

ELEMENT PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ul. Tomaszowskiej w Nowym Mieście nad Pilicą
NAZWA INWESTYCJI	Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ul. Tomaszowskiej w Nowym Mieście nad Pilicą
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA V, VIII
ADRES	Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Tomaszowska
NAZWA JEDN.EWID. NUMERY DZIAŁEK EWID. - NAZWA I NUMER OBREBU EWID.	woj. Mazowieckie, powiat grójceki gmina: 140608_4 Nowe Miasto obręb: 0001 Nowe Miasto działka nr ew. 2198
INWESTOR	Gmina Nowe Miasto nad Pilicą Pl. O. H. Koźmińskiego 1/2 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą
PROJEKTANT	Martagon Marta Matusik ul. Dziennikarska 55a, 05-220 Zielonka

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:	
ZGŁOSZENIE	MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH
PW	PROJEKT WYKONAWCZY

ZESPÓŁ AUTORSKI PROJEKTU:		
Projektant koordynator w specjalności architektonicznej mgr inż. arch. Radosław Lenart	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 17/WMOKK/2018	
mgr inż. Marta Matusik	Uprawnienia do projektowania architekt krajobrazu OGR 7043/2007	

Data sprawdzenia, data opracowania 25 luty 2025

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	4
1. DANE OGÓLNE	4
2. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE	4
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
4. OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI	4
4.1 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	4
4.2 PROJEKTOWAE OGRODZENIA - PIŁKOCHWYTY.....	5
4.3 PROJEKTOWANANE WYPOSAŻENIE W ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:.....	5
5. INSTALACJE	8
6 TECHNOLOGIA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.....	8
7. UWAGI DODATKOWE	8
8. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW I SZCZEGÓLNYCH WARUNKÓW OCHRONY.....	8
9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ	8
10. INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.	9
11. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ZAGOSPODAROWANIE I ZABUDOWĘ DZIAŁEK SĄSIEDNICH.....	9
12. ORGANIZACJA RUCHU	9
13. UWAGI DODATKOWE	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
KOPIA UPRAWNIEŃ	12

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
RYS_01	PLAN SYTUACUJNO WYSOKOŚCIOWY	1_500
RYS_02	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	1_100
RYS_03	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	1_20
RYS_04	PIŁKOCHWYTY	1:20, 1:50, 1:100
RYS_05	SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA DEMONTOWALNEGO SŁUPKA	1:20
RYS_06	MOCOWANIE KOSZA DO KOSZYKÓWKI	1:20

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
TOMU II - PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Warszawa, dn. 25.02.2025 r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725), oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ul. Tomaszowskiej w Nowym Mieście nad Pilicą sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI PROJEKTU:		
Projektant koordynator w specjalności architektonicznej mgr inż. arch. Radosław Lenart	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 17/WMOKK/2018	

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- wytyczne inwestora
- wizja lokalna
- przepisy i normy

1.2. Obiekty

- wyposażenie w małą architekturę – piłkochwyty, kosze do koszykówki oraz słupki do siatkówki

1.3. Adres inwestycji: Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Tomaszowska (nr ew. 2198)

1.4. Inwestor: Gmina Nowe Miasto nad Pilicą, Pl. O. H. Koźmińskiego 1/2, 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą

1.5. Stadium: projekt techniczny

1.6. Branża: budowlana

2. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Zestawienie projektowanych elementów – wyposażenie terenu w małą architekturę :

- piłkochwyty wysokości 5m – 38mb
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej – 615m²
- nawierzchnia z kostki betonowej gr 6cm – 22m²
- trawnik – 270 m²
- kosz do koszyków - 2szt
- słupki do siatkówki – 2szt
- ławka parkowa – 2szt
- kosz na śmieci – 1szt

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie projektu budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z wyposażeniem terenu na działce ewidencyjnej nr 2198, przy ulicy Tomaszowskiej w Nowym Mieście nad Pilicą.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren opracowania położony jest w zachodniej części Nowego Miasta nad Pilicą i graniczy z zabudowaniami istniejącymi miasta oraz od strony wschodniej z ulicą Tomaszowską. Aktualnie na terenie opracowania znajdują się podrostry drzew oraz powierzchnia trawiasta.

Teren opracowania znajduje się w zasięgu sieci wodociągowej oraz elektroenergetycznej.

Warunki gruntowo-wodne

Teren inwestycji leży w strefie krawędziowej obszaru zrównania polodowcowego. Obszar ten od południa ograniczony jest stromą skarpą, wzdłuż której graniczy z płaskodenną doliną rzeki Pilicy. Powierzchnie terenu przeznaczonego pod inwestycję została ukształtowana sztucznie na skutek działalności człowieka. Wierzchnią warstwę gruntu stanowi warstwa pochodzenia antropogenicznego o miąższości 60-90cm. Powierzchnia terenu jest płaska z niewielkim spadem z kierunku północnego na południe w kierunku ul. Tomaszowskiej. Rzędne terenu inwestycji wynoszą w przybliżeniu od 162,30 do 163,30. Różnica wysokości wynosi około 0,8m. Naturalny profil geologiczny tworzą osady czwartorzędowe, holoceniowe, w postaci deluwialnych pyłów występujących w znikomych miąższościach oraz plejstoceńskie w postaci wodno- lodowcowych piasków (w przewadze), a także glacialnych i preglacialnych glin. Na podstawie badań geologicznych można przyjąć, że poziom wód gruntowych znajduje się około 8,0m poniżej poziomu terenu.

Elementy zagospodarowania przeznaczone do rozbiórki

- Powierzchnia podrostrów do usunięcia – 350m²

4. OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI

4.1 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Celem inwestycji jest realizacja obiektu o funkcji sportowej dla mieszkańców miasta w postaci boiska wielofunkcyjnego do piłki koszykowej i siatkowej. Lokalizacja elementów zagospodarowania terenu zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

4.1.1 Wielofunkcyjne boisko do piłki koszykowej i siatkówki (wykładzina syntetyczna)

Boisko do gry w piłkę siatkową zostało zaprojektowane jako obiekt terenowy. Przeznaczone jest do prowadzenia zajęć z wychowania fizycznego uczniów szkoły w ramach zajęć dydaktycznych oraz pozalekcyjnych zajęć grupowych pod opieką nauczyciela.

Wymiary pól gier przyjęto zgodnie z wytycznymi rozgrywania zawodów i gier zespołowych. Boisko do siatkówki o polu gry 9x18m. Lokalizacja słupków zgodnie z rysunkami. Otwory dla słupków naciągu siatki do gry w piłkę siatkową należy posadzić zgodnie z rysunkiem.

Jako drugie boisko przewiduje się zlokalizowanie w tym miejscu boiska do koszykówki ze stałymi stojakami na kosze tablica wodoodporna z osłoną dolnej krawędzi o wymiarach 105x180cm obręcz uchylna profesjonalna na wysokości 305cm p.p.t. wg wytycznych PZKosz. Wymiary pól gier przyjęto zgodnie z wytycznymi rozgrywania zawodów i gier zespołowych. Boisko do koszykówki o wymiarach 15,10m x 28,10m. Lokalizacja koszy i słupków zgodnie z rysunkami. Rozliczenia pól, linii etc. zgodnie z wytycznymi rozgrywania poszczególnych dyscyplin.

Boiska zaprojektowano o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej natryskiwanej w kolorze czerwonym z białymi liniami wyznaczającymi pole gry boiska do koszykówki oraz żółtymi liniami wyznaczającymi pole gry boiska do kwadranta. Wspomniana wykładzina spełnia również warunek zapobiegania urazom w trakcie wykonywania ćwiczeń sportowych. Ze względów bezpieczeństwa użytkowników należy stosować produkty mające wszelkie możliwe dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty jednostek zajmujących się dopuszczeniami produktów do stosowania w budownictwie związanym ze sportem.

Boisko ogrodzone jest z dwóch stron piłkochwyłami wysokości 5m.

Kolor nawierzchni – czerwony

Kolor linii boiska do koszykówki – biały (linie malowane), Kolor linii boiska do siatkówki – zielony (linie malowane)

4.2 PROJEKTOWANE OGRODZENIA - PIŁKOCHWYTY

Przewiduje się budowę ogrodzenie pełniące rolę piłkochwył wysokości 5m z siatki polipropylenowej za koszami do koszykówki.

Płot taki złożony jest z punktowych fundamentów o metalowych słupach, do których mocowana jest siatka polipropylenowa o wymiarach oczek 10x10cm w kolorze zielonym. Rozciągnięta siatka mocowana jest na stalowych linkach i naprężona na sztywnych, stalowych słupach kratownicowych trwale związanych z gruntem. Elementy stalowe są zabezpieczone antykorozyjnie ocynk ogniowy i lakierowanie metodą proszkową.

4.3 PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE W ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

Wypośażenia boisk do siatkówki

- Słupki do siatkówki stalowe cynkowane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, certyfikat bezpieczeństwa „B”
- Tuleje montażowe słupka wielofunkcyjnego stalowa zamocowana w fundamencie betonowym,
- Siatka do siatkówki z antenką, wzmocniona taśmą z certyfikatem bezpieczeństwa „B”

Wypośażenia boisk do koszykówki

- Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa do tablicy treningowej 105x180
 - Tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa na ramie metalowej cynkowanej ogniowo, certyfikat bezpieczeństwa „B”

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY : KOSZ NA ŚMIECI – KS – 1 SZT.

Kosz na śmieci wykonany z rury stalowej jako konstrukcja, wkładu ze stali. Elementy ocynkowane i malowane proszkowo na kolor czarny. Drewno sosnowe lub świerkowe impregnowane, odporne na warunki atmosferyczne.

Kosz posiada daszek

Wymiary:

Wysokość kosza – 1,2m

Pojemność kosza – 30l

Wysokość pojemnika – 0,5m

Średnica wkładu – 0,28m

Wymiary od podanych mogą się różnić o +/-5%.

Montaż kotew do fundamentów lub przez zabetonowanie



ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY : ŁAWKI PARKOWE – Ł –2 SZT.

Konstrukcja z rur stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor czarny. Deseczki świerkowe lub sosnowe impregnowane odporne na warunki atmosferyczne.

Wymiary:

Długość całkowita– 1,96m

Długość siedziska – 1,7m

Wysokość ławki – 0,64m

Szerokość siedziska – 0,345m

Wysokość siedziska – 0,41m

Wymiary od podanych mogą się różnić o +/-5%.

Montaż przez przykręcenie do fundamentów lub przez zabetonowanie



4.4 PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Na przedmiotowym terenie przewidziano budowę ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej oraz nawierzchni boiska wielofunkcyjnego.

Nawierzchnia sportowe - nawierzchnia poliuretanowa

Na boisku do koszykówki, siatkówki zaprojektowano nawierzchnie syntetyczną poliuretanowej natryskiwanej.

Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej:

Jest to nawierzchnia przepuszczalna, dwuwarstwowa, wykonywana na miejscu, stosowana jako warstwa wierzchnia bieżni lekkoatletycznych, oraz projektowanych boisk.

Konstrukcja nawierzchni:

1,5cm - nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa

3,5cm - warstwa elastyczna

5cm - warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm

20cm - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm

10cm - piasek zagęszczony do ID > 0,5

- grunt rodzimy

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Warstwa stabilizująca pod nawierzchnie poliuretanowe

Dla wykonania odpowiedniego podłoża dla nawierzchni poliuretanowej należy wykonać warstwę stabilizującą typu ET. Warstwa, jej grubość i właściwości zgodne z całym systemem. Warstwa na podbudowie z kruszyw powinna mieć grubość min. 35 mm. Warstwa wykonana z mieszanki SBR granulacji 1-4 mm, żwirku oraz żywicy poliuretanowej.

Nawierzchnie poliuretanowe

Boiska z nawierzchni poliuretanowej gr do 16mm typu 2S składającej się z warstwy SBR gr do 8mm i warstwy EPDM 8mm z produkcji pierwotnej.

W celu poprawnego wypoziomowania nawierzchni i przygotowania nawierzchni boiska w systemie dwuwarstwowym (typu 2S). Pierwszą warstwę elastyczną stanowi masa z mieszaniny granulatu SBR i lepiszcza poliuretanowego. Warstwę użytkową stanowi granulát EPDM z produkcji pierwotnej (barwiony w masie) z lepiszczem poliuretanowym. Nawierzchnie muszą spełniać wymagania określone w PN-EN 14877:2014-02.

Obrzeże nawierzchni poliuretanowej stanowi obrzeże betonowe o wym. 25x6 cm, ułożone na warstwie z podsypki piaskowo-cementowej. Obrzeże zalać poliuretanem.

W celu ułatwienia odpływu wód z powierzchni ciągów pieszych zastosowano spadek poprzeczny 2% w kierunku terenów pokrytych roślinnością.

Nawierzchnia pieszka z kostki betonowej

– kostka betonowa o gr. 6cm typu Holland bez frezu w kolorze szarym oraz grafitowym. Ciągi pieszkie wykonane są z kostki betonowej o gr. 6cm

Układ warstw w nawierzchni:

- 6cm - kostka betonowa,
- 5 cm – podsypka piaskowa
- 10 cm – piasek zagęszczony do ID > 0,5
- grunt rodzimy.

Obrzeże ciągów pieszych stanowi obrzeże betonowe o wym. 25x6 cm, ułożone na warstwie z podsypki piaskowo-cementowej. W celu ułatwienia odpływu wód z powierzchni ciągów pieszych zastosowano spadek poprzeczny 2% w kierunku terenów pokrytych roślinnością.

Kolorystyka: projekt przewiduje użycie koloru szarego

4.5 PROJEKT ZIELENI

Na przedmiotowym terenie opracowania przewiduje się założenie powierzchni trawiastych.

Proponuje się wykonanie trawników z siewu, mieszaną traw odpornych na intensywne użytkowanie. (Dopuszczalne jest założenie trawnika z wcześniej odpowiednio przygotowanych rolek, których odporność na deptanie oraz pozostałe czynniki wpływające na jego stan powinny być odpowiednio wysokie.)

Przygotowanie mieszanki

Stosowanie mieszanek traw wynika z konieczności uzupełnienia braków pewnych cech jednego gatunku przez wprowadzenie innego, żaden, bowiem ze znanych gatunków traw nie ma wszystkich cech, które mogą zapewnić trwałości i właściwy wygląd. Ustalając liczbę nasion przypadających na jednostkę powierzchni przyjmuje się, że na jedno nasienie powinna przypadać powierzchnia 1 cm²

Zakłada się, iż teren trawiasty będzie użytkowany w sposób intensywny i dlatego spełniać powinien najwyższe normy wysiewu. Wysiewana liczba nasion powinna być większa od ustalonej teoretycznie, ponieważ nie wszystkie nasiona zdolne są do kiełkowania oraz dlatego że wśród nich mogą znajdować się zanieczyszczenia.

Proponowana mieszanka.

<i>POA ANNUA</i>	Wiechlina roczna
<i>LOLIUM PERENNE</i>	Żylica trwała
<i>POA TRIVIALIS</i>	Wiechlina zwyczajna

Mieszanka podzielona została w stosunku 30: 40: 30 %, a ilość mieszanki powinna wynosić od 20 do 40 kg/ha.

W przypadku braku możliwości zastosowania takiej mieszanki możliwe jest jej zastąpienie inną gatunkowo mieszanką, lecz o podobnych walorach użytkowych.

Pora siewu

Przed przystąpieniem do siania należy na przeznaczone miejsca pod trawnik nanieść odpowiednią ilość ziemi urodzajnej (około 10 cm) wcześniej zabezpieczonej przed rozpoczęciem prac budowlanych. Sprzyjające warunki do wysiewania nasion traw występują w okresie późno letnim lub wczesnoletnim.

Każda inna pora może wpływać negatywnie z różnych względów a przede wszystkim klimatycznych.

Czynności pielęgnacyjne w pierwszym roku po posadzeniu:

Pielęgnacja trawników w pierwszym roku polega na uwalowaniu lekkim wałem powierzchni trawnika, gdy wysokość trawy osiągnie 5-8 cm wysokości. Celem tego wałowania jest wyrównanie powierzchni gleby, na której najczęściej powstają niewielkie nierówności. Wałowanie to należy przeprowadzać, kiedy gleba jest umiarkowanie wilgotna (plastyczna). Po 2-3 dniach od wałowania należy wykonać pierwsze koszenie skracając tylko końce liści o 1,5- 2cm. Do tego celu należy używać kosiarek bębnowych o bardzo ostrych nożach. Koszenie powinno być regularne, (gdy trawa osiągnie 8 cm wysokości). Pojawiające się na trawniku chwasty trwale w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie. Stałe koszenie w znacznym stopniu osłabia ich wzrost. Po 3 miesiącach wzrostu traw bardzo korzystne jest rozsianie na powierzchni trawnika torfu w ilości 2-3 kg/m². Ta niewielka ilość ściółki ma bardzo korzystne działanie zwłaszcza w okresie suszy letniej i przyczynia się do lepszego krzewienia się traw i wytwarzania rozlogów. Po każdym koszeniu pozostaje na powierzchni trawnika mniejsza lub większa ilość trawy skoszonej. Należy ją zebrać, ponieważ powoduje ona żółknięcie trawnika i może być przyczyną gnicia liści. Pamiętać należy również o aeracji.

– Koszenie trawnika:

Koszenie trawnika 1 raz w tygodniu:

na wysokość 4 cm (strefa słoneczna)

na wysokość 6 – 7 cm (strefa zacieniona)

Ostatnie koszenie należy wykonać tuż przed nadchodzącą zimą, ale nie później niż do końca października

- usuwanie chwastów w trawniku
- nawożenie trawnika – 2 – 3 – krotnie, najpóźniej do końca lipca
- nawożenie trawnika – wrzesień – nawozem jesiennym

Prace w sąsiedztwie strefy korzeniowej

W związku z koniecznością wykonania korytowania pod projektowane nawierzchnie - prac w rejonie brył korzeniowych drzew. Przy wykonywaniu prac związanych z wykonaniem nawierzchni należy kierować się następującymi zasadami:

- wszystkie wykopy w rejonie tzw. strefy ryzyka czyli – rzut korony drzew należy wykonywać ręcznie,
- podczas wykonywania warstw pod projektowane nawierzchnie należy zdjąć wymaganą warstwę gruntu i nie przecinając korzeni głównych ułożyć podbudowę, następnie ułożyć warstwę ścieralną.
- Prace w obrębie rzutu korony zaleca się wykonać w czasie zimowego spoczynku drzew (z wyłączeniem mrozów) tak aby nie narażać odsłoniętych korzeni na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- W przypadku wykonywania prac w innych miesiącach należy do minimum ograniczyć straty wilgoci poprzez zabezpieczanie korzeni matami zwilżanymi wodą.

5. INSTALACJE

Nie dotyczy

6 TECHNOLOGIA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wymagania techniczne przy wykonaniu robót i ich odbiorach wg obowiązujących norm, warunków technicznych oraz innych przepisów branżowych.

7. UWAGI DODATKOWE

Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji oraz wyposażenie powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

8. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I SZCZEGÓLNYCH WARUNKÓW OCHRONY.

Działka ani obiekty istniejące nie są wpisane do rejestru zabytków.

9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Nie dotyczy.

10. INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

W/w zagrożenia nie występują.

11. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ZAGOSPODAROWANIE I ZABUDOWĘ DZIAŁEK SĄSIEDNICH.

Bez zmian. Oddziaływanie obiektu zamyka się w granicach działki Inwestora.

12. ORGANIZACJA RUCHU

Podczas realizacji inwestycji należy zachować całkowite bezpieczeństwo pracownikom zatrudnionym na budowie jak również i użytkownikom ruchu podczas wyjazdu z terenu budowy.

13. UWAGI DODATKOWE

Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji oraz wyposażenie powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Informacja ogólna.

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ul. Tomaszowskiej w Nowym Mieście nad Pilicą

2. Spis obiektów:

- budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej
- wykonanie piłkochwyków 5m wysokości
- montaż elementów małej architektury – wyposażenie sportowe

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

- 3.1. Zabezpieczenie terenu.
 - 3.2. Wycinka kolidującej zieleni niskiej
 - 3.3. Wykonanie infrastruktury placu budowy.
 - 3.4. Roboty betonowe w zakresie wykonania fundamentów punktowych
 - 3.5. Roboty montażowe w zakresie wykonania piłkochwyków.
 - 3.6. Roboty montażowe w zakresie wykonania montażu wyposażenia sportowego
 - 3.7. Roboty drogowe w zakresie wykonania elementów zagospodarowania terenu.
 - 3.8. Roboty w zakresie gospodarki zielenią – wykonanie trawników,
 4. Spis robót budowlanych związanych z inwestycją i wymagających koordynacji z harmonogramem robót oraz mogących mieć wpływ na warunki bezpieczeństwa na terenie budowy:
 - 4.1. Wykonanie wykopów fundamentowych.
 - 4.2. Montaż ogrodzenia - piłkochwyków
 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - 5.1. Nazemne:
 - 5.1.1. Brak
 - 5.2. Podziemne:
 - 5.2.1. Sieć wodociągowa
- Uwaga:
- Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapach
6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - 6.1. Potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego stanowiąc mogą występujące w obrębie nieruchomości drzewa wysokie.
 7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
 - 7.1. Wykonanie wykopów o ściankach pionowych zabezpieczonych z rozporami o głębokości większej niż 1,5 m. Istnieje niebezpieczeństwo przysypania ziemią w przypadku nieprawidłowego wykonania zabezpieczeń oraz ryzyko utraty zdrowia i życia w wyniku upadku z krawędzi wykopu na jego dno.
 - 7.2. Wykonywanie wykopów o ściankach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m. Istnieje niebezpieczeństwo przysypania ziemią w przypadku rozmożenia lub mechanicznego naruszenia ścian wykopu oraz ryzyko utraty zdrowia lub życia w wyniku upadku z krawędzi wykopu na jego dno.
 - 7.3. Wykonywanie wykopów o ściankach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m w bezpośrednim sąsiedztwie korzeni drzew (odległość mniejsza niż 2,50 m) Istnieje niebezpieczeństwo utraty życia lub zdrowia ludzkiego w wyniku, zawalenia się ściany wykopu i niekontrolowanego położenia się pnia drzewa pod wpływem czynników zewnętrznych lub na skutek prowadzonych robót ziemnych.
 - 7.4. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m np. prace przy budowie i montażu piłkochwyków zewnętrznych) Istnieje ryzyko utraty zdrowia i życia w wyniku upadku z wysokości, upadku narzędzi i materiałów, przebiecia ciała łącznikami mechanicznymi oraz upadku z wysokości narzędzi i materiałów.
 - 7.5. Roboty przy których istnieje ryzyko upadku, przebiecia, przygniecenie lub uderzenia elementami o znacznej długości, masie lub gabarytach
 8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - 8.1. Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. w ramach instruktażu należy poruszyć następujące zagadnienia:
 - 8.1.1. Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń
 - 8.1.2. Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych
 - 8.1.3. Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
 - 8.1.4. Określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia.

8.1.5. Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.

8.1.6. Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru nad poszczególnymi pracami.

9. 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.

9.1. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót sporządzić szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

9.2. Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

8.3. Wyznaczyć osobę do przeprowadzania inspekcji BHP w okresie prowadzenia prac wykonywanych powyżej 5 m wysokości.

9.4. Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych.

9.5. Stosować technologie, materiały i substancje nie powodujące zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników

9.6. Przeprowadzić instruktaż pracowników

9.7. Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej a w szczególności obuwie o podeszwie ochronnej.

9.8. Zapewnić łączność telefoniczną (tel. komórkowy) na terenie robót.

9.9. Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

KOPIA UPRAWNIEŃ



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 17/WMOKK./2018

Olsztyn, dnia 7 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 17/WMOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 poz. 1725 z późn. zmianami) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 poz.1202 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 poz.2096)

stwierdza się, że:

Pan: magister inżynier architekt: **Radosław Krzysztof Lenart**
urodzony w dniu 5 lutego 1991 r. w Kielcach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

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

1. Przewodniczący Komisji: Anna Rokita
(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji: Adriana Patalas
(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji: Magdalena Rafalska
(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji: Andrzej Góralski
(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji: Adam Mazurkiewicz
(imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji: Piotr Mikulski-Bak
(imię lub imiona i nazwisko)
7. Członek Komisji: Piotr Kaniewski
(imię lub imiona i nazwisko)

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: **Radosław K. Lenart**
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, http : / www.wm.iarp.pl
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Radosław Krzysztof LENART

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/WMOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-3124**.

Członek czynny od: 15-01-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2024 r. Warszawa.

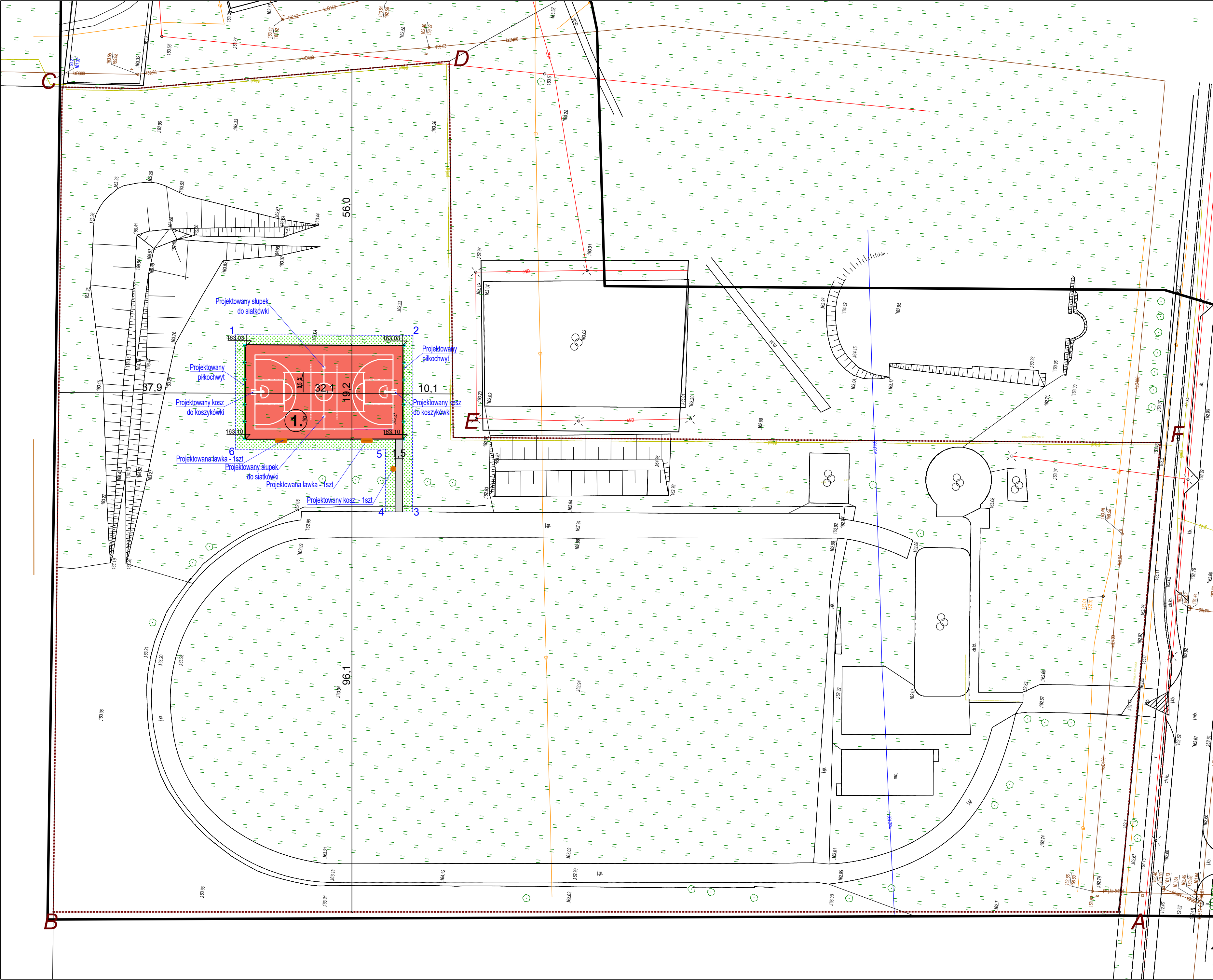
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-3124-BFY5-6623-F5AC-29YE

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



ORIENTACJA

LEGENDA

A...F	GRANICA DZIAŁKI
1...6	GRANICA OPRACOWANIA
	WEJŚCIA NA TEREN
	PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY (L1-L4) 2x19m
	TRAWA NATURALNA - 270m ²
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BOISKA - POLIURETAN - 915m ²
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - 22m ²
	PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 9,23x100cm - 134m
①	PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI WYPOSAŻENIE: SŁUPKI DO SIATKÓWKI - 2SZT KOSZ DO KOSZYKÓWKI - 2SZT
	PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKA PARKOWA - 2SZT
	PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZ NA ŚMIECI - 1SZT
	PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENOWE
	PROJEKTOWANE SPADKI TERENOWE
	PROJEKTOWANE WYMIARY

INWESTOR:

Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Pl. O. H. Kozłńskiego 1/2
28-420 Nowe Miasto nad Pilicą

PRACOWNIA PROJEKTOWA:

Martagon Marta Matusiuk
ul. Dziennikarska 55a, 05-220 Zielonka
tel.: 504 38 18 80
email: biuro@martagon.pl

INWESTYCJA:

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. TOMASZOWSKIEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD PILICĄ

ADRES:

ul. TOMASZOWSKA, NOWE MIASTO NAD PILICĄ, NR DZ.2198

PRZEDMIOT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

FAZA:

WYKONAWCZY

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Radosław Lenart
nr upr. 17/WMOKK2018

mgr inż. Marta Matusiuk
OGR.7043/2007

DATA:

02-2025

SKALA:

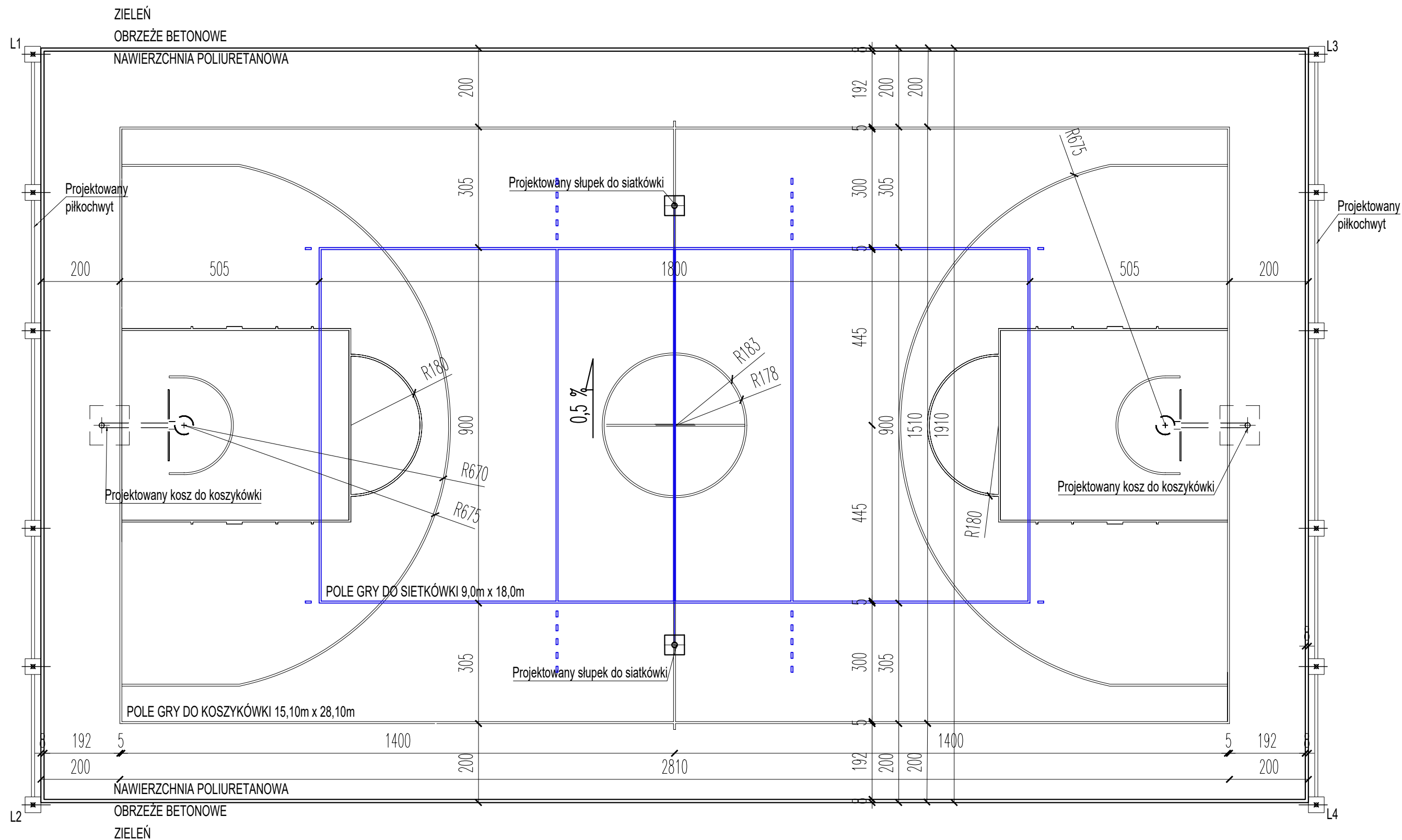
1:500

REWIZJA:

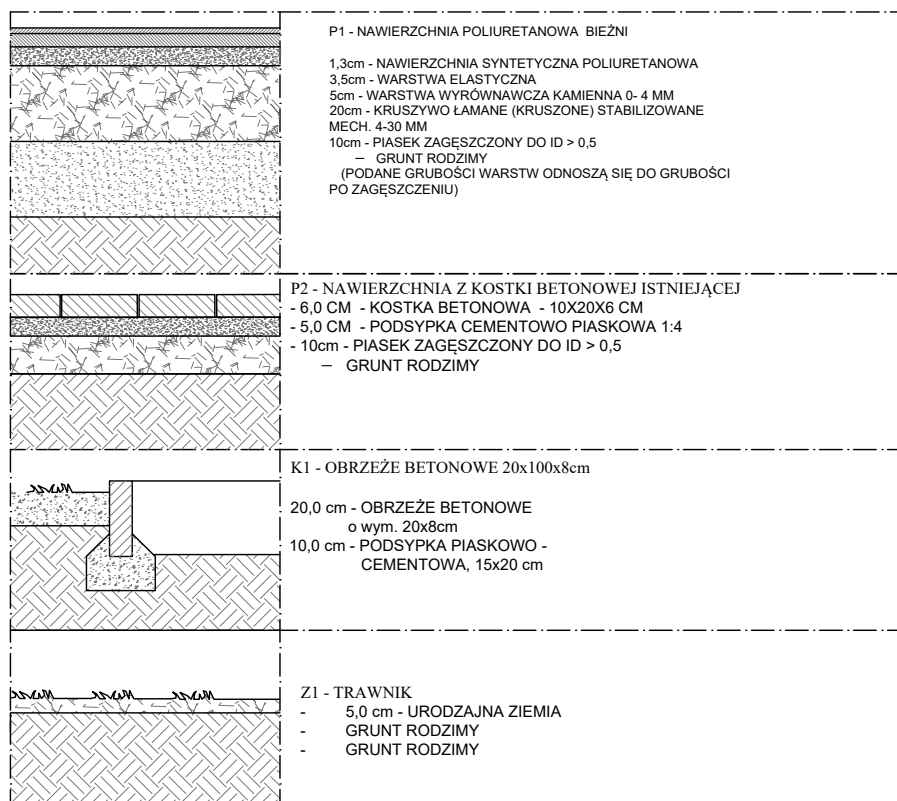
-

NUMER RYSUNKU:

rys. 1



INWESTOR: Gmina Nowe Miasto nad Pilicą Pl. O. H. Kozmińskiego 1/2 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą		PRZEDMIOT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE	
PRACOWNIA PROJEKTOWA: martagon STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU Martagon Marta Matusik ul. Dziennikarska 55a, 05-220 Zielonka tel.: 504 38 18 80 email: biuro@martagon.pl		BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: WYKONAWCZY
INWESTYCJA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. TOMASZOWSKIEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD PILICĄ		PROJEKTANT: Projektant w specjalności architektonicznej	NR UPRAWNIEN: mgr inż. arch. Radosław Lenart nr upr. 17/WMOKK/2018 mgr inż. Marta Matusik OGR.7043/2007
ADRES: Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Tomaszowska (nr ew. 2198)		DATA: 02-2025	SKALA: 1:100
		REWIZJA: -	NUMER RYSUNKU: RYS:2

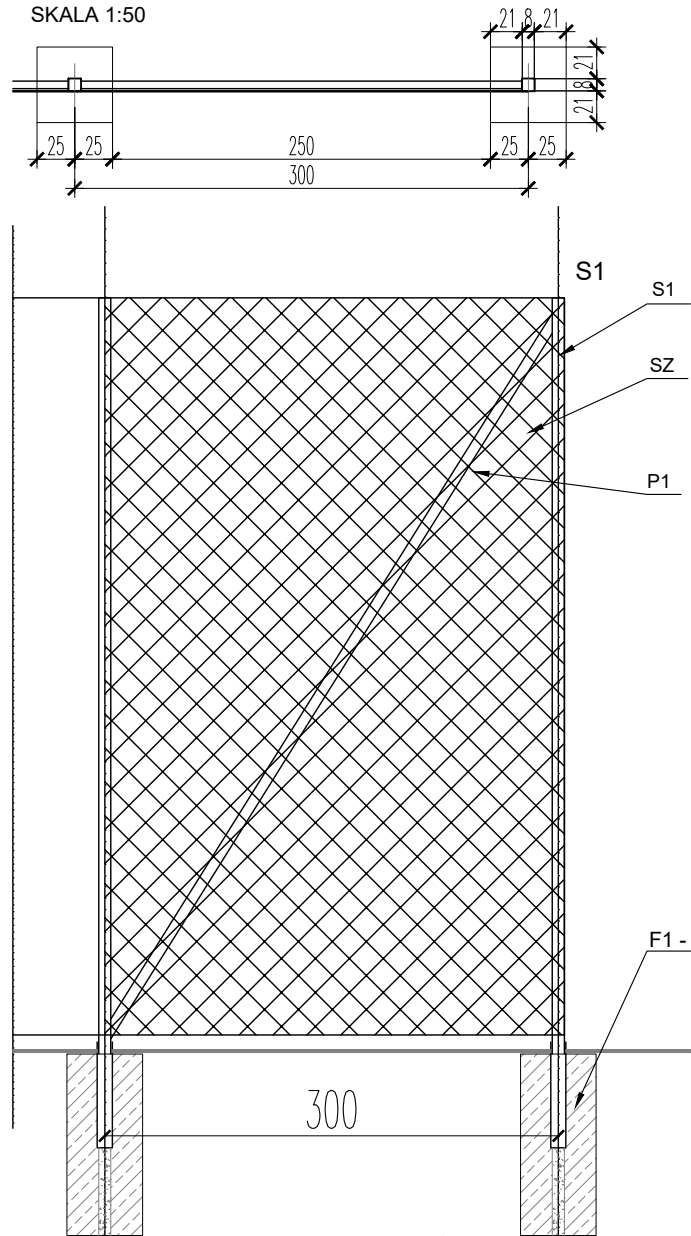


SKALA 1:20

INWESTOR:			
Gmina Nowe Miasto nad Pilicą Pl. O. H. Koźmińskiego 1/2 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą			
PRACOWNIA PROJEKTOWA :			
m a r t a g o n STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU		Martagon Marta Matusik ul. Dziennikarska 55a, 05-220 Zielonka tel.: 504 38 18 80 email: biuro@martagon.pl	
INWESTYCJA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. TOMASZOWSKIEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD PILICĄ			
ADRES:			
Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Tomaszowska (nr ew. 2198)			
PRZEDMIOT: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI			
BRANŻA: ARCHITEKTURA		FAZA: WYKONAWCZY	
PROJEKTANT:		NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Projektant w specjalności architektonicznej		mgr inż. arch. Radosław Lenart nr upr. 17/WMOKK/2018	
		mgr inż. Marta Matusik OGR.7043/2007	
DATA:	SKALA:	REWIZJA:	NUMER RYSUNKU:
02.2025	1:20	--	RYS: 3

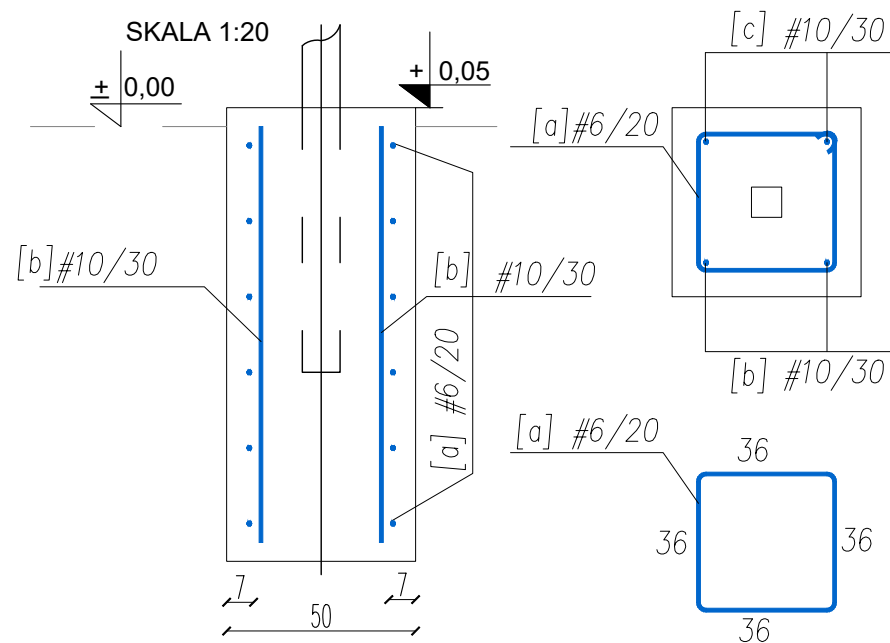
DETAL 2

SKALA 1:50



ZBROJENIE FUNDAMENTU F-1

SKALA 1:20



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ PUNKTOWEGO FUNDAMENTU TYPU F-1

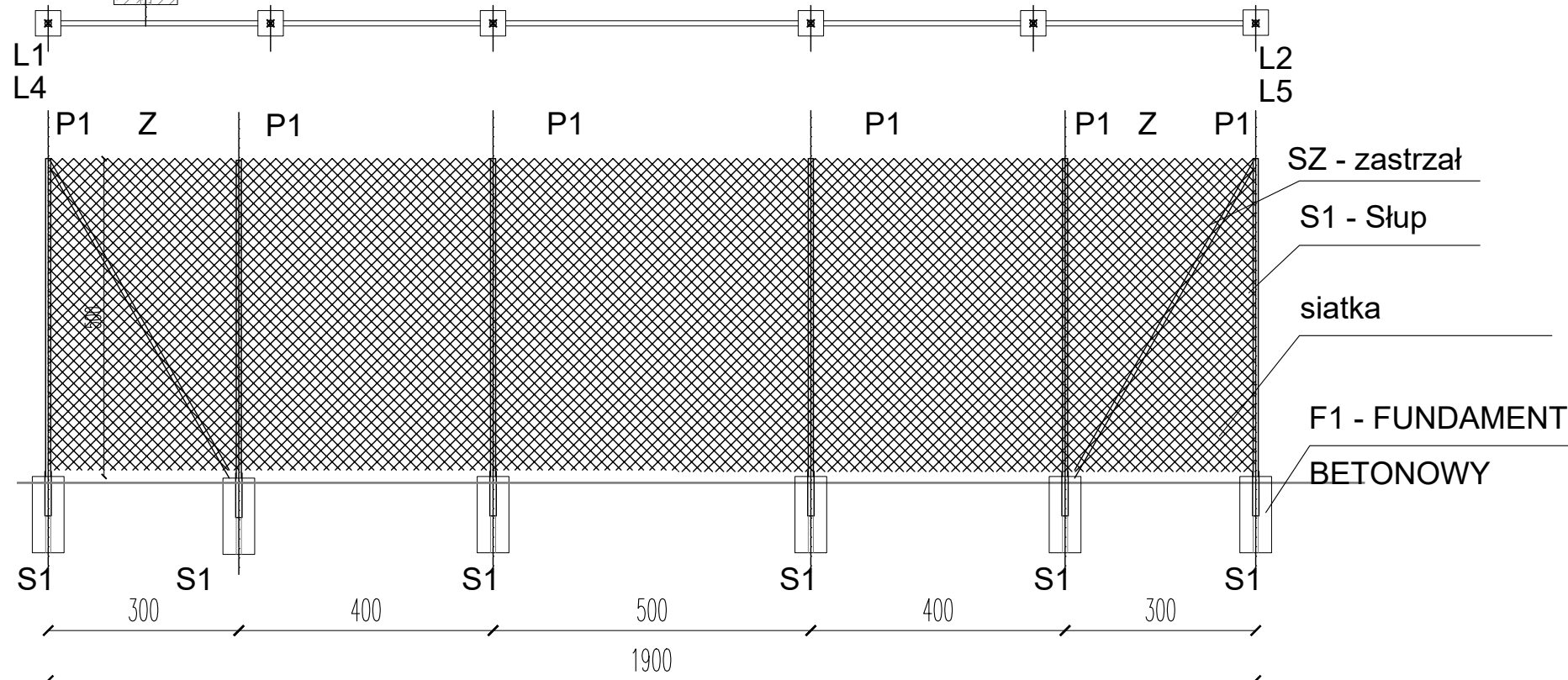
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	Dł. całkowita [m]	
						#6	#10
a	#6	A-IIIIN	6		144	8.64	
b	#10	A-IIIIN	4		110		4.40
Długość ogółem [m]						8.64	4.40
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.617
Ciężar ogółem [kg]						1.918	2.715
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN)	4.633
Ciężar razem [kg]							4.633

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PIŁKOCHWYTU SYSTEMOWEGO

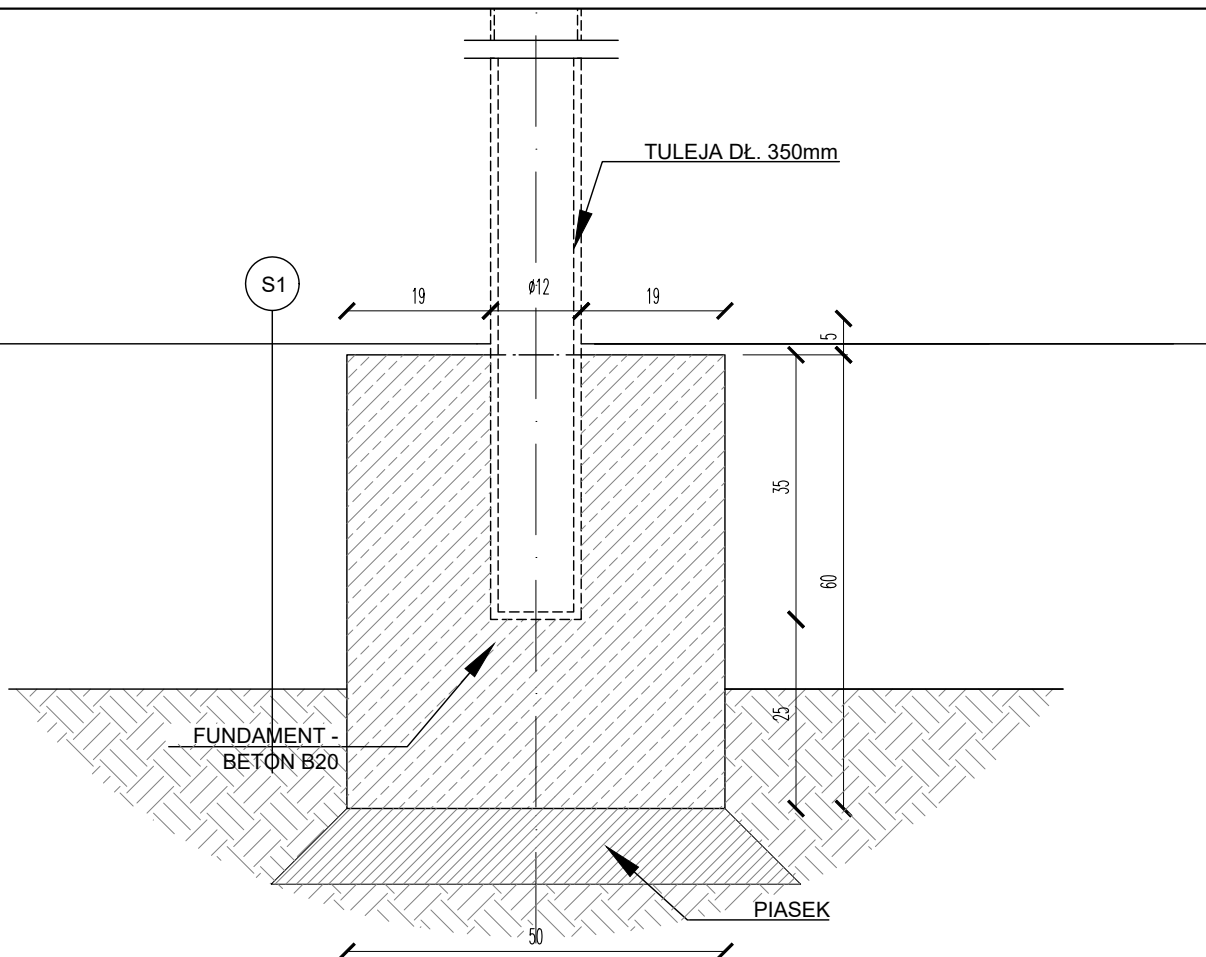
PANEL – PIŁKOCHWYTU	(P1)	SŁUPEK SYSTEMOWY	(S1)
PANEL – SIATKA POLIPROPYLENOWA		Wysokosc użytkowa (m)	5.00
Wysokosc (m)	5,00	Szerokosc profilu (mm)	80
Szerokosc (m)	19	Wysokosc profilu (mm)	80
Wielkość splotu (mm)	4.75	Grubość profilu (mm)	3
Wielkość oczek (mm)	100x100	Tuleja montażowa (mm)	90x90
SUMA	Ilość [Mb.]	SUMA	12szt.
		FUNDAMENTY PUNKTOWE	(F1)
		podstawa (m)	0.5x0.5
		Wysokosc (m)	1.2
		ciężar zbrojenia (kg)	4.633
		beton B-20 (m3)	0,3
		SUMA	12szt.

UWAGI:

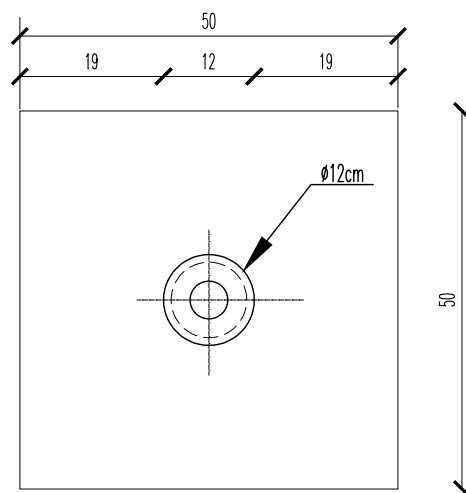
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA PIŁKOCHWYTU NALEŻY WSZYSTKIE WYMIARY UPRZEDNIO SPRAWDZIĆ W NATURZE.
- PIŁKOCHWYT NALEŻY MONTOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI I WYTYCZNYMI PRODUCENTA SYSTEMU.
- KONSTRUKCJĘ NOŚNĄ PIŁKOCHWYTU MONTOWANYCH NA FUNDAMENTACH PUNKTOWYCH NALEŻY WYKONAĆ Z SŁUPÓW SYSTEMOWYCH MIN. 80x80x3mm MOCOWANYCH DO TULEJI SYSTEMOWYCH Z KWADRATOWYCH RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH 90X90 MM DŁ. 700MM ZAŁANYCH W ZBROJONYM FUNDAMENCIE. PO STRONIE WYKONAWCY NALEŻY DOSTOSOWANIE DŁ. TULEI MONTAZOWEJ DO GŁĘBOKOŚCI FUNDAMENTOWANIA
- SIATKI WYPEŁNIAJĄCE SYSTEMOWE, POLIPROPYLENOWE, BEZWĘZŁOWE W KOLORZE ZIELONYM. WIELKOŚĆ OCZEK 100X100 MM, WIELKOŚĆ SPLITU 4,75 MM.
 - SIATKA DO SŁUPÓW MOCOWANA ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH HĄCZYKÓW TEFLONOWYCH.
 - NACIĄG SIATKI ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH LINEK STALOWYCH OCYNKOWANYCH ZE ŚRUBĄ RZYMSKĄ I KARABIŃCZYKAMI.SZCZEGÓŁOWY SPOSÓB MOCOWANIA PIŁKOCHWYTÓW ORAZ DOBÓR ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH LEŻY PO STRONIE PRODUCENTA WYBRANEGO SYSTEMU.



INWESTOR: Gmina Nowe Miasto nad Pilicą Pl. O. H. Koźmińskiego 1/2 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą		
PRACOWNIA PROJEKTOWA: Martagon Marta Matusik ul. Dziennikarska 55a, 05-220 Zielonka tel.: 504 38 18 80 email: biuro@martagon.pl		
INWESTYCJA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. TOMASZOWSKIEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD PILICĄ		
ADRES: Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Tomaszowska (nr ew. 2198)		
PRZEDMIOT: PIŁKOCHWYT		
BRANŻA: ARCHITEKTURA FAZA: WYKONAWCZY		
PROJEKTANT: Projektant w specjalności architektonicznej	NR UPRAWNIENI: mgr inż. arch. Radosław Lenart nr upr. 17/WMOKK/2018	PODPIS:
mgr inż. Marta Matusik OGR.7043/2007		
DATA: 02.2025	SKALA: 1:20, 1:100	REWIZJA: --
NUMER RYSUNKU: RYS: 4		

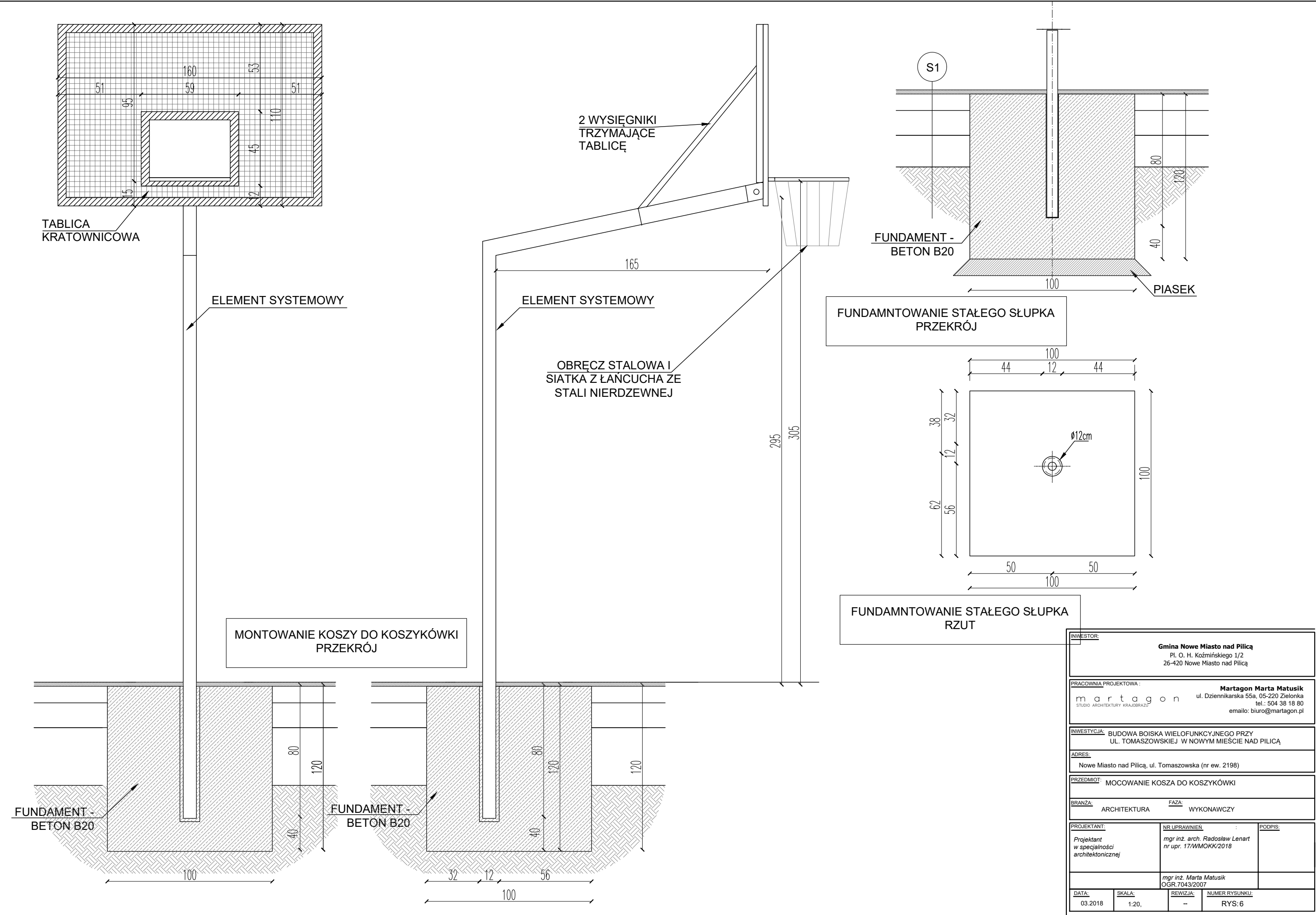


FUNDAMNTOWANIE RUCHOMEGO SŁUPKA
PRZEKRÓJ SKALA 1:10



FUNDAMNTOWANIE RUCHOMEGO SŁUPKA
RZUT SKALA 1:10

INWESTOR:			
Gmina Nowe Miasto nad Pilicą Pl. O. H. Koźmińskiego 1/2 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą			
PRACOWNIA PROJEKTOWA:			
Martagon Marta Matusik ul. Dziennikarska 55a, 05-220 Zielonka tel.: 504 38 18 80 email: biuro@martagon.pl		Martagon STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU	
INWESTYCJA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. TOMASZOWSKIEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD PILICĄ			
ADRES: Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Tomaszowska (nr ew. 2198)			
PRZEDMIOT: SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA DEMONTOWALNEGO SŁUPKA DO PIŁKI SIATKOWEJ			
BRANŻA: ARCHITEKTURA		FAZA: WYKONAWCZY	
PROJEKTANT:		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant w specjalności architektonicznej		mgr inż. arch. Radosław Lenart nr upr. 17/WMOKK/2018	
		mgr inż. Marta Matusik OGR.7043/2007	
DATA:	SKALA:	REWIZJA:	NUMER RYSUNKU:
03.2018	1:20	--	RYŚ: 5



INWESTOR: Gmina Nowe Miasto nad Pilicą Pl. O. H. Koźmińskiego 1/2 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą		
PRACOWNIA PROJEKTOWA: Martagon STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU		
INWESTYCJA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. TOMASZOWSKIEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD PILICĄ		
ADRES: Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Tomaszowska (nr ew. 2198)		
PRZEDMIOT: MOCOWANIE KOSZA DO KOSZYKÓWKI		
BRANŻA: ARCHITEKTURA FAZA: WYKONAWCZY		
PROJEKTANT: Projektant w specjalności architektonicznej		
NR UPRAWNIENIA: mgr inż. arch. Radosław Lenart nr upr. 17/WMOKK/2018		
mgr inż. Marta Matusik OGR.7043/2007		
DATA: 03.2018	SKALA: 1:20,	REWIZJA: --
NUMER RYSUNKU: RYS: 6		