 853. Teren objęty opracowaniem to boisko oraz tereny zielone

znajdujące się za szkołą. Znajdują się tam trzy boiska: do piłki nożnej, koszykówki oraz jedno bez określonego przeznaczenia, pokryte są nawierzchnią asfaltową. W ramach tego zadania projektuje się prace do wykonania na jednym boisku do koszykówki i siatkówki. Istniejąca nawierzchnia jest w złym stanie technicznym, posiada liczne spękania oraz wgniecenia od kół samochodu. Bieżnia do skoku w dal wykonana z prowizorycznych mat z tworzywa sztucznego, co stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci korzystających z boiska. Na niewielkim fragmencie teren porastają drzewa i krzewy. Przez działkę przebiega sieć elektryczna, gazowa, telekomunikacyjna, wodociągowa i kanalizacyjna. Na działce zlokalizowany jest hydrant.



Fot.1 Nawierzchnia boiska do koszykówki.



Fot.2 Liczne spękania i wgniecenia.



Fot.3 Prowizorycznie wykonana bieżnia do skoku w dal

4. Opis stanu projektowanego

Planowana inwestycja przeznaczona jest na usługi rekreacyjno-sportowe dla szkoły w Majdanie Nepryskim oraz dla lokalnej społeczności. Jest zlokalizowana w centralnej części działki i obejmuje budowę boiska do koszykówki/siatkówki oraz bieżni do skoku w dal.

Podstawowe parametry techniczne- stan projektowany:

- powierzchnia boiska do koszykówki/siatkówki o nawierzchni tartanowej:

$$28,5\text{m} \times 16,5\text{m} = \mathbf{470,25\text{m}^2}$$

- powierzchnia bieżni do skoku w dal o nawierzchni tartanowej:

$$1,25\text{m} \times 18\text{m} = \mathbf{22,50\text{m}^2}$$

- powierzchnia zeskoczni do skoku w dal: $2,75\text{m} \times 8,0\text{m} = \mathbf{22,0\text{m}^2}$

II. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

1. Roboty należy rozpocząć od prac rozbiórkowych nawierzchni asfaltowej istniejącego boiska. Następnie należy koparką wykonać koryto na głębokość około 40cm w celu dalszego wykonania podbudowy pod boisko i bieżnie do skoku w dal.
2. Wykonanie nawierzchni boisk wielofunkcyjnych oraz malowanie linii do koszykówki i siatkówki w różnych kolorach.

Na przygotowanym terenie należy wykonać kolejne warstwy podbudowy, (wyszczególnione poniżej). Projektuje się wykonanie wierzchniej warstwy boiska metoda natryskową o właściwościach wodnoprzepuszczalnych. Warstwa ma mieć grubość 3 mm i ma być wykonana z granulatu gumowego EPDM barwionego na kolor ceglasty.

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni należy malować farbami poliuretanowymi metodą natrysku linie podziału pól gry dla boisk o gr. 5 cm – z jednoznacznym rozróżnieniem kolorystycznym poszczególnych boisk.

Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto następujące założenia dla ustalenia konstrukcji wykonywanej nawierzchni:

- Warunku wodne dobre

- Grunty niewysadzinowe (piaski)

Na podstawie analizy warunków gruntowo-wodnych przyjęto założenie, że istniejące podłoże po usunięciu humusu oraz nasypianiu i dogęszczeniu będzie spełniało następujące wymagania:

- $E2 \geq 15 \text{ MPa}$ i $E2/E1 \leq 3,5$ MPa

,gdzie:

E1- pierwotny moduł odkształcenia

E2- wtórny moduł odkształcenia

Przed przystąpieniem do wykonywania konstrukcji wzmocnienia należy wykonać badania nośności podłoża płytą VSS. W przypadku, jeżeli na danym odcinku jedno bądź oba z powyższych wymagań nie będą spełnione, należy ulepszyć podłoże poprzez wykonanie stabilizacji metodą „in situ”. Stabilizację można wykonać przy pomocy wapna, cementu lub innego środka chemicznego. Rodzaj i ilość środka oraz grubość stabilizowanej warstwy ustali wykonawca, w taki sposób, aby możliwe było uzyskanie powyższych wymagań.

Warstwy projektowanej nawierzchni na boisku i bieżni do skoku w dal:

1. Górna mieszanina systemu PU i granulatu EPDM o gr. 3 mm
2. Dolna mieszanina granulatu SBR i lepiszcza PU o gr. 10 mm
3. Podbudowa elastyczna ET o gr. 30 mm
4. Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 2-4mm o gr. 40 mm
5. Podbudowa kliniec 4-31,5mm o gr. 50mm
6. Podbudowa z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm o gr. 150 mm
7. Warstwa odsączająca (piasek 0-2mm) o gr. 150mm
8. Geowłóknina o gęstości min. 150g/m²
9. Grunt rodzimy

Krawędzie boiska zakończone obrzeżami 100 x 30 x 8 cm, na których należy wykonać natrysk. Projektuje się także skocznnię do skoku w dal z rozbiegiem o nawierzchni poliuretanowej i długości rozbiegu 18m (obustronnie obrzeża 100 x 30 x 8 cm), a także zeskocznnię na końcu rozbiegu do skoku w dal o wymiarach 2,75 x 8,0m

(obramowanie z obrzeży jw.). Na rozbiegu metodą natryskową w kolorze białym należy wyznaczyć strefę odbicia. Piasek w zeskocznni musi mieć głębokość minimum 30 cm. Po zebraniu humusu, wykonaniu robót ziemnych na głębokość planowanych warstw konstrukcyjnych, przygotować podłoże. Na planie zagospodarowania terenu pokazano lokalizację i obrys projektowanych obiektów.

Opis nawierzchni sportowej poliuretanowej

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 3 mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni należy malować farbami poliuretanowymi metoda natrysku linie rozgraniczające pasy rozbiegowe oraz inne wymagane linie.

Charakterystyka podbudowy:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m nie powinny być większe niż 5 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp.

Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa z warstwy elastycznej powinna być uwalowana w taki sposób, aby nie występowało wykruszanie się warstwy górnej.

Sposób przygotowania warstw konstrukcyjnych pod boisko oraz wykonania natrysku należy dostosować do wytycznych technologicznych i technicznych producenta materiału.

Odwodnienie nawierzchni

Wody opadowe z projektowanej powierzchni będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu przez przepuszczalną strukturę nawierzchni poliuretanowej i warstw konstrukcyjnych nawierzchni, a częściowo na tereny zielone poprzez wyprofilowane spadki 0,3-0,5 %.

Słupki do siatkówki

W ramach prac należy zamontować aluminiowe słupki do siatkówki wraz z siatką i tulejami do montażu w podłożu. Słupki wyciągane wraz z deklami maskującymi w płycie boiska. Parametry słupków:

- 2 słupki (napinający + zaczepowy)
- profil owalny 120x100mm,
- regulacja wysokości siatki w zakresie 1,07-2,43m,
- wysokość całkowita 300 cm
- tuleja aluminiowa wbetonowana w podłoże



Fot. 4 Tuleja montażowa



Fot. 5 Przykładowa wizualizacja słupka

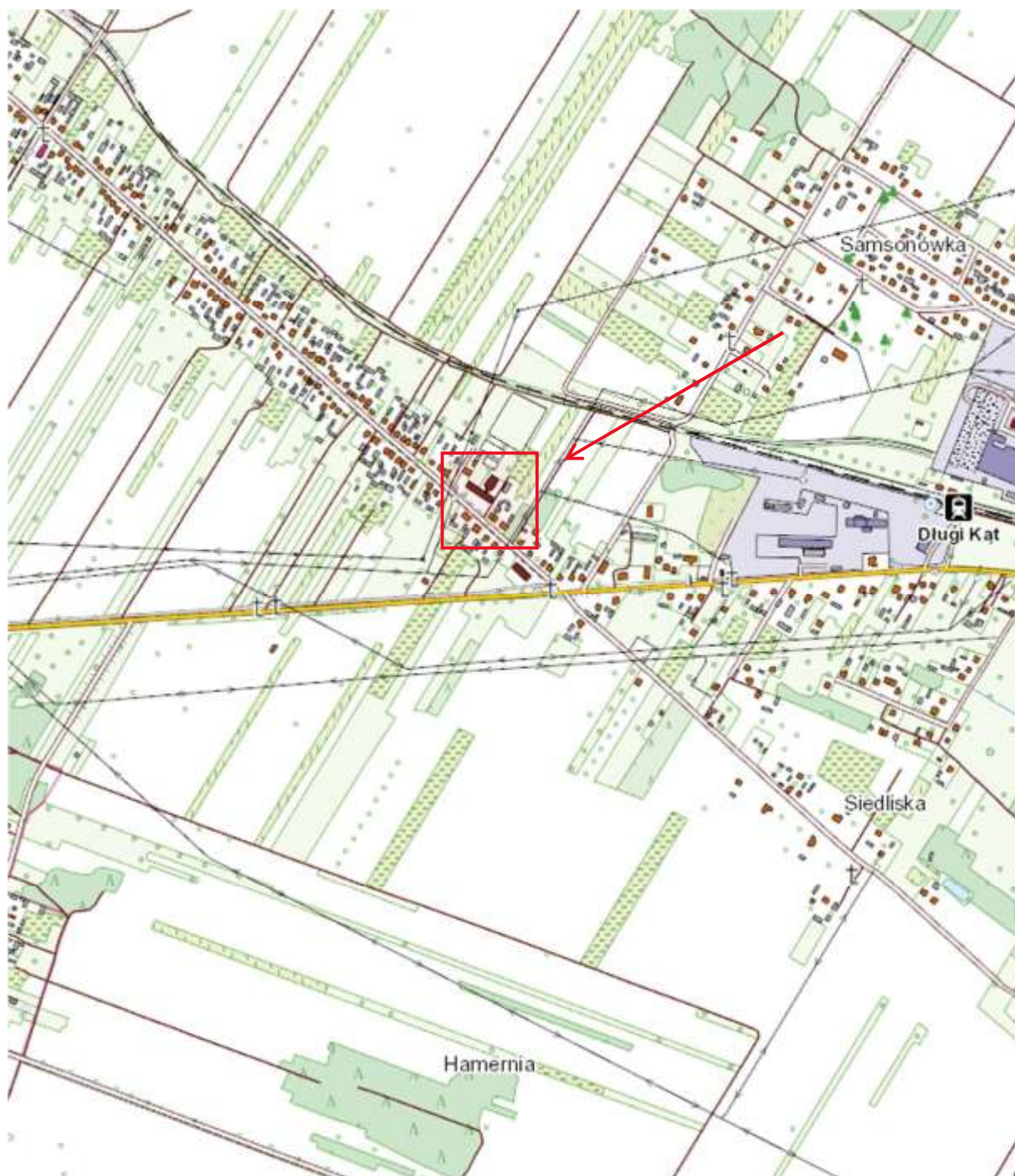
III. Opinia geotechniczna, warunki gruntowo-wodne, posadowienie obiektu budowlanego

W miejscu projektowanej inwestycji budowę geologiczną budują utwory czwartorzędowe z epoki plejstocenu, reprezentowane przez lodowcowe utwory niespoiste (piaski drobnoziarniste i piaski średnie) z wkładkami z mułków ze zlodowacenia północno-polskiego. W miejscu projektowanej inwestycji przeprowadzono badanie makroskopowe gruntu. Pod ok. 20 cm warstwą humusu do głębokości 0,5m poniżej poziomu terenu znajdują się piaski drobne i średnie, z przewarstwieniami piaskiem drobnym.

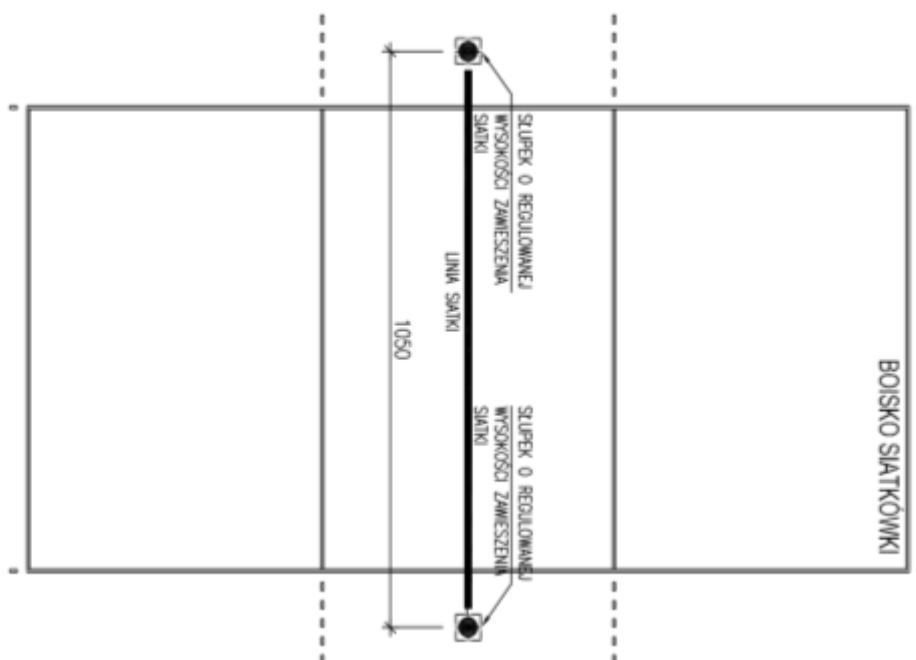
Warstwy gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, bez innych domieszek. Woda gruntowa może wystąpić na głębokości ok 5m poniżej poziomu terenu. Projektowana inwestycja zgodnie z założeniami

UWAGI KOŃCOWE:

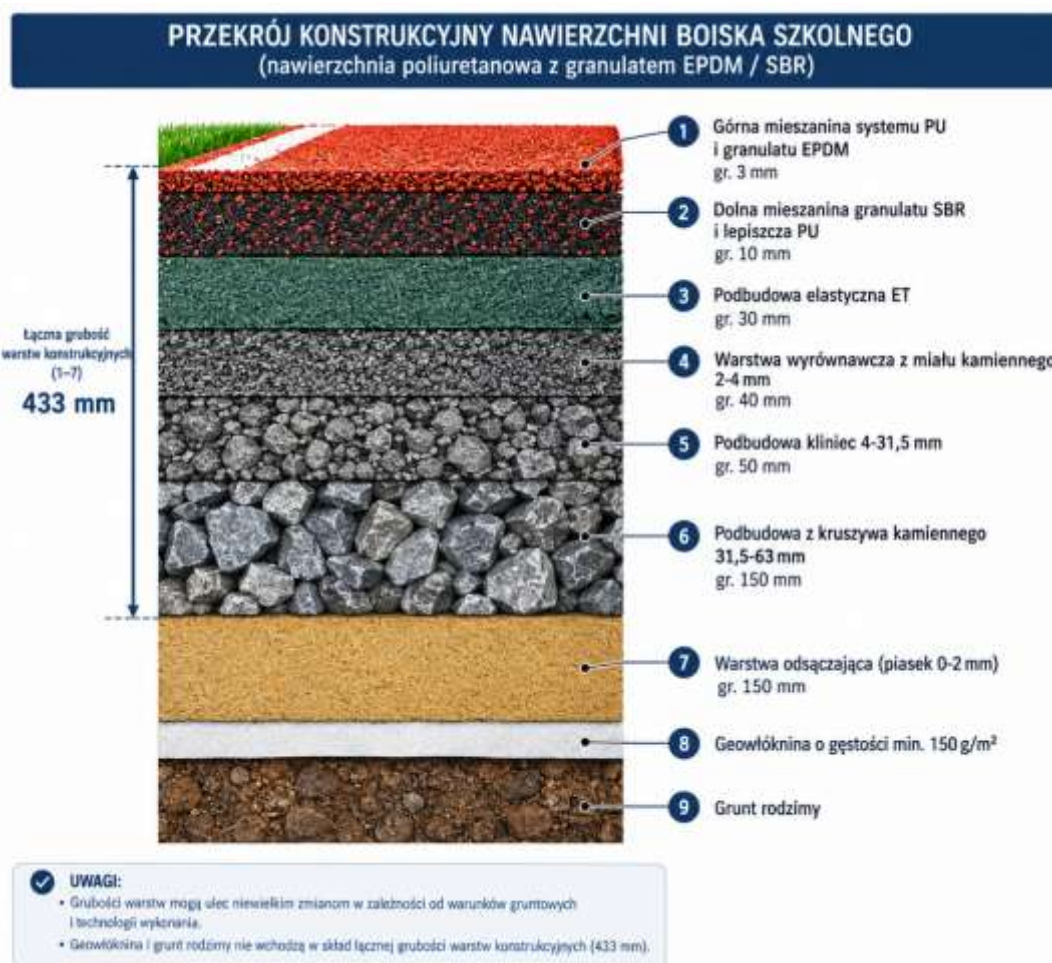
- 1. Wszystkie elementy wyposażenia boiska należy zakupić jako gotowe-ogólnie dostępne w handlu. Elementy te muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa i atesty, a także karty techniczne dostarczone przez producenta.**
- 2. Każdy materiał wykończeniowy (wzór, kolor, faktura itp.) oraz urządzenie/element wyposażenia należy potwierdzić z inwestorem.**
- 3. Prace budowlane i montażowe wykonywać ze sztuką budowlaną.**
- 4. Wszystkie materiały budowlane muszą bezwzględnie posiadać atesty, aprobaty techniczne oraz certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.**
- 5. W trakcie prac budowlanych i montażowych przestrzegać przepisów PPOŻ i BHP.**

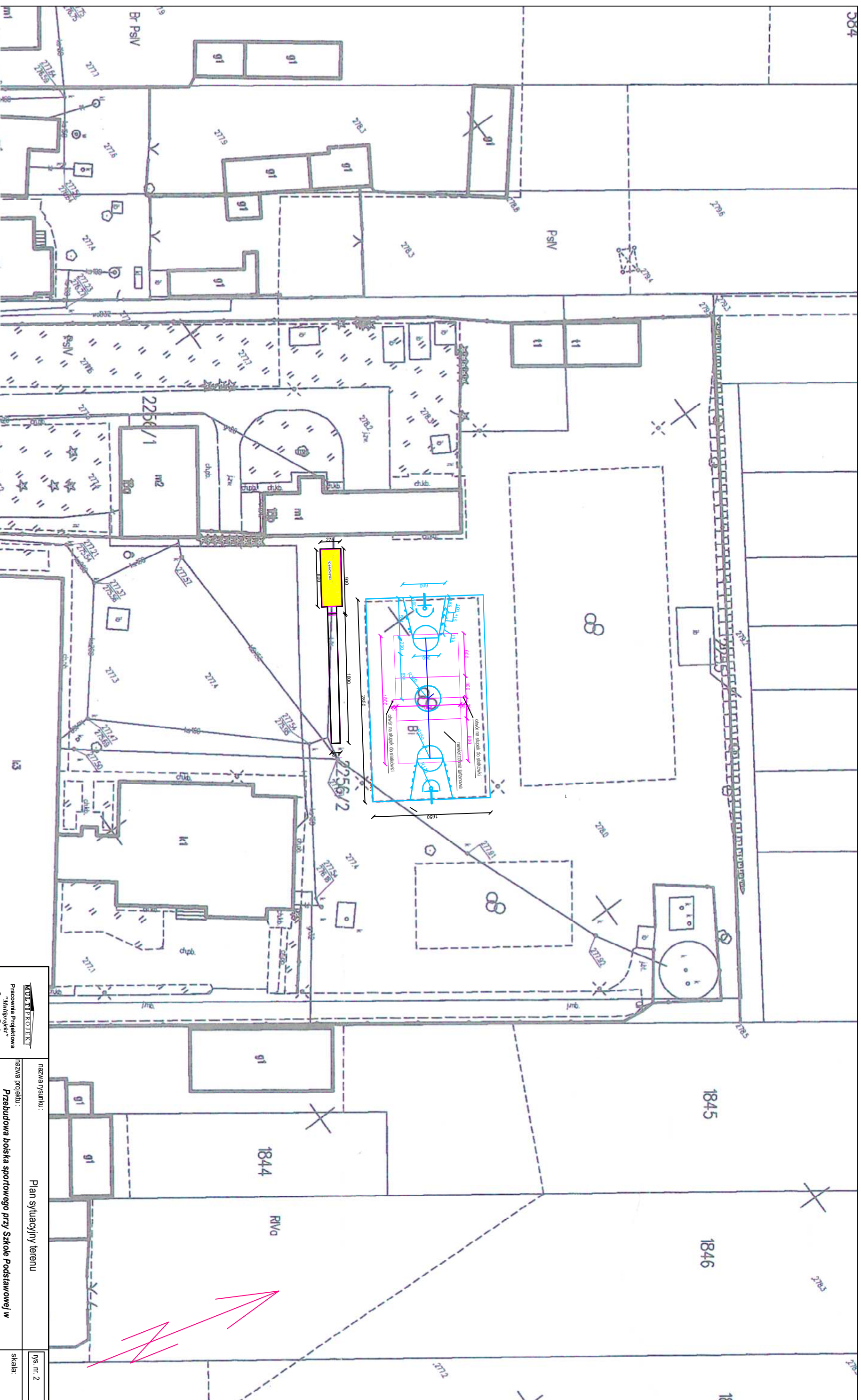


Rys. 1. Orientacja



Rys. 2. Wyznaczenie boiska do siatkówki





Aktualność niniejszej umowy sprawdzona w terenie na dzień wydania

Miejście zamieszkania (sygnalizacja)

Miejsce (wios)

Nazwa i adres siedziby

Identyfikator ewidencyjny matki dziecka

Data wykonania kopali

Skała 1:1000

KUL-PI PROJEKT Pracownia Projektowa "Mikroprojekt" Grzegorz Fulepa Radziewicz 39A 23-440 Frampol			
nazwa rysunku:		Plan sytuacji terenu	
nazwa projektu:		Przebudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Majdanie Nepskim	
adres:		Dz. nr ewid. 2255, 2256/2, 1836/3, 1837/3, 1838/3, 1839/3, 1840/3, 1841/3, 1842/3, 1843/3 jedn. ewid. 060207 5.0008 Majdan Nepyski, obręb ewid. 0008 Majdan Nepyski, gm. Józefów	
Zamawiający:		Urząd Miejski w Józefowie ul. Koszubiński 57, 23-460 Józefów	
rodzaj i stadium dokumentacji:		Projekt techniczny	
branża		funkcja:	
konstr. - bud.		projektant:	
		imię i nazwisko	
		nr uprawnień	
pwnmulti@projekt.o2.pl e-mail:		mgr inż. Grzegorz Fulepa	
		LUB/0112/POOK/13	
Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie bez zgody autora jest zabronione (Dz.U. NR 24, poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23.02.1994)			
		rys. nr. 2	
		skala:	
		1:500	
		data:	
		Maj 2024	