

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia projektowego:

Modernizacja ogrodzenia boiska sportowego w miejscowości Lubanie

Kategoria obiektu:

V

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

Lubanie 14,
obręb ewid. 0009 Lubanie,
dz. nr: 87/5

Identyfikator działki:

041810_2.0009.87/5

Inwestor:

Gmina Lubanie
Lubanie 28 A
87-732 Lubanie

Projektant

*mgr inż. Anna Krysztofiak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr UA-V-7342-5/11/97 Wk*

Włocławek, 01.07.2026 r.

SPIS TREŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY	- 3 -
1.	Podstawa opracowania	- 3 -
2.	Przedmiot opracowania	- 3 -
3.	Stan istniejący.....	- 3 -
4.	Opis planowanych prac modernizacyjnych.	- 5 -
5.	Informacja BIOZ.....	- 6 -
6.	Uwagi końcowe.	- 7 -
II.	UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIE I OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	- 8 -
III.	RYSUNKI.....	- 12 -

Rys. nr 1 – Lokalizacja

Rys. nr 2 – Widoki głównych elementów składowych ogrodzenia

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja
- Normy i przepisy państwowe oraz literatura techniczna

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja ogrodzenia boiska sportowego w miejscowości Lubanie.

3. Stan istniejący

Na przedmiotowej działce nr 87/5 w Lubaniu, znajdują się budynki oświaty oraz obiekty sportowo-rekreacyjne. Działka jest płaska, częściowo porośnięta drzewami i krzewami, częściowo ogrodzona, nawierzchnię działki stanowi trawa, kostka betonowa i nawierzchnia syntetyczna boiska sportowego.

Dojazd do działki drogą powiatową – działka nr 11/4, przebiegającą wzdłuż południowej granicy działki.

Przedmiotowy stadion zlokalizowany jest w zachodniej części działki.

Stadion jest w całości ogrodzony.

Ogrodzenie północne składa się z 23 prętów wysokich o sumarycznej długości $23 \times 4,07\text{ m} = 96,61\text{ m}$ i wysokości 7,04 m oraz 1 pręta dł. 3,20, wys. 4, m ostatnie pręty zakończone jest słupkiem z RK80.

7 słupków jest podwójnych przystosowanych do zamontowania piłkochwyty, co daje powierzchnię siatki piłkochwyty $6 \times 4,07\text{ m} \times 6,30\text{ m} = 153,85\text{ m}^2$.

Opis konstrukcji ogrodzenia:

- Słupki stalowe o wysokości 7,04 m z kształtownika gorącowalcowanego IPN 140, zakotwiczone w fundamentach, w rozstawie 4,07 m.

- Pręta zawieszone na słupkach w postaci paneli z siatki ogrodzeniowej ocynkowanej w ramach z kątownika 40x40x4.

- konstrukcja piłkochwyty - 7 słupków ogrodzenia posiada dodatkową gałąź z profilu zamkniętego zminogietego - RK80, połączonego ze słupkiem ogrodzenia za pomocą poprzeczek z RP 60x40.

Konstrukcja prętów – rys. nr 2.



.....

Ogrodzenie południowe składa się z 21 przęseł wysokich o sumarycznej długości $21 \times 4,07\text{m} = 85,47\text{ m}$, o konstrukcji jak opisano powyżej. W jednym z tych przęseł znajdują się dwie furtki, jak na zdjęciu poniżej.



Ponadto ogrodzenie posiada również 7 słupków podwójnych przystosowanych do zamontowania piłkochwyty, co daje powierzchnię siatki piłkochwyty $6 \times 4,07\text{m} \times 6,30\text{ m} = 153,85\text{ m}^2$ - tak samo jak w ogrodzeniu północnym. W ogrodzeniu tym znajduje się brama i dodatkowe dwie furtki, jako 3 przęsła o długościach: furtka: 1,20m, brama: 4,60 m, furtka: 1,20 m. Wysokość furtek: 2 m, bramy: 4,20m. Widok bramy i furtek na zdjęciu poniżej.



Ogrodzenie wschodnie składa się z 3 odcinków:

- 1- 19 przęseł niskich o sumarycznej długości: $19 \times 2,16\text{m} = 41,04\text{mm}$
- 2- 9 przęseł niskich o sumarycznej długości: $9 \times 2,16\text{m} = 19,44\text{mm}$
- 3- 17 przęseł niskich o sumarycznej długości: $17 \times 2,16\text{m} = 36,72\text{mm}$

Poszczególne odcinki ogrodzenia rozdzielone są ławkami dla zawodników.

W środkowym odcinku z jednego z przęseł wykonana jest furtka.

Opis konstrukcji ogrodzenia:

- Słupki stalowe o wysokości 1,20m wykonane z RK50 i przykryte daszkiem z kątownika, zakotwiczone w fundamencie w rozstawie 2,16 m.
- Przęsła zawieszone na słupkach w postaci paneli z siatki ogrodzeniowej ocynkowanej w ramach z kątownika 40x40x4.



Ogrodzenie zachodnie składa się z 49 przęseł niskich o sumarycznej długości: $49 \times 2,16\text{m} = 105,84\text{ m}$
W dwóch przęsłach znajdują się furtki wykonane z połowy przęsła - czyli w środku przęsła jest dodatkowy słupek i ramki są dwie, jedna część przęsła jest stała, druga otwierana, jak na zdjęciu poniżej.



Konstrukcja ogrodzenia jak opisana powyżej.
Rysunek szczegółów przęseł ogrodzenia- NR2.
Lokalizacja ogrodzenia- RYS. NR 1.

Opis stanu technicznego ogrodzenia.
Elementy stalowe konstrukcji ogrodzenia są skorodowane i częściowo zdeformowane. Siatka ogrodzeniowa jest skorodowana i częściowo pozrywana.

4. Opis planowanych prac modernizacyjnych.

Zakres planowanych prac:

- Wycięcie przęseł z siatki w ramach z kątownika.
- Oczyszczenie i pomalowanie słupków
- Oczyszczenie i pomalowanie bramy i furtki wykonanych z profili zamkniętych i płaskowników
- Wykonanie nowych przęseł z siatki stalowej w ramach z kątownika (jak istniejące) i zamontowanie do istniejących słupków (łącznie z furtkami wykonanymi w tej technologii). Stal konstrukcyjna –S235.

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych:

Elementy należy oczyścić do stopnia czystości Sa 2 1/2 wg PN-EN ISO 8501-1.

Przyjęto zabezpieczenia antykorozyjne dla kategorii korozyjności środowiska C3 według normy PN-EN ISO 12944-2.

Słupki stalowe ogrodzenia pomalować przy zastosowaniu systemu posiadającego parametry właściwe dla wymaganej kategorii korozyjności. Sposoby i metody aplikacji zestawów malarskich oraz uwagi dotyczące przygotowania podłoża - wg kart katalogowych producenta.

Ramy z kątownika zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe.

5. Informacja BIOZ.

Nazwa zamierzenia projektowego: Modernizacja ogrodzenia boiska sportowego w miejscowości Lubanie

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Lubanie 14, obręb ewid. 0009 Lubanie, dz. nr: 87/5

Identyfikator działki: 041810_2.0009.87/5

Inwestor: Gmina Lubanie, Lubanie 28 A, 87-732 Lubanie

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

Zakres robót podczas realizacji inwestycji obejmuje roboty ogólnobudowlane tj. ziemne, betonowe, ciesielskie, murowe, montażowe, blacharskie, dekarские, malarskie, itp.

Kolejność realizacji poszczególnych robót :

- Wycięcie pręseł z siatki w ramach z kątownika.
- Oczyszczenie i pomalowanie słupków
- Oczyszczenie i pomalowanie bramy i furtki wykonanych z profili zamkniętych i płaskowników
- Wykonanie nowych pręseł z siatki stalowej w ramach z kątownika (jak istniejące) i zamontowanie do istniejących słupków (łącznie z furtkami wykonanymi w tej technologii).

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka nie jest zabudowana. Zachodnią część działki zajmuje teren rekreacyjny, wyposażony trybuny i obiekty małej architektury, we wschodniej części działki znajdują się budynki szkoły. Teren jest uzbrojony, posiada instalację elektryczną, wod.-kan. W pobliżu południowej granicy działki przebiega sieć wodna i telekomunikacyjna.

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

-Nie występują.

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Transport samochodowy prefabrykatów:

- przygniecenie pracownika pojazdem samochodowym lub transportowanym ciężarem;
- potrącenie lub przejechanie pracownika na miejscu załadunku lub rozładunku elementów;
- przewrócenie się pojazdu do rowu, wykopu;
- naruszenie konstrukcji rusztowań lub zabudowanych elementów konstrukcji pojazdem samochodowym lub sprzętem dźwigowym.

Transport ręczny materiałów, elementów konstrukcji, sprzętu montażowego i innych:

- urazy kończyn górnych i dolnych;
- urazy kręgosłupa w wyniku nieprawidłowego przenoszenia i dźwigania;
- przygniecenie pracownika.

Montaż elementów konstrukcji:

- przygniecenie pracownika ciężarem;
- urazy kończyn górnych i dolnych;
- upadek z wysokości;
- urazy spowodowane upadkiem przedmiotów z wysokości.

Obsługa elektronarzędzi:

- porażenie prądem;
- uraz oczu podczas cięcia i szlifowania materiałów;
- urazy spowodowane rozerwaniem ściernicy;
- urazy w wyniku zetknięcia z wirującym elementem urządzenia;

- hałas i wibracja.

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

Instruktaż stanowiskowy udzielony pracownikom przez mistrza lub kierownika robót/budowy obejmujący zapoznanie z:

- instrukcjami stanowiskowymi i obsługi urządzeń;
- wewnętrznymi zarządzeniami Inwestora (właściciela);
- etapami i fazami wykonywania prac;
- informujący o ryzyku zawodowym na określonym stanowisku pracy;
- przypominający o stosowaniu środków ochrony zbiorowej

i indywidualnej oraz o właściwej organizacji stanowisk pracy.

VI. 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.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić :

- sprawne technicznie podnośniki budowlano-montażowe, żurawie, dźwigi, zatwierdzone przez UDT;
- trawersy transportowe wykonane z materiałów atestowanych;
- przenośne rozdzielnie prądu z wyłącznikami różnicowo-prądowymi;
- radiotelefony służące do porozumiewania się pomiędzy operatorem a hakowym podczas trudnych technicznie lub niebezpiecznych operacji transportowych;
- zabezpieczanie miejsc szczególnie niebezpiecznych przed dostępem osób postronnych tablicami ostrzegawczymi, zaporami, parkanami, specjalnym oznakowaniem świetlnym;
- sprawny i dostosowany do zagrożeń pożarowych sprzęt gaśniczy;
- zapewnienie dojazdu do miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych pojazdom uprzywilejowanym (karetka pogotowia ratunkowego, wozów bojowych straży pożarnej, pogotowia energetycznego, itd.);
- zapewnienie bezpiecznej komunikacji, przejść i dojść do stanowisk roboczych;
- szczegółowe informowanie pracowników o niebezpieczeństwach i możliwych do przewidzenia trudnościach w wykonaniu pracy;
- prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty, mistrza lub kierownika budowy;
- zapewnienie odpowiednich ochron zbiorowych i indywidualnych stosownie do rodzaju zagrożenia i obostrzeń występujących na danym terenie lub obiekcie;
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych, przez co najmniej dwóch pracowników;
- niedopuszczanie do pracy osób nieposiadających odpowiednich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia zawodowego, bez badań lekarskich, zgodnie z odrębnymi przepisami;

VII. Uwagi końcowe

Stosując się do Art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1997 Prawo Budowlane, oraz mając na względzie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o niniejszą informację, **sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. (plan bioz)**, uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych.

6. Uwagi końcowe.

Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji – zgodnie z obowiązującymi przepisami .

Wszelkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną obowiązującymi normami , wymogami technicznymi, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” : Tom I „Budownictwo ogólne” oraz zasadami BHP. Prace te mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym opracowaniem, a po zakończeniu teren prac należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

.....

II. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIE I OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

URZĄD WOJEWODY
we Włocławku



UA-V-7342-5/11/97 Wk

DECYZJA

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7. 07. 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414/ oraz art. 104 § 1 i 2 i art. 107 § 4 KPA /Dz. U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 wraz z późniejszymi zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani **ANNY KRYSZTOFIAK** z dnia 11.06.1997r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Włocławskiego

n a d a j ę
Pani ANNIE KRYSZTOFIAK
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 30.08.1964r. we Włocławku

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń

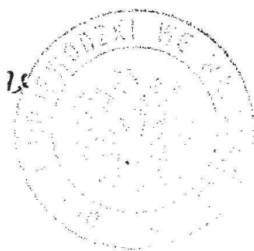
Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Włocławskiego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują :

1. Pani Anna Krysztofiak
ul. Okrężna 38 m. 37
87-800 Włocławek

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 Warszawa 63



Z up. WOJEWODY

mgr inż.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1S1-H1E-FHA *

Pani ANNA KRYSZTOFIAK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1232/01
adres zamieszkania ul. OKRĘŻNA 38/37, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-17 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Anna Krysztofiak
ul. Okrężna 38/36
87-800 Włocławek

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Jako projektant oświadczam, iż projekt techniczny pn: **Modernizacja ogrodzenia boiska sportowego w miejscowości Lubanie w lokalizacji: jednostka ewidencyjna: Lubanie 14, obręb ewid: 0009 Lubanie, dz. nr: 87/5**, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
(Podstawa: art. 20 ust.4 ust. z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zmianami)

Włocławek, dnia 01.07.2026r.

.....

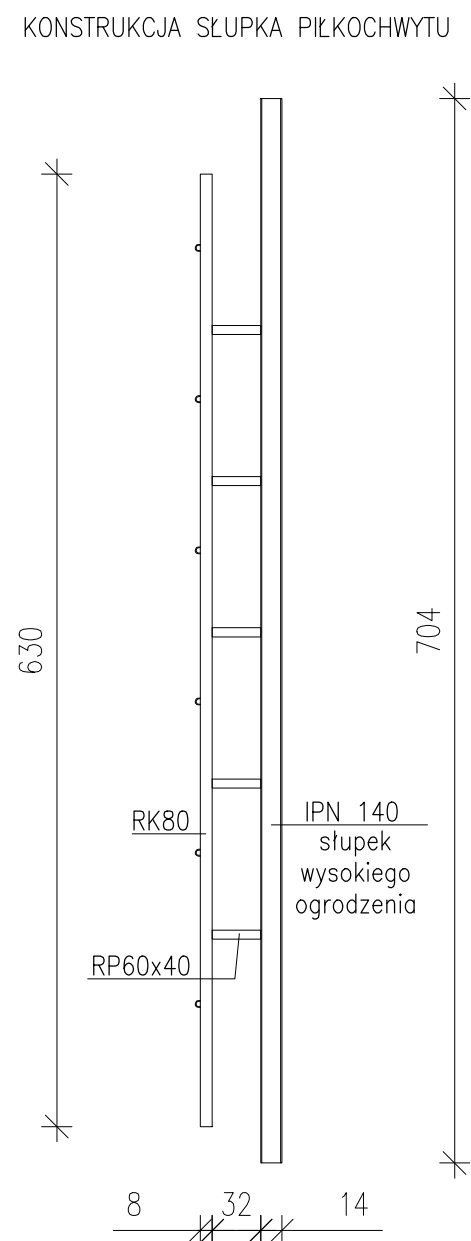
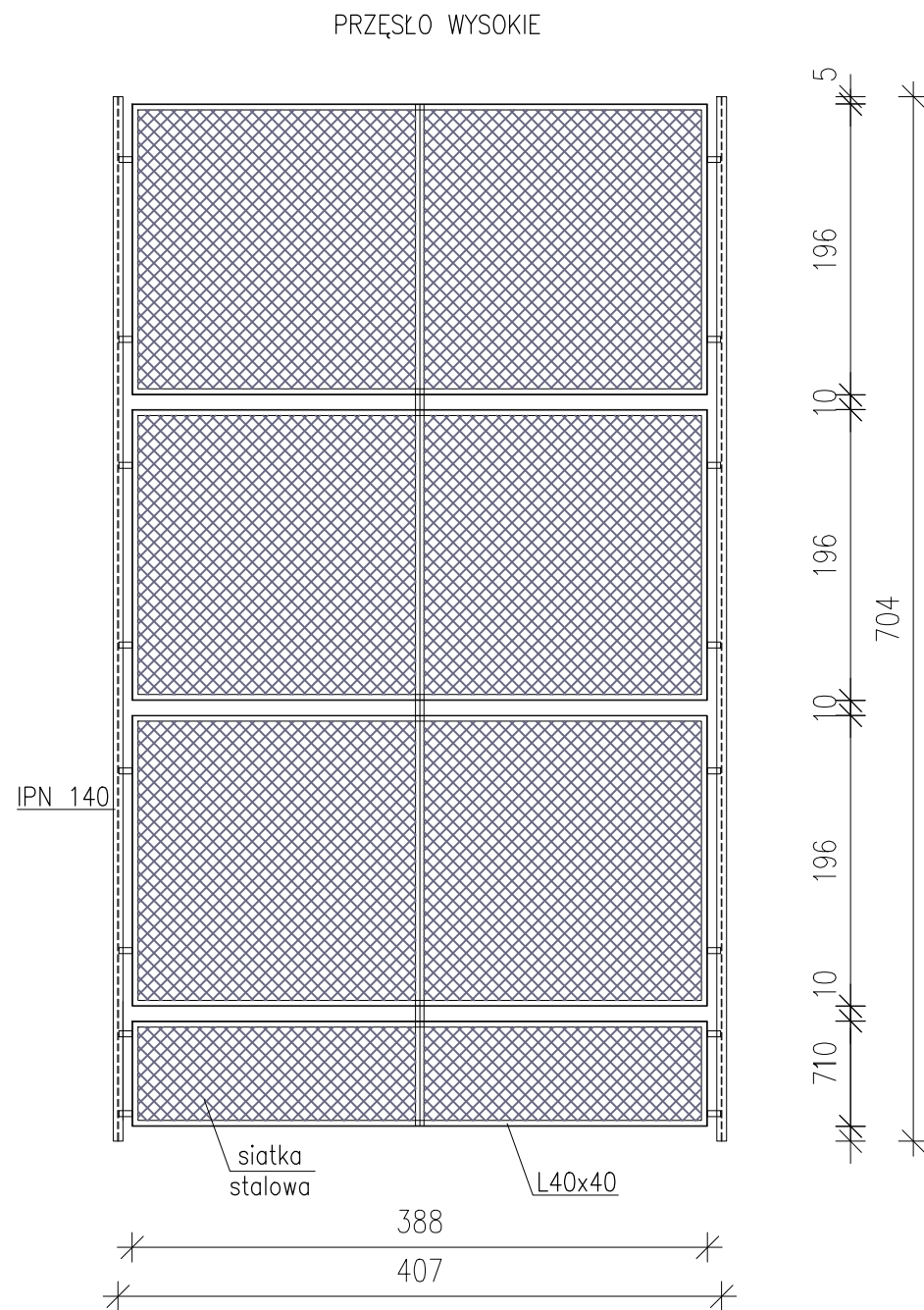
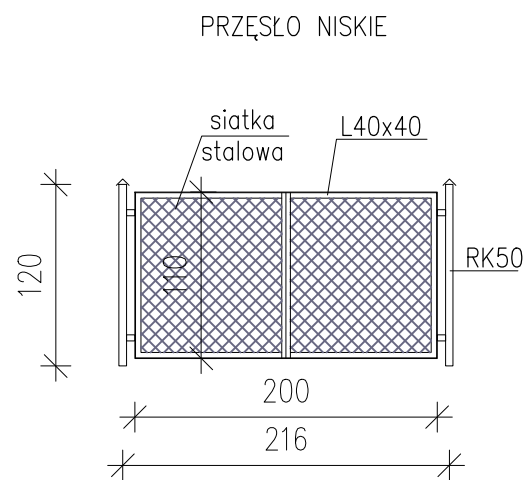
III. RYSUNKI



PROJEKTOWANY REMONT OGRODZENIA

- OGRODZENIE NISKIE
- OGRODZENIE WYSOKIE
- SŁUPKI PIŁKOCCHWYTU

Usługi Projektowe Anna Krysztofiak ul. Okrężna 38/36, 87-800 Włocławek tel. 602250085, e-mail: drak@interia.pl		
Nazwa zamierzenia projektowego:	Modernizacja ogrodzenia boiska sportowego w miejscowości Lubanie	
Adres inwestycji:	Lubanie 14, 87-732 Lubanie działka nr: 87/5, jednostka ewidencyjna 041810_2 Lubanie, obręb: 0009 Lubanie	
Inwestor:	Gmina Lubanie Lubanie 28 A 87-732 Lubanie	
Tytuł rys:	Lokalizacja	
Projektował:	mgr inż. Anna Krysztofiak upr. w spec. kon.-bud. UA-V-7342-5/58/92Wk	
Data: 01.07.2026 r.	Skala: 1:500	Rys. nr 1



Uwaga: Wymiary w cm

Usługi Projektowe Anna Krysztofiak ul. Okrężna 38/36, 87-800 Włocławek tel. 602250085, e-mail: drak@interia.pl		
Nazwa zamierzenia projektowego:	Modernizacja ogrodzenia boiska sportowego w miejscowości Lubanie	
Adres inwestycji:	Lubanie 14, 87-732 Lubanie działka nr: 87/5, jednostka ewidencyjna 041810_2 Lubanie, obręb: 0009 Lubanie	
Inwestor:	Gmina Lubanie Lubanie 28 A 87-732 Lubanie	
Tytuł rys:	Widoki głównych elementów składowych ogrodzenia	
Projektował:	mgr inż. Anna Krysztofiak upr. w spec. kon.-bud. UA-V-7342-5/58/92Wk	
Data: 01.07.2026 r.	Skala: 1:50	Rys. nr 2