

## MATERIAŁY ZGŁOSZENIOWE

Nazwa, adres obiektu :

### BUDOWA SKATEPARKU

dz. nr 283, OBRĘB: 0001 Miasto Nałęczów,  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061408\_4 Nałęczów-miasto

Jednostka projektowa: **MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn**,  
ul. Bluszczowa, nr 8, lok. 18, 20-224 LUBLIN,  
NIP: 7123269246, tel. 888 17 24 47,  
@: monmarprojekt@gmail.com

Inwestor:

**URZĄD MIEJSKI W NAŁĘCZOWIE**  
**GMINA NAŁĘCZÓW**  
24-150 Nałęczów, ul. Lipowa 3

Zespół projektowy:

EGZ.: 2

| Branża                                                                                                                                                                         | Imię i nazwisko                          | Nr uprawnień     | Podpis                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                   | mgr inż. arch. Marian Smolyn             | 302/SWOKK/2017   |  |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                    | mgr inż. Marcin Regmunt - Sobieszczański | LUB/PWOK/0187/12 |  |
| Niniejsza dokumentacja jest własnością jej autorów, przetwarzanie, kopiowanie i wykorzystywanie do jakichkolwiek innych celów niż zawartych w tytule opracowania – zabronione. |                                          |                  |                                                                                       |
| Lublin, 11/2021 r.                                                                                                                                                             |                                          |                  |                                                                                       |

## ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ:

|                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ZAŚWIADCZENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY .....                                                         |  |
| OŚWIADCZENIE.....                                                                                   |  |
| CZĘŚĆ I – OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO .....                                                 |  |
| 1 DANE OGÓLNE O INWESTYCJI .....                                                                    |  |
| 2 PODSTAWA OPRACOWANIA: .....                                                                       |  |
| 3 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....                                                                  |  |
| 4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA .....                                                            |  |
| 6 PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA .....                                                                   |  |
| 7 WYPOSAŻENIE PROJEKTOWANE.....                                                                     |  |
| 9 UWAGI KOŃCOWE.....                                                                                |  |
| CZĘŚĆ II – OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO .....                                                   |  |
| 1 DANE OGÓLNE O INWESTYCJI .....                                                                    |  |
| 2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....                                                                       |  |
| 3 PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                                                        |  |
| Akty i normy prawne .....                                                                           |  |
| GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA .....                                                            |  |
| 4 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU .....                                                             |  |
| 5 POSADOWIENIE .....                                                                                |  |
| 6 OPIS KONSTRUKCJI .....                                                                            |  |
| 6.1 DANE OGÓLNE .....                                                                               |  |
| 6.2 OPIS PŁYTY FUNDAMENTOWEJ .....                                                                  |  |
| Podbudowa .....                                                                                     |  |
| KONSTRUKCJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ.....                                                                |  |
| 7 UWAGI DODATKOWE.....                                                                              |  |
| Zalecenia wykonawcze .....                                                                          |  |
| Materiały konstrukcyjne .....                                                                       |  |
| Tolerancje .....                                                                                    |  |
| ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ .....                                                                          |  |
| OBLICZENIA STATYCZNE.....                                                                           |  |
| Obciążenia.....                                                                                     |  |
| Kombinacje obciążeń .....                                                                           |  |
| ZAŚWIADCZENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY .....                                                         |  |
| Uprawnienia budowlane projektant .....                                                              |  |
| Przynależność do izby projektanta .....                                                             |  |
| CZĘŚĆ II – INFORMACJA BIOZ .....                                                                    |  |
| 1. ZAKRES ROBÓT .....                                                                               |  |
| 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....                                                    |  |
| 3. WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .....                                |  |
| 4. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO<br>REALIZACJI ROBÓT ..... |  |

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH  
NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....  
6. PIERWSZA POMOC.....

CZĘŚĆ IV - ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.

|    |                          |                                          |         |
|----|--------------------------|------------------------------------------|---------|
| 1. | Rys. A_PB-01             | Rzut lokalizacji                         | 1 : 500 |
| 2. | Rys. A_PB-02             | Rzut pozycyjny                           | 1 : 100 |
| 3. | Rys. A_PB-03             | Przekrój A-A; Przekrój B-B               | 1 : 100 |
| 4. | Rys. A_PB-04             | Detal chodnika                           |         |
| 5. | Rys. NAŁE-SKATE-PT-001-0 | Rzut fundamentów                         | 1 : 50  |
| 6. | Rys. NAŁE-SKATE-PT-002-0 | Płyta fundamentowa PF-1. Zbrojenie dolne | 1 : 50  |

CZĘŚĆ V - uzgodnienia

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Prawem budowlanym oświadczamy, że projekt **Budowa Skateparku w miejscowości Nałęczów gm. Nałęczów (DZ. NR 283, gmina Nałęczów - miasto)** został wykonany zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

|              |                                                                   | Data    | Podpis                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. Marian Smolyn<br>302/SWOKK/2017                    | 11.2021 |    |
| KONSTRUKCJA  | mgr inż. Marcin Regmunt – Sobieszczański<br>upr. LUB/PWOK/0187/12 | 11.2021 |  |

## CZĘŚĆ I – OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

### 1 DANE OGÓLNE O INWESTYCJI.

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| INWESTOR              | URZĄD MIEJSKI W NAŁĘCZOWIE<br>GMINA NAŁĘCZÓW<br>24-150 Nałęczów, ul. Lipowa 3              |
| INWESTYCJA            | BUDOWA SKATEPARKU<br><br>DZ. NR 283, Nałęczów,<br>gmina Nałęczów                           |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn,<br>ul. Bluszczowa, nr 8, lok. 18, 20-224 LUBLIN              |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY:    | ARCHITEKTURA<br><br>Projektant:<br><br>mgr inż. arch. Marian Smolyn<br>upr. 302/SWOKK/2017 |

## **2 PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Umowa z Inwestorem;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Konsultacje z Inwestorem – etap koncepcji;
- Zlecenie Inwestora;
- Przepisy Prawa Budowlanego;
- Wizja lokalna na terenie opracowania;
- WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO;
- mapa zasadnicza

## **3 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej na budowę SKATEPARKU na potrzeby Miasta Nałęczów.

Opracowanie zawiera dane o inwestycji, opis techniczny oraz rozwiązania architektoniczne i budowlane o przedmiocie i zakresie opracowania.

## **4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.**

W chwili obecnej na przedmiotowej działce (nr 283) zlokalizowane są dwa boiska typu ORLIK oraz budynek pomocniczy.

Działka nr 283 zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zlokalizowana w strefach polityki przestrzennej "tereny usług sportu i rekreacji" oraz "tereny usług sportu i rekreacji w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią". Projektowany SKATEPARK zlokalizowany na tereny usług sportu i rekreacji w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (US/ZZ-1). Dla wybranej strefy obowiązują następujące zasady kształtowania ładu przestrzennego:

1) ustala się przeznaczenie terenu - usługi sportu i rekreacji w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;

2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) urządzenia i obiekty terenowe, budowle oraz zagospodarowanie terenu na cele sportu, rekreacji oraz rekreacji zbiorowej, w tym obiekty i urządzenia rekreacji aktywnej, takie jak: boiska sportowe, korty tenisowe, trasy rowerowe, rolkowe, ścieżki zdrowia, siłownie terenowe,

b) zakazuje się lokalizacji zabudowy kubaturowej,

c) zagrożenia terenu z uwzględnieniem zagrożenia powodziowego o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% zgodnie z przepisami odrębnymi,

d) minimalna powierzchnia biologicznie czynna 55% powierzchni działki budowlanej,

e) maksymalna wysokość obiektów niekubaturowych – 9m;

### **4. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU :**

1) ustala się przeznaczenie terenu - usługi sportu i rekreacji w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;

2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) urządzenia i obiekty terenowe, budowle oraz zagospodarowanie terenu na cele sportu, rekreacji oraz rekreacji zbiorowej, w tym obiekty i urządzenia rekreacji aktywnej, takie jak: boiska sportowe, korty tenisowe, trasy rowerowe, rolkowe, ścieżki zdrowia, siłownie terenowe,

b) zakazuje się lokalizacji zabudowy kubaturowej,

- c) zagrożenia terenu z uwzględnieniem zagrożenia powodziowego o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% zgodnie z przepisami odrębnymi,
- d) minimalna powierzchnia biologicznie czynna 55% powierzchni działki budowlanej,
- e) maksymalna wysokość obiektów niekubaturowych – 9m;

Uwaga: pozostałe ustalenia planu zagospodarowania wg aktualnego wypisu

Wejście na teren skateparku zorganizowane od strony północnej, poprzez wydłużenie dojścia do boisk zlokalizowanych na omawianej działce.

Parametry techniczne placu zabaw:

| POWIERZCHNIA SKATEPARKU |                                                       |                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Numer                   | TYP NAWIERZCHNI                                       | Powierzchnia (m <sup>2</sup> ) |
| 01                      | PROJEKTOWANA<br>NAWIERZCHNIA Z BETONU<br>SZLIFOWANEGO | 429,00                         |
| 02                      | PROJEKTOWANA<br>NAWIERZCHNIA DOJSCIA                  | 127,16                         |
| RAZEM                   |                                                       | 556,16                         |

## 5 OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA.

Projekt zakłada budowę SKATEPARKU wraz z dojściem.

Biorąc pod uwagę urządzenia na terenie Skateparku, cały plac jest strefą obejmującą urządzenia ze strefami bezpieczeństwa (strefa zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń). Odprowadzenia wody opadowej na teren zielony poprzez ukształtowanie spadków od płyty Skateparku.

## 6 PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA.

Projekt zakłada stosowanie na placu skateparku nawierzchnie betonową, z betonu szlifowanego.

Ciągi komunikacji pieszej dojście do skateparku należy wykonać z kostki betonowej, grubości 6 cm, grafitowej. Pochylenie podłużne dostosować na miejscu w nawiązaniu do nawierzchni istniejącej. Płytę obsypać kształtując spadki do odwodnienia, teren po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować. Usypaną ziemię należy uzupełnić poprzez zasiania odpowiedniej mieszanki traw.

Zaleca się stosowanie mieszanki traw odpornej na deptanie o powyższym składzie:

- a) 30% Życicy trwałej (*Lolium perenne*),
- b) 20% Kostrzewy czerwonej rozłogowej (*Festuca rubra rubra*),
- c) 10% Kostrzewy czerwonej (*Festuca rubra*),
- d) 10% Kostrzewy owczej (*Festuca ovina*),

- e) 15% Wiechliny łąkowej (*Poa pratensis*),
- f) 15% Mielnicy pospolitej (*Agrostis capillaris*).

Konstrukcja projektowanej nawierzchni chodnika/ dojścia :

- g) Kostka betonowa – 6 cm;
- h) Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 4 cm;
- i) Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31.5) – 20 cm;
- j) W-wa pospółki stabilizowanej mechanicznie – nasyp budowlany 15 cm/15 cm.

## 7 WYPOSAŻENIE PROJEKTOWANE.

### ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

| NR. | NAZWA                              | WYMIARY/PARAMETRY                                                                                                             | ILOŚĆ  |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | Platforma street+ Quarter Pipe     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 11,10 m</li> <li>• Szerokość 8,54 m</li> <li>• Wysokość 1,50 m</li> </ul>    | 1 SZT. |
| 2   | Quarter Pipe                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 3,20 m</li> <li>• Szerokość 4,88m</li> <li>• Wysokość 1,50 m</li> </ul>      | 1SZT.  |
| 3   | Funbox z disaster boxem + piramida | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 6,00 m</li> <li>• Szerokość 4,51m</li> <li>• Wysokość 0,60 m</li> </ul>      | 1 SZT. |
| 4   | Grindbox 1+ poręcz prosta          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 5,05m</li> <li>• Szerokość 1,21 m</li> <li>• Wysokość 0,25/0,40 m</li> </ul> | 1 SZT. |
| 5   | Kicker                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 2,10m</li> <li>• Szerokość 1,22 m</li> <li>• Wysokość 0,45 m</li> </ul>      | 2 SZT. |

## 9 UWAGI KOŃCOWE

- Przy tyczeniu Skateparku uwzględnić zachowania drzewostanu.
- Dobór i montaż elementów wg wytycznych producenta, należy uwzględnić wymagane odległości pomiędzy elementami na budowie.
- Wybrane urządzenia muszą posiadać certyfikaty i spełniać wymagania dot. bezpieczeństwa.
- Dobierać urządzenia dedykowane.
- Wszystkie produkty występujące w powyższym opisie stanowią jedynie przykłady pożądanego

standardu i mogą być zastąpione innymi porównywalnymi wyrobami innych producentów, przy czym próbki materiałowe oraz kolorystykę należy przedstawić do akceptacji architekta i inwestora.

- **WSZELKIE ELEMENTY UJĘTE NA RYSUNKACH, A NIE UJĘTE W OPISIE TECHNICZNYM ORAZ UJĘTE W OPISIE, A NIE UJĘTE NA RYSUNKACH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKBY BYŁY UJĘTE WSZĘDZIE**
- Projekt chroniony prawem autorskim. Dokonywanie zmian w trakcie realizacji, powielanie oraz udostępnianie dokumentacji osobom trzecim możliwe jest wyłącznie za zgodą autora.

Opracował:

mgr inż. arch. Marian Smolyn  
upr. 302/SWOKK/2017

## CZĘŚĆ II – OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

### 1 DANE OGÓLNE O INWESTYCJI.

|                       |                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INWESTOR              | URZĄD MIEJSKI W NAŁĘCZOWIE<br>GMINA NAŁĘCZÓW<br>24-150 Nałęczów, ul. Lipowa 3                           |
| INWESTYCJA            | BUDOWA SKATEPARKU<br><br>DZ. NR 283, Nałęczów,<br>gmina Nałęczów                                        |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | MONMAR-PROJEKT Marian Smołyń,<br>ul. Bluszczowa, nr 8, lok. 18, 20-224 LUBLIN                           |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY:    | KONSTRUKCJA<br><br>Projektant:<br><br>mgr inż. Marcin Regmunt - Sobieszczański<br>upr. LUB/PWOK/0187/12 |

## 2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny inwestycji polegającej na budowie SKATEPARKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ zlokalizowanego na działce nr 283, obręb: 0001 Miasto Nałęczów, jedn. ew. 061408\_4 Nałęczów, który opracowano w zakresie wymaganym przepisami Prawa Budowlanego.

Opracowanie zawiera część konstrukcyjną projektu technicznego płyty fundamentowej pod skatepark.

## 3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania Projektu Technicznego są:

- zlecenie na opracowanie projektu,
- projekt budowlany branży architektonicznej,
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- uzgodnienia pomiędzy poszczególnymi branżami.

### Akty i normy prawne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 i 1529),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401),
- PN-EN 1990 Eurokod 0 - Podstawy projektowania konstrukcji,
- PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1 - 1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach,
- PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1- 4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru,
- PN-EN 1991-1-3 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1- 3 : Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.

## GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

### 4 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego lub jego części określa projektant na podstawie wyników badań geotechnicznych gruntu, w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwości przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko.

Warunki gruntowe sklasyfikowano jako proste.

Obiekt budowlany zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## 5 POSADOWIENIE

Przyjęto jednostkowy opór obliczeniowy podłoża 150kPa dla płyty fundamentowej. W przypadku wystąpienia gruntu innego od założonego, nie nadającego się do posadowienia należy skontaktować się z geologiem i projektantem konstrukcji w celu ponownego zaprojektowania posadowienia.

Pod fundamentami warstwa chudego betonu C8/10 grub. 10cm. Płyta fundamentowa z betonu C25/30 W8, wysokość 15cm w spadku. Roboty fundamentowe wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi.

W przypadku natrafienia na projektowanych rzędnych w miejscu posadowienia na grunt nienośny, rozluźniony lub nasypowy, należy wybrać go do warstwy gruntu nośnego i uzupełnić chudym betonem C8/10. W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowych należy zabezpieczyć wykopy przed zawilgoceniem.

## 6 OPIS KONSTRUKCJI

### 6.1 DANE OGÓLNE

Posadowienie projektuje się za pomocą płyty fundamentowej o grubości 15cm. Płyta posadowiona na warstwie ch. Betonu C8/10. Do poziomu przemarzania gruntu (~0.55m poniżej poziomu projektowanego terenu wykop wypełnić podsypką zwirową). Płyta fundamentowa wykonana z betonu C25/30 W8. Projektowany poziom posadowienia zakłada się powyżej zwierciadła wody gruntowej. Fundamenty zaprojektowane z założeniem rozwarcia rys 0,3mm.

### 6.2 OPIS PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

#### Podbudowa

Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zdjąć warstwę humusu. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć dno wykopu przed wodami opadowymi. W przypadku zalania wykopów pod fundamenty, należy je osuszyć i w razie potrzeby wymienić uplastycznioną warstwę.

Pod płytę skateparku:

- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0–31,5mm – grubość 15cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5–63,0mm grubość 15 cm.

Nośność podbudowy minimum 60 MPa.

Przed przystąpieniem do układania podbetonu, należy sprawdzić podłoże pod względem nośności założonej w projekcie technicznym. Podłoże powinno być równe, czyste i odwodnione. Beton powinien być rozkładany w miarę możliwości w sposób ciągły z zachowaniem kontroli grubości oraz rzędnych z projektu technicznego.

#### KONSTRUKCJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

Płyta będzie wykonana z betonu C25/30 W8 grubości 15cm. Beton zbrojony rozproszonymi włóknami polipropylenowymi (mieszanka 0,5/0,5 włókien o długości 38mm i 54mm.) w ilości 1,5kg./m<sup>3</sup>, hydrotechniczny W8, mrozoodporny W-150, zacierany na gładko maszynowo i pokryty bezbarwnym preparatem do pielęgnacji i utwardzania powierzchni betonowych, wytworzonym na bazie rozpuszczalnikowej żywicy akrylowej (zużycie ok. 0,1 L/m<sup>2</sup>). Płyta dylatowana w polach zgodnie z rzutem szalunkowym, nacięcia na 1/3 grubości płyty po minimum 30 dniach, wypełnione masą poliuretanową.

Pod płytę wykonać należy warstwę chudego betonu C8/10 grubości 10cm. Nawierzchnia płyty

musi być odporna na punktowe uderzenia oraz równa i gładka (chodzi o użytkowników skateparku, którzy poruszają się na deskorolkach).

Zbrojenie główne dolne – siatka #8mm w rozstawie co 15cm (zbrojenie w obu kierunkach).

Powierzchnię terenu bezpośrednio przy płycie skateparku ukształtować ze spadkiem w kierunku od płyty.

## 7 UWAGI DODATKOWE

### Zalecenia wykonawcze

- Roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie całej Polski, a w szczególności z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury według Dziennika Ustaw nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Zastosowane materiały konstrukcyjne oraz inne wyroby budowlane będą posiadały atesty, świadectwa, jakości i certyfikaty o zgodności z polskimi przepisami pod względem technicznym, p.poż. i trwałości budowli,
- Należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury i projektami branżowymi.
- Podłoże gruntowe podlega odbiorowi geotechnicznemu przed fundamentowaniem. Roboty ziemne należy prowadzić wg ustaleń i nakazów aktualnych normy.
- Podczas robót przestrzegać przepisów BHP, p.poż. i ergonomii.
- Grubości otulin:  
płyta fundamentowa - 3,0cm

### Materiały konstrukcyjne

Beton:

- płyta fundamentowa: C25/30 W8.

Stal zbrojeniowa:

- płyta fundamentowa: A-IIIIN Bst 500S,
- Włókna polipropylenowe (mieszanka 0,5 / 0,5 włókien o długości 38mm i 54mm.) w ilości 1,5kg./m<sup>3</sup>.

### Tolerancje

- równość warstw - 10mm. na łacie długości 4 metrów,
  - nawierzchnia - 5mm. na łacie długości 2 metrów,
  - w spadku nawierzchni +/- 0,5 %
- o Minimalna grubość warstwy ocynku na elementach stalowych 40 µm.

Opracował:

mgr inż. Marcin Regmunt – Sobieszczański  
upr. LUB/PWOK/0187/12

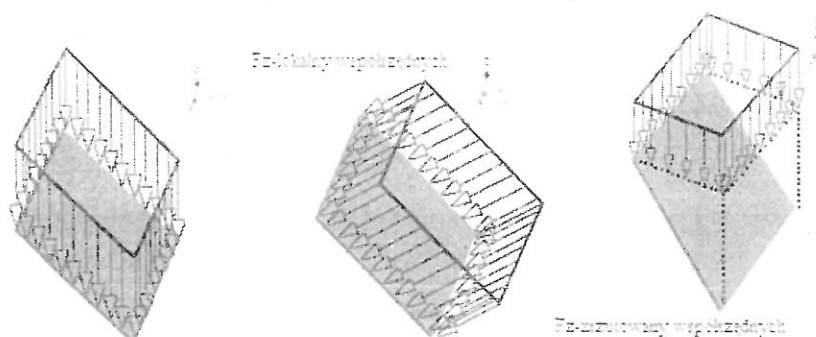
## ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Strefa przemarzania gruntu: Strefa II, Strefa obciążenia śniegiem: Strefa II

Strefa obciążenie wiatrem: Strefa I, Projektowane obciążenia zmienne jakie musi przenieść płyta fundamentowa -  $3,0 \text{ kN/m}^2$ .

## OBLICZENIA STATYCZNE

### Obciążenia



| Przyjęta konwencja: Obciążenia powierzchniowe wg przypadku               |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $FX(kN)$ , $FY(kN)$ , $FZ(kN)$                                           | Siła normalna odpowiednio wzdłuż osi x, Siła normalna wzdłuż osi y, Siła normalna wzdłuż osi z       |
| $MX(kN\cdot m)$ , $MY(kN\cdot m)$ , $MZ(kN\cdot m)$                      | Moment skręcający względem osi x, Moment skręcający względem osi y, Moment skręcający względem osi z |
| $h$ (elementu)                                                           | Rozmiar, oraz numer układu, w którym obciążenie powierzchniowe zostało wyrażone                      |
| Układ współrzędnych                                                      | Układ współrzędnych, w którym podano jest wartości obciążenia powierzchniowego                       |
| Wszystkie współrzędne w kolumnie „Punkty” podane są w układzie globalnym |                                                                                                      |

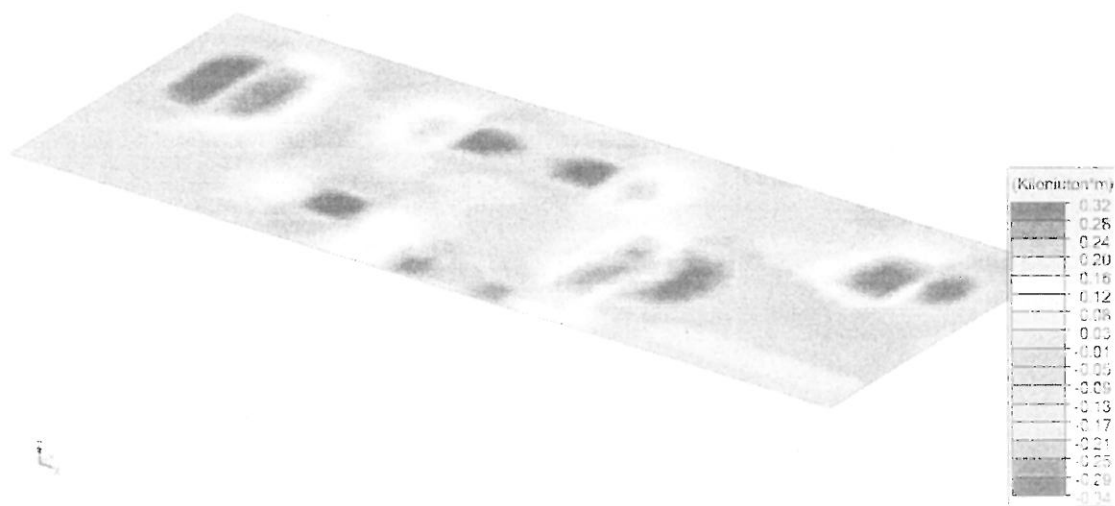
| Obciążenia powierzchniowe wg przypadku |                                  |                                                       |                                                                         |                               |                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nr                                     | $FX(kN)$<br>$FY(kN)$<br>$FZ(kN)$ | $MX(kN\cdot m)$<br>$MY(kN\cdot m)$<br>$MZ(kN\cdot m)$ | Wsp.<br>wierzchołka 1<br>Wsp.<br>wierzchołka 2<br>Wsp.<br>wierzchołka 3 | Układ<br>współrzędnych<br>$h$ | Obciążony<br>element | Punkty                                                                                                                                                                                                                               | Przy<br>pade<br>k<br>obciążenia |
| 1                                      | 0.0<br>0.0<br>-3.0               | 0.00<br>0.00<br>0.00                                  | 1.00<br>1.00<br>1.00                                                    | Główny<br>kartezjański        | 1                    | (0.00, 0.00, 0.00)<br>(0.00, 13.00, 0.00)<br>(13.00, 13.00, 0.00)<br>(13.00, 0.00, 0.00)                                                                                                                                             | 2                               |
| 2                                      | 0.0<br>0.0<br>-2.0               | 0.00<br>0.00<br>0.00                                  | 1.00<br>1.00<br>1.00                                                    | Główny<br>kartezjański        | 1                    | (0.00, 6.12, 0.00)<br>(3.20, 6.12, 0.00)<br>(3.20, 11.00, 0.00)<br>(0.00, 11.00, 0.00)                                                                                                                                               | 2                               |
| 3                                      | 0.0<br>0.0<br>-2.0               | 0.00<br>0.00<br>0.00                                  | 1.00<br>1.00<br>1.00                                                    | Główny<br>kartezjański        | 1                    | (11.12, 8.53, 0.00)<br>(11.12, 9.17, 0.00)<br>(11.33, 9.17, 0.00)<br>(11.33, 11.01, 0.00)<br>(17.33, 11.01, 0.00)<br>(17.33, 9.17, 0.00)<br>(17.54, 9.17, 0.00)<br>(17.54, 8.53, 0.00)                                               | 2                               |
| 4                                      | 0.0<br>0.0<br>-2.0               | 0.00<br>0.00<br>0.00                                  | 1.00<br>1.00<br>1.00                                                    | Główny<br>kartezjański        | 1                    | (9.77, 2.47, 0.00)<br>(9.77, 3.68, 0.00)<br>(12.18, 3.68, 0.00)<br>(12.18, 2.47, 0.00)                                                                                                                                               | 2                               |
| 5                                      | 0.0<br>0.0<br>-2.0               | 0.00<br>0.00<br>0.00                                  | 1.00<br>1.00<br>1.00                                                    | Główny<br>kartezjański        | 1                    | (14.64, 0.44, 0.00)<br>(14.64, 1.66, 0.00)<br>(15.82, 1.66, 0.00)<br>(15.82, 0.44, 0.00)                                                                                                                                             | 2                               |
| 6                                      | 0.0<br>0.0<br>-2.0               | 0.00<br>0.00<br>0.00                                  | 1.00<br>1.00<br>1.00                                                    | Główny<br>kartezjański        | 1                    | (17.72, 0.44, 0.00)<br>(17.72, 1.66, 0.00)<br>(19.82, 1.66, 0.00)<br>(19.82, 0.44, 0.00)                                                                                                                                             | 2                               |
| 7                                      | 0.0<br>0.0<br>-3.0               | 0.00<br>0.00<br>0.00                                  | 1.00<br>1.00<br>1.00                                                    | Główny<br>kartezjański        | 1                    | (21.90, 2.46, 0.00)<br>(21.91, 4.02, 0.00)<br>(22.50, 4.01, 0.00)<br>(22.90, 5.79, 0.00)<br>(21.90, 5.80, 0.00)<br>(21.90, 7.55, 0.00)<br>(30.00, 7.55, 0.00)<br>(30.01, 11.00, 0.00)<br>(33.00, 10.39, 0.00)<br>(33.00, 2.46, 0.00) | 2                               |

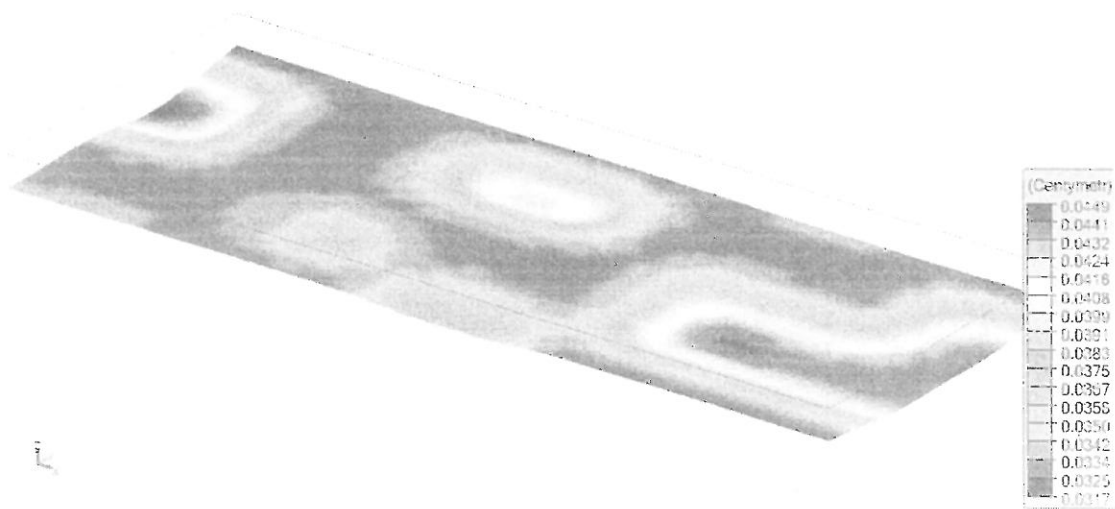
### Kombinacje obciążeń

| Nr  | Nazwa                | Opis kombinacji | Kod      |
|-----|----------------------|-----------------|----------|
| 101 | 1.35x[1 G]           | 1.35*1          | ECELUSTR |
| 102 | 1.35x[1 G]+1.5x[2 Q] | 1.35*1 + 1.50*2 | ECELUSTR |
| 103 | 1x[1 G]              | 1.00*1          | ECELSQ1  |
| 104 | 1x[1 G]+1x[2 Q]      | 1.00*1 + 1.00*2 | ECELSQ1  |
| 105 | 1x[1 G]              | 1.00*1          | ECELSQ2  |
| 106 | 1x[1 G]+0.3x[2 Q]    | 1.00*1 + 0.30*2 | ECELSQ2  |

### Momenty główne po kierunku X

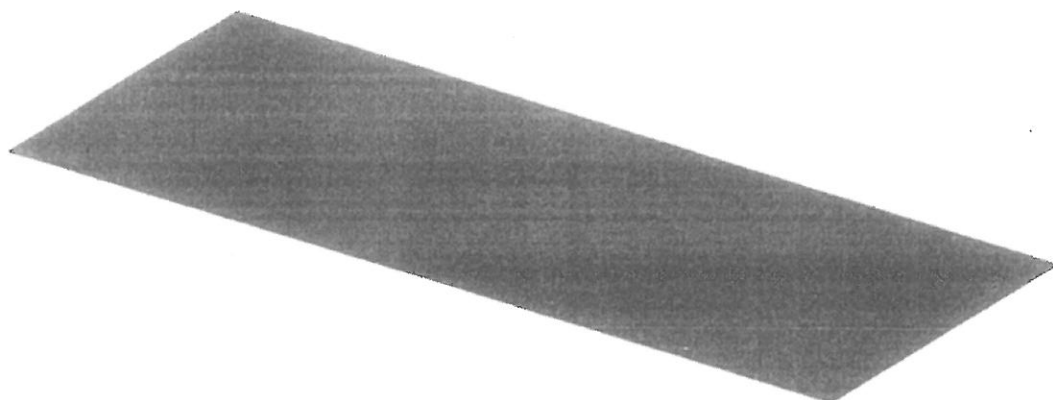
Wzrost 1.70m  
Ciężar 750 N  
Ciężar powierzchniowy 200 N/m²  
Ciężar własny





# Zbrojenie dolne po kierunku X

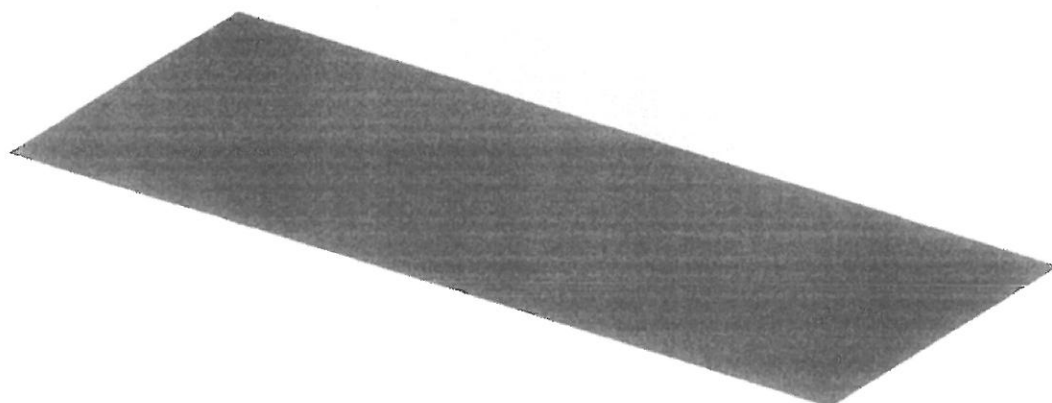
Wzrost 127,14 cm  
Ciężar ciała 70,4 kg  
Ciężar ciała 70,4 kg



(M/min) / m  
100.05  
100.05

# Zbrojenie dolne po kierunku Y

Wzrost 127,14 cm  
Ciężar ciała 70,4 kg  
Ciężar ciała 70,4 kg



(M/min) / m  
100.05  
100.05

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa, adres obiektu :

BUDOWA SKATEPARKU

DZ. NR 283, Nałęczów, gmina Nałęczów

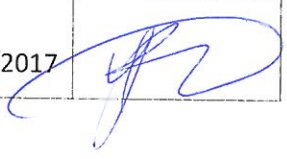
Jednostka projektowa: **MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn,**

ul. Bluszczowa 8/18, 20-224 LUBLIN ,  
NIP: 7123269246, tel. 888 17 24 47,  
@: [monmarprojekt@gmail.com](mailto:monmarprojekt@gmail.com)

Inwestor:

**URZĄD MIEJSKI W NAŁĘCZOWIE**  
GMINA NAŁĘCZÓW  
24-150 Nałęczów, ul. Lipowa 3

Zespół projektowy:

| Architektura | Imię i nazwisko              | Nr uprawnień   | Podpis                                                                                |
|--------------|------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| projektant   | mgr inż. arch. Marian Smolyn | 302/SWOKK/2017 |  |

## **1. ZAKRES ROBÓT**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie robót związanych BUDOWA SKATEPARKU na DZ. NR 283, Nałęczów, gmina Nałęczów.

Planowane następujące roboty budowlane:

- przygotowania placu budowy pod skatepark, wytyczenia na terenie;
- wycinka lub przesadzenie krzewów
- korytowanie terenu przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego;
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni zewnętrznej. Warstwy będą zagęszczane przy użyciu sprzętu mechanicznego, drgającego, głośnego;
- wyprofilowanie Skateparku, ze spadkiem jednokierunkowym;
- montaż urządzeń na płycie;
- wykonanie chodnika;
- odsypanie ziemią z wyprofilowaniem od płyty;
- zasiania trawą.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

- budynek pomocniczy parterowy
- boisko Orlik
- boisko Orlik

## **3. WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

- wykonywanie wykopów (korytowanie – przy użyciu mechanicznego sprzętu budowlanego),
- praca z drobnym sprzętem budowlanym i ze sprzętem elektromechanicznym, (zagęszczarki powierzchniowe, pilarki).
- montaż wyposażenia Skateparku na fundamentach betonowych. Praca z materiałem ciężkim wielkogabarytowym.

## **4. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT**

- przed przystąpieniem do budowy należy pracowników przeszkolić i zapoznać z zasadami BHP na budowie,
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną, kaski, buty i rękawice;
- teren wygrodzić i oznakować tak, aby nikt niepożądany nie miał wstępu.

## **5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Generalny wykonawca inwestycji zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Zagospodarowanie placu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych. Zagospodarowanie

placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- ogrodzenie terenu;
- zapewnienie drogi dojazdowej;
- Przejścia dla ruchu pieszego.

## 6. PIERWSZA POMOC

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Marian Smolyn  
upr. 302/SWOKK/2017

Geodezja Nałęczów  
Agnieszka Tomasiak  
24-150 Nałęczów, ul. Słoneczna 21  
tel. 600 385 775, geodezja.naleczow@gmail.com  
NIP 713-241-17-61, Regon 388899920

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1 : 500

Woj. lubelskie  
Powiat puławski  
Jed. ewid. Nałęczów-M. 061408\_4  
Obr. Nałęczów (1) 061408\_4.0001  
Dz. 283  
Układ współrzędnych: 2000/7  
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

GN-OD.6640.3.1625.2023  
Seksja: 7.152.31.03.3.2

Wyk.

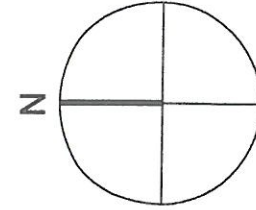
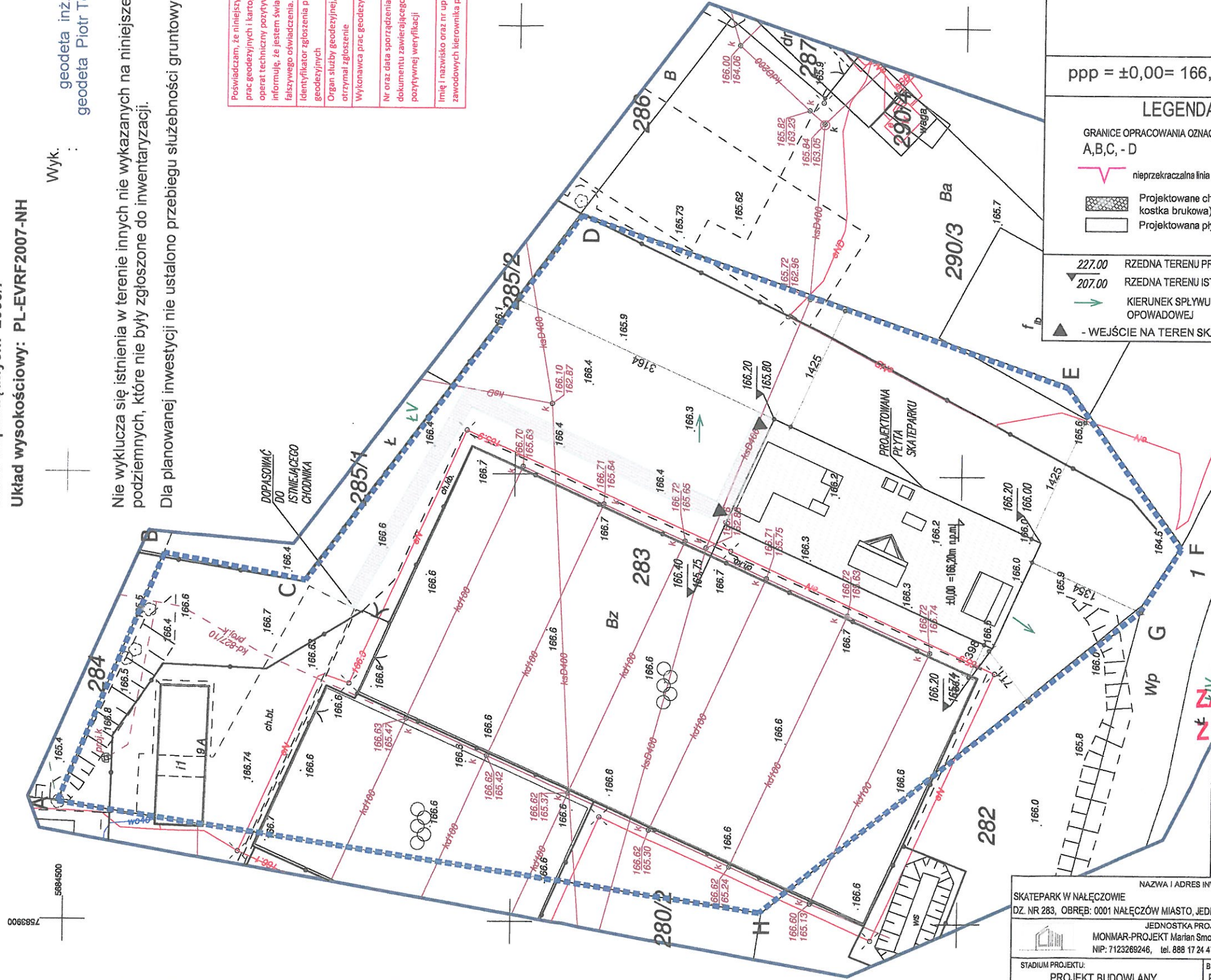
geodeta inż. Maciej Grusiewicz  
geodeta Piotr Tomasiak, nr upr. 20287

Nałęczów, 27.07.2023  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Dla planowanej inwestycji nie ustalono przebiegu służebności gruntowych.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                      |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |                                               |                      |                                       |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                         | GN-OD.6640.3.1625.2023                        | Starosta Puławski    | Geodezja Nałęczów                     |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                | Wykonawca prac geodezyjnych                   | Geodezja Nałęczów    | Agnieszka Tomasiak                    |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji                                                                                                                                                                                                      | Nr GN-OD.6640.3.1625.2023_2 z dnia 04.08.2023 | Protokół Weryfikacji | geodeta Piotr Tomasiak, nr upr. 20287 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                      |                                       |

| BILANS TERENU                                |            |         |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| DZIAŁKI nr 283                               | 5690 m2    | 100,00% |
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY (BUDYNEK INWENTARYSKI) | 81,4 m2    | 1,43%   |
| POWIERZCHNIA BOISK                           | 1740,14 m2 | 30,58%  |
| POWIERZCHNIA SKATEPARKU                      | 429 m2     | 7,54%   |
| POWIERZCHNIA UTWARDZONA ISTNIEJĄCA           | 180 m2     | 3,16%   |
| POWIERZCHNIA UTWARDZONA PROJEKTOWANA         | 127 m2     | 2,23%   |
| POWIERZCHNIA UTWARDZONA RAZEM                | 2476,14 m2 | 43,52%  |
| POWIERZCHNIA BILOGICZNIE CZYNNĄ              | 3132,46 m2 | 55,05%  |



ppp = ±0,00= 166,20 m n.p.m.

## LEGENDA:

GRANICE OPRACOWANIA OZNACZONO LITEROWO:  
A,B,C, - D

nieprzekraczalna linia zabudowy wg DWZIZT

Projektowane chodniki (materiał np. kostka brukowa)

Projektowana płyta

227.00 RZEDNA TERENU PROJEKTOWANA

207.00 RZEDNA TERENU ISTNIEJĄCA

KIERUNEK SPŁYWU WODY OPOWADOWEJ

- WEJŚCIE NA TEREN SKATEPARKU

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

SKATEPARK W NAŁĘCZOWIE  
DZ. NR 283, OBRĘB: 0001 NAŁĘCZÓW MIASTO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061408\_4 Nałęczów-miasto

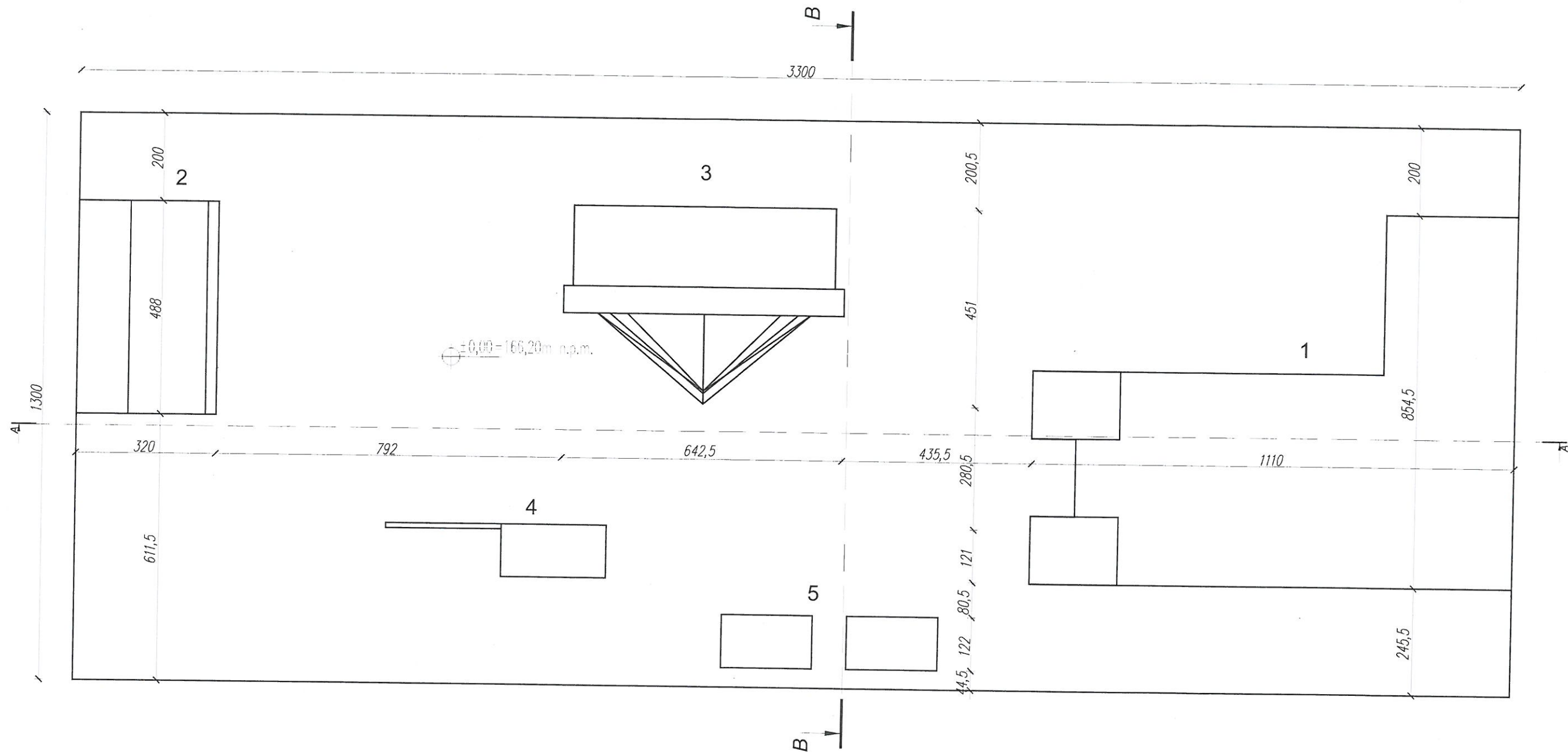
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn, ul. Błuszczowa, nr 8, lok. 18, 20-224 LUBLIN  
NIP: 7123269246, tel. 888 17 24 47,

STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY  
BRANŻA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA: IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. arch Marian Smolyn  
UPRAWNIENIA: 302/SWOKK/2017  
PODPIS:

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch Dominika Strugańska  
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT LOKALIZACJI  
NR RYS. A\_01

11/ 2021  
skala: 1:500



#### UWAGI:

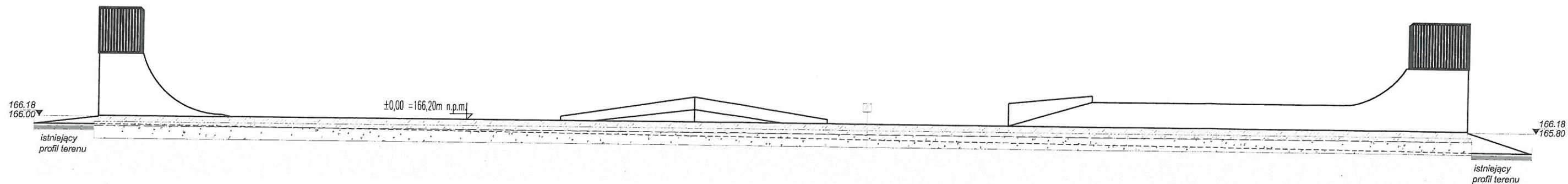
- DOKUMENTACJĘ ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, ORAZ POZOSTAŁYMI BRANŻAMI - DOKUMENTACJA WIELOBRANŻOWA STANOWI CAŁOŚĆ.
- WSZELKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ORAZ INSTALACYJNE W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI ROZPATRYWAĆ WG PPOJ. BRANŻOWYCH.
- WYMIARY NALEŻY ODCZYTYWAĆ Z LINII WYMIAROWYCH. WYMIARÓW NIE ODMIERZAĆ I NIE ODCZYTYWAĆ ZE SKALI RYSUNKU DOT. WSZYSTKICH RYSUNKÓW PROJEKTU.
- WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA, A W SZCZEGÓLNOŚCI ELEMENTY STOLARNE I OKIENNE I DRZWIOWE I INNE NALEŻY ZAMAWIAĆ I WYKONYWAĆ I MONTOWAĆ NA PODSTAWIE ZWERYFIKOWANYCH OMIARÓW RZECZYWISTYCH WYKONANYCH NA CIEKIE.
- WYMIARY PODANO W [CM], RZĘDNE W [M].
- WSZELKIE ELEMENTY UJĘTE NA RYSUNKACH, A NIE UJĘTE W OPISIE TECHNICZNYM ORAZ UJĘTE W OPISIE, A NIE UJĘTE NA RYSUNKACH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKBY BYŁY UJĘTE W OPISIE.
- ROZWIĄZANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WGS RYSUNKÓW PROJEKTU KONSTRUKCJI.

| URZĄDZENIA |                                    |                                              |
|------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| NUMER      | NAZWA                              | WYMIARY W CM, (długość, szerokość, wysokość) |
| 1          | Platforma street+ Quarter Pipe     | 1110x854x150                                 |
| 2          | Quarter Pipe                       | 320x488x150                                  |
| 3          | Funbox z disaster boxem + piramida | 600x451x60                                   |
| 4          | Grindbox 1+ poręcz prosta          | 505x121x25 / 40                              |
| 5          | Kicker                             | 210x122x45                                   |

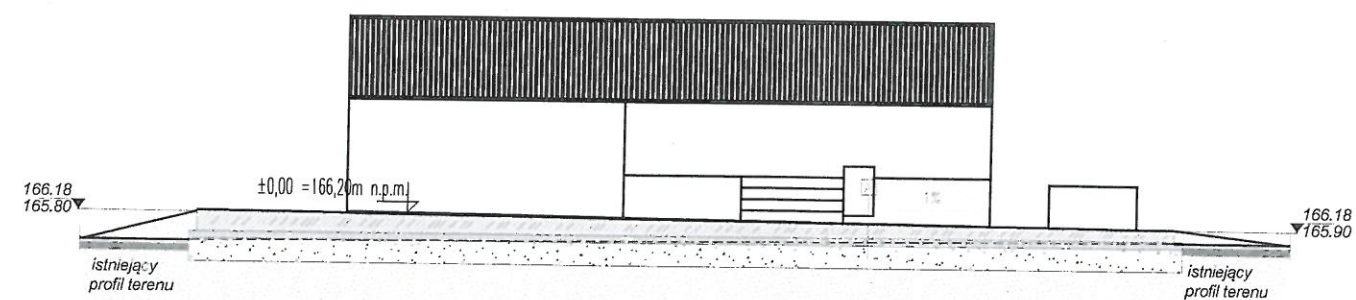
|                                                                                          |                                    |                                                                    |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| NAZWA I ADRES INWESTYCJI:                                                                |                                    | SKATEPARK W NAŁĘCZOWIE                                             |                  |
| DZ. NR 283, OBRĘB: 0001 NAŁĘCZÓW MIASTO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061408_4 Nałęczów-miasto |                                    |                                                                    |                  |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:                                                                    |                                    | MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn, ul. Bluszczyńska 8/18, 20-224 LUBLIN |                  |
| NIP: 7123263246, tel. 888 17 24 47, @: monmarprojekt@gmail.com                           |                                    |                                                                    |                  |
| STADIUM PROJEKTU:                                                                        | materiały zgłoszeniowe             | BRANŻA:                                                            | ARCHITEKTONICZNA |
| IMIĘ I NAZWISKO:                                                                         |                                    | UPRAWNIENIA:                                                       |                  |
| ARCH. KONST:                                                                             | mgr inż. arch. Marian Smolyn       | 302/SWOKK/2017                                                     |                  |
| WYKONAL:                                                                                 | mgr inż. arch. Dominiks Strugałska |                                                                    |                  |
| 11/2021                                                                                  | TYTUŁ RYSUNKU:                     |                                                                    | NR RYS.          |
| skala: 1:10                                                                              | RZUT POZYCZYJNY                    |                                                                    | A_PB-02          |

| PRZEGRODY POZIOME |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| A                 | NAWIERZCHNIA BETONOWA                           |
|                   | POD SKATEPARK / BETON SZLIFOWANY                |
|                   | POSYPKA KWIATKOWA                               |
| 15,0cm            | PŁYTA FUNDAMENTOWA PŁ-1 W SPADKU WG KONSTRUKCJI |
|                   | 2X FOLIA PCV, 3mm                               |
| 10,0cm            | CHUDY BETON C8-10                               |
| 30,0cm            | PODSYPKA ZWIROWA WG PROJEKTU KONSTRUKCJI        |
|                   | GRUNT RODZIMY                                   |

PRZĘKRÓJ A-A



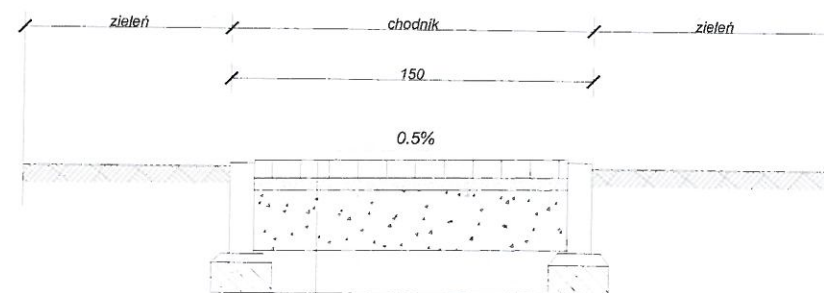
PRZĘKRÓJ B-B



UWAGI:

- DOKUMENTACJĘ ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, ORAZ POZOSTAŁYMI BRANŻAMI - DOKUMENTACJĄ WIELOBRANŻOWĄ STANOWI CAŁOŚĆ.
- WSZELKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ORAZ INSTALACYJNE W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI ROZPATRYWAĆ WG PROJ. BRANŻOWYCH.
- WYMIARY NALEŻY ODCZYTYWAĆ Z LINIJI WYMIAROWYCH. WYMIARÓW NIE ODMIERZAĆ I NIE ODCZYTYWAĆ ZE SKALI RYSUNKU DOT. WSZYSTKICH RYSUNKÓW W PROJEKTU.
- WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA, A W SZCZEGÓLNOŚCI ELEMENTY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ I INNE NALEŻY ZAMAWIAĆ I WYKONYWAĆ MONTAŻOWAĆ NA PODSTAWIE ZWERYFIKOWANYCH OBMIARÓW RZECZYWISTYCH WYKONANYCH NA OBIEKCIE.
- WYMIARY PODANO W [CM], RZEDNE W [M].
- WSZELKIE ELEMENTY UJĘTE NA RYSUNKACH, A NIE UJĘTE W OPISIE TECHNICZNYM ORAZ UJĘTE W OPISIE, A NIE UJĘTE NA RYSUNKACH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKBY BYŁY UJĘTE W SZCZEGÓLE.
- ROZWIĄZANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WG RYSUNKÓW PROJEKTU KONSTRUKCJI.

|                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| NAZWA I ADRES INWESTYCJI:                                                               |                                    |
| SKATEPARK W NAŁĘCZOWIE                                                                  |                                    |
| DZ.NR 283, OBRĘB: 0001 NAŁĘCZÓW MIASTO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061408_4 Nałęczów-miasto |                                    |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:                                                                   |                                    |
| MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn, ul. Bluszczowa 8/18, 20-224 LUBLIN                        |                                    |
| NIP: 7123269246, tel. 888 17 24 47, monmarprojekt@gmail.com                             |                                    |
| STADIUM PROJEKTU:                                                                       | materialy zgłoszeniowe             |
| BRANŻA:                                                                                 | ARCHITEKTONICZNA                   |
| IMIE I NAZWISKO:                                                                        | UPRAWNIENIA:                       |
| ARCH.KONST: mgr inż. arch. Marian Smolyn                                                | 302/SWOKK/2017                     |
| WYKONAL:                                                                                | mgr inż. arch. Dominiks Strugałska |
| TYTUŁ RYSUNKU:                                                                          | PRZĘKRÓJ A-A, PRZĘKRÓJ B-B         |
| 11/ 2021                                                                                | NR RYS.                            |
| skala: 1:100                                                                            | A_PB-03                            |



- Kostka betonowe - 6 cm
- Podsypka piaskowo cem. 4:1 - 4 cm
- Podbudowa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 20 cm
- W-wa pospółki stab. mechanicznie, nasyp - 15 cm

#### UWAGI:

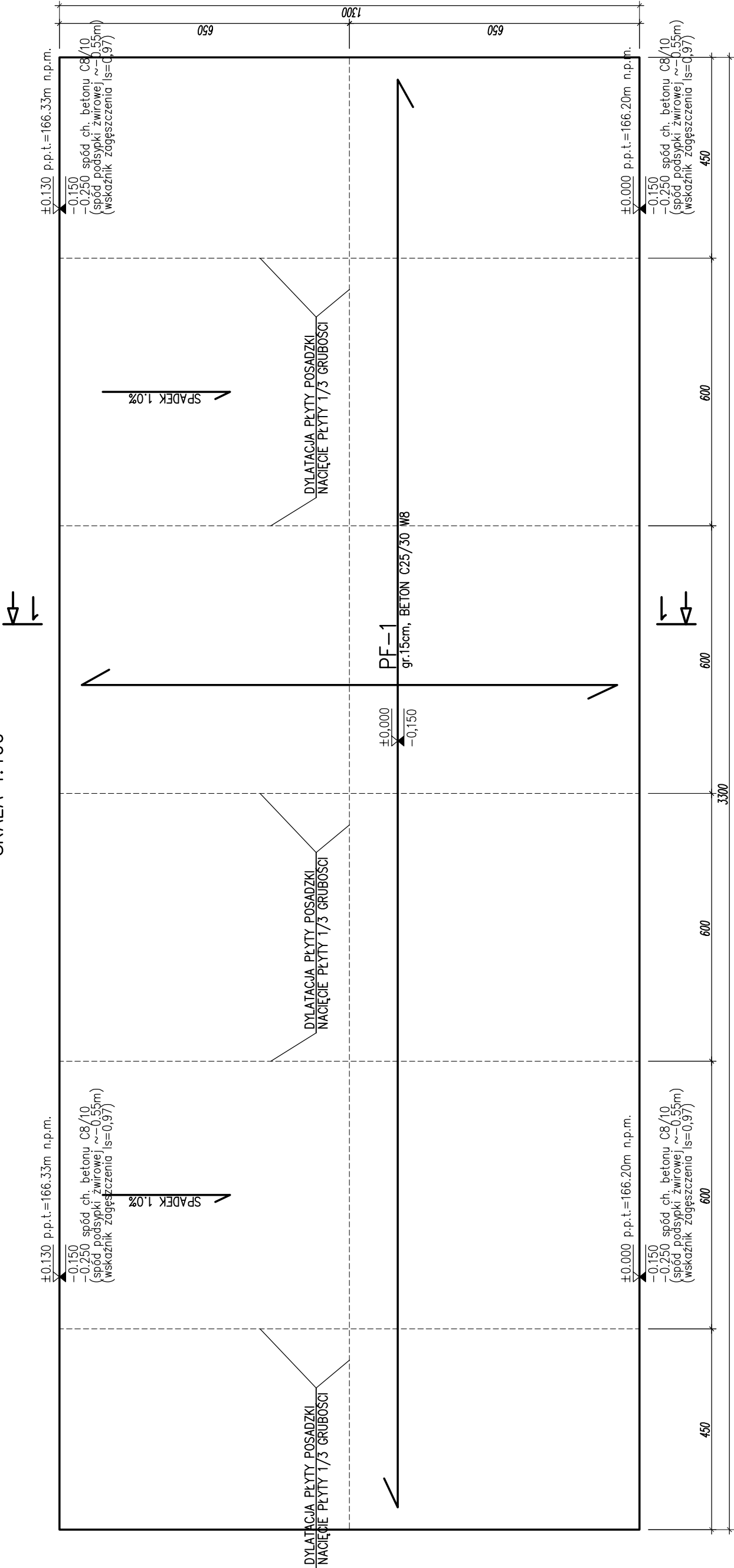
- DOKUMENTACJĘ ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, ORAZ POZOSTAŁYMI BILANZAMI - DOKUMENTACJĄ WIELOBRANŻOWĄ STANOWI CAŁOŚĆ.
- WSZELKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ORAZ INSTALACYJNE W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI ROZPATRYWAĆ WG PROJ. BRANŻOWYCH.
- WYMIARY NALEŻY ODCZYTYWAĆ Z LINII WYMIAROWYCH. WYMIARÓW NIE ODMIERZAĆ I NIE ODCZYTYWAĆ ZE SKALI RYSUNKU DOT. WSZYSTKICH RYSUNKÓW PROJEKTU.
- WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA, A W SZCZEGÓLNOŚCI ELEMENTY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ I INNE NALEŻY ZAMAWIAĆ I WYKONYWAĆ, MONTOWAĆ NA PODSTAWIE ZWERYFIKOWANYCH OBMIARÓW RZECZYWISTYCH WYKONAŃ NA OBIEKCIE.
- WYMIARY PODAĆ W [CM], RZĘDNE W [M].
- WSZELKIE ELEMENTY UJĘTE NA RYSUNKACH, A NIE UJĘTE W OPISIE TECHNICZNYM ORAZ UJĘTE W OPISIE, A NIE UJĘTE NA RYSUNKACH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKBY BYŁY UJĘTE W SZEDZIE.
- ROZWIĄZANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WG RYSUNKÓW PROJEKTU KONSTRUKCJI.

Projektant: mgr inż. arch. Dominiks Strugałska  
 Autor: mgr inż. arch. Dominiks Strugałska  
 Wykonanie: mgr inż. arch. Dominiks Strugałska  
 Data: 11/2021  
 Skala: 1:25

|                                                                                         |                                    |                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|
| NAZWA I ADRES INWESTYCJI:                                                               |                                    |                |                  |
| SKATEPARK W NAŁĘCZOWIE                                                                  |                                    |                |                  |
| DZ.NR 283, OBRĘB: 0001 NAŁĘCZÓW MIASTO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061408_4 Nałęczów-miasto |                                    |                |                  |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:                                                                   |                                    |                |                  |
| MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn, ul. Bluszczowa 6/18, 20-224 LUBLIN                        |                                    |                |                  |
| NIP: 7123269246, tel. 888 17 24 47, @: monmarprojekt@gmail.com                          |                                    |                |                  |
| STADIUM PROJEKTU:                                                                       | materiały zgłoszeniowe             | BRANŻA:        | ARCHITEKTONICZNA |
| IMIĘ I NAZWISKO:                                                                        |                                    | UPRAWNIENIA:   |                  |
| ARCH/KONST:                                                                             | mgr inż. arch. Marian Smolyn       | 302/SWOKK/2017 |                  |
| WYKONAL:                                                                                | mgr inż. arch. Dominiks Strugałska |                |                  |
| 11/2021                                                                                 | TYTUŁ RYSUNKU:                     |                | NR RYS.          |
| skala: 1:25                                                                             | DETAL CHODNIKA                     |                | A_PB-04          |

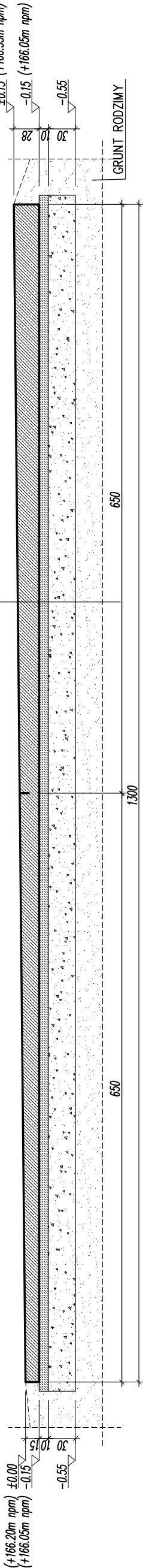
RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ  
RYSUNEK SZALUNKOWY

SKALA 1:100



PRZEKRÓJ 1-1  
SKALA 1:50

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 15cm               | PŁYTA FUNDAMENTOWA PF-1 (w spadku) |
| 2xFOIA PE min. 3mm |                                    |
| 10cm               | CHUDY BETON C8/10                  |
| -                  | PODSYPKA ŻWIROWA                   |



UWAGA:

- Poziom ±0.00=116.20m n.p.m.
- Przyjęto odpór obliczeniowy grunty q=150kPa
- Nośność gruntu należy sprawdzić w wykopie przez uprawnionego geologa.
- Zabezpieczyć wykopy przed wodami opadowymi i gruntowymi
- Zabezpieczenie wykopu – wg opracowania generalnego wykonawcy
- Pod ławami i stopami fund. należy wykonać warstwę wyrównawczą z betonu C8/10 o grubości podanej na rzucie
- Izolację wg projektu architektonicznego
- Wszystkie rzędne wysokościowe należy sprawdzić z rysunkami architektonicznymi oraz zweryfikować na budowie
- Wykończenie powierzchni i spadki tam gdzie wymagane wg rysunków architektury
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI – W PRZYPADKU WYKRYCIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY NIEZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA
- WSZYSTKIE WYMIARY POTWIERDZIĆ W NATURZE
- LOKALIZACJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ WG PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- ZASYPKA ŻWIROWA – ZAGĘSZCZANIE WARTSAWAMI CO 30cm
- ELEMENTY ŻELBETOWE – WYMIARY PODANO W CENTRYMETRACH

|                                                                        |                                                                                     |                    |                                                                             |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| Rew.:                                                                  | DATA                                                                                | OPIS ZMIAN         | PROJ.                                                                       |   |
| BETON:                                                                 |                                                                                     |                    | STAL:                                                                       |   |
| KLASA                                                                  | OBJĘTOŚĆ [m <sup>3</sup> ]                                                          |                    | OZNACZENIA<br>(#) – A0 (S10S)<br>(#) – AIII (34GS)<br>(#) – AIIIN (Bst500S) |   |
| INWESTOR                                                               | GMINA NAŁĘCZÓW                                                                      |                    |                                                                             |   |
| INWESTYCJA                                                             | BUDOWA SKATEPARKU WRAZ<br>Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ                             |                    |                                                                             |   |
| ADRES INW.                                                             | DZ. EW. NR 283, OBRĘB: 0001 MIASTO NAŁĘCZÓW<br>JEDN. EW. 061408-4 NAŁĘCZÓW – miasto |                    |                                                                             |   |
| BRANŻA                                                                 | KONSTRUKCJA                                                                         |                    |                                                                             |   |
| PROJEKTANCI                                                            |                                                                                     |                    |                                                                             |   |
| Tytuł, imię i nazwisko:                                                |                                                                                     | Nr upraw.:         | Podpis:                                                                     |   |
| mgr inż. Marcin Regmunt                                                |                                                                                     | LUB/0187/PWOK/12   |                                                                             |   |
| uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno – budowlanej |                                                                                     |                    |                                                                             |   |
| OPRACOWAŁ                                                              |                                                                                     |                    |                                                                             |   |
| mgr inż. Marcin Regmunt                                                |                                                                                     |                    |                                                                             |   |
|                                                                        |                                                                                     |                    |                                                                             |   |
| Tytuł rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW                                        |                                                                                     |                    |                                                                             |   |
| FAZA:                                                                  |                                                                                     | PROJEKT TECHNICZNY |                                                                             |   |
| SZTUK:                                                                 | 1                                                                                   | Nr rysunku:        | Rew.:                                                                       |   |
| SKALA:                                                                 | 1:50                                                                                | NAŁĘCZÓW           | P                                                                           | T |
| DATA:                                                                  | 11.2021                                                                             | 001                | 0                                                                           | 0 |

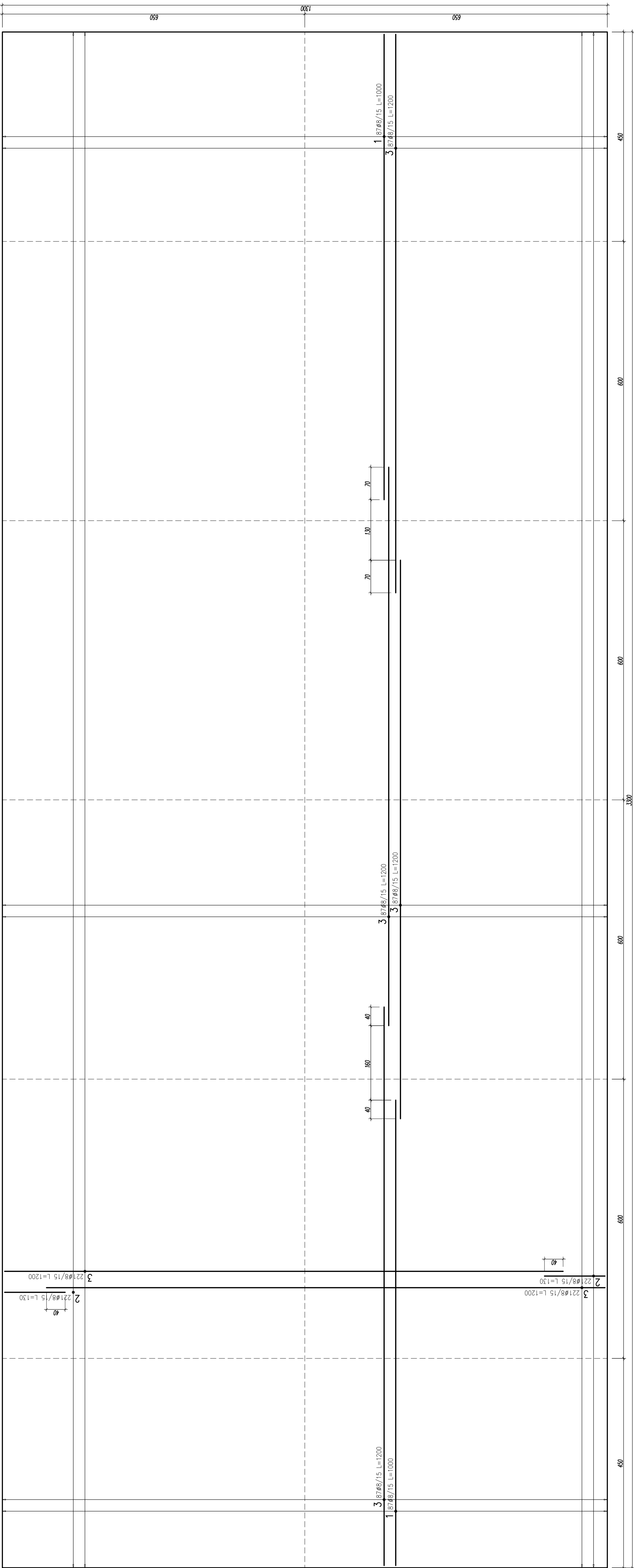
KLASY EKSPLOATACJI:  
Fundamenty (elementy stykające się z gruntem):

XC2

|            |           |                    |                               |
|------------|-----------|--------------------|-------------------------------|
| ELEMENT:   | BETON:    | STAL:              | OTULINA:                      |
| FUNDAMENTY | C25/30 WB | A-IIIIN (Bet 500S) | wewnętrzna 3cm zewnętrzna 5cm |

PŁYTA FUNDAMENTOWA PF-1  
ZBROJENIE DOLNE

SKALA 1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

| BIURO PROJEKTOWE |    |       |      | Obiekt:               |      |      |      | Dotyczy: 1            |      |      |      |
|------------------|----|-------|------|-----------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|
| ---              |    |       |      | ---                   |      |      |      | ---                   |      |      |      |
| Nr               | Ø  | Klasa | Stal | Stal                  | Stal | Stal | Stal | Stal                  | Stal | Stal | Stal |
| 1                | Ø8 | A III | 174  | 1000                  | 1000 | 1000 | 1000 | 1000                  | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1                | Ø8 | A III | 174  | 1000                  | 1000 | 1000 | 1000 | 1000                  | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2                | Ø8 | A III | 442  | 130                   | 130  | 130  | 130  | 130                   | 130  | 130  | 130  |
| 3                | Ø8 | A III | 790  | 1200                  | 1200 | 1200 | 1200 | 1200                  | 1200 | 1200 | 1200 |
|                  |    |       |      | Długość całkowita [m] |      |      |      | Długość całkowita [m] |      |      |      |
|                  |    |       |      | 11754.6               |      |      |      | 11754.6               |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.9                |      |      |      |
|                  |    |       |      | Ciężar własny [kg]    |      |      |      | 4658.                 |      |      |      |

~~7-7. Ziotkowski~~  
7. kuriole

ZA ZWROTNYM  
POTWIERDZENIEM ODBIORU



Urząd Miasta w Nałęczowie  
Lipowa 3, 24-150 Nałęczów

Pełnomocnik:  
P. Marian Smolyn  
MonMar-PROJEKT  
ul. Błuszczowa  
8 lok. 18. 20-224 Lublin

Nasz znak:  
IN.5142.475.1.2023

Data:  
2023-09-14

**Sprawa:** wydanie pozwolenia konserwatorskiego na „inne działania” mające polegać na budowie skateparku

**Obiekt:** działka nr ew. 283 na terenie zespołu architektoniczno-krajobrazowego Nałęczowa wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/585 na mocy decyzji znak: KL.IV-7/22/72 z 28.03.1972r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1, lit b art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 11, art. 89 pkt 2, art. 93 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U z 2022r. poz. 840) § 17 ust. 1, 2 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U z 2021r. poz. 81) art. 39 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682.) oraz art. 104 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez p. Marcina Smolyna pełnomocnika Gminy Nałęczów (pełnomocnictwo znak: OR.077.26.2023 z 28.06.2023r.)

#### Lubelski Wojewódzki Konservator Zabytków o r z e k a

**wydać pozwolenie** konserwatorskie na „inne działania” mające polegać na budowie skateparku w obrębie działki nr ew. 283 zlokalizowanej na terenie zespołu architektoniczno-krajobrazowego Nałęczowa wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/585 w zakresie i w sposób zawarty w opracowaniu:

- „Materiały zgłoszeniowe. Budowa skateparku, dz. nr 283, obręb: 0001 Miasto Nałęczów, jednostka ewidencyjna: 061408\_4 Nałęczów – miasto”, autor: mgr inż. arch. Marian Smolyn, MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn (Lublin, 11/2021r.)

Pozwolenie jest ważne w terminie roku od dnia uprawomocnienia, chyba że przed jego upływem zostanie wydane pozwolenie na budowę, o ile jest wymagane (w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, obejmujące zakres prac na które LWKZ udzielił pozwolenia) lub roboty te zostaną zgłoszone w organach budowlanych. W takim przypadku termin ważności pozwolenia ulega przedłużeniu do czasu ważności ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub ważności zgłoszenia.

#### Uzasadnienie:

Mając na uwadze fakt, że planowany do realizacji skatepark projektowany jest przy istniejącym kompleksie sportowo-rekreacyjnym - w oparciu o art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od bardziej szczegółowego uzasadnienia decyzji.

### pouczenie:

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami prawa. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie w drodze decyzji może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022, poz. 840).

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 Kpa od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kpa).

Zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości jej zaskarżenia.

W zakresie odwołania stronie przysługuje zgłoszenie wniosków przewidzianych w art. 136 § 1-3 Kpa. Zgodnie z art. 41 §1 Kpa, w toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania obowiązku określonego w § 1 doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.



Z-ca Lubelskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

*mgr Barbara Stolarz*

### Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

### W załączeniu:

- dokumentacja (szt. 2)

WUOZ Lublin  
mgr inż. arch. Andrzej Zarzycki-Coliszek  
Archiwista Województwa Lubelskiego  
Zamieszkałe w Lublinie

Stwierdzam, że decyzja stała się ostateczna  
w dniu 13-11-2023  
i podlega wykonaniu 13-11-2023  
Lublin, dnia .....

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
ul. Archidiakońska 4  
20-113 Lublin  
tel. 81 532-90-35, 81 532-59-37, 81 532-26-04

Geodezja Nałęczów  
Agnieszka Tomasiak  
24-150 Nałęczów, ul. Słoneczna 21  
tel. 600 385 775, geodezja.naleczow@gmail.com  
NIP 713-241-17-61, Regon 388899920

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1 : 500

GN-OD.6640.3.1625.2023

Woj. lubelskie

Powiat puławski

Jed. ewid. Nałęczów-M. 061408\_4

Obr. Nałęczów (1) 061408\_4.0001

Dz. 283

Układ współrzędnych: 2000/7

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Sekcja: 7.152.31.03.3.2

Wyk.

geodeta inż. Maciej Grusiewicz  
geodeta Piotr Tomasiak, nr upr. 20287

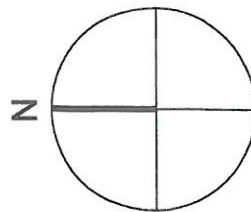
Nałęczów, 27.07.2023

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejsze mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Dla planowanej inwestycji nie ustalono przebiegu służebności gruntowych.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                   |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |                                               |                   |                                       |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                         | GN-OD.6640.3.1625.2023                        | Starosta Puławski | Geodezja Nałęczów                     |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                   | Agnieszka Tomasiak                    |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                   | Protokół Weryfikacji                  |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnie weryfikacji                                                                                                                                                                                                     | Nr GN-OD.6640.3.1625.2023_2 z dnia 04.08.2023 |                   | geodeta Piotr Tomasiak, nr upr. 20287 |

| BILANS TERENU                                |            |         |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| DZIAŁKI nr 283                               | 5690 m2    | 100,00% |
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY (BUDYNEK INWENTARYSKI) | 81,4 m2    | 1,43%   |
| POWIERZCHNIA BOISK                           | 1740,14 m2 | 30,58%  |
| POWIERZCHNIA SKATEPARKU                      | 429 m2     | 7,54%   |
| POWIERZCHNIA UTWARDZONA ISTNIEJĄCA           | 180 m2     | 3,16%   |
| POWIERZCHNIA UTWARDZONA PROJEKTOWANA         | 127 m2     | 2,23%   |
| POWIERZCHNIA UTWARDZONA RAZEM                | 2476,14 m2 | 43,52%  |
| POWIERZCHNIA BIOLGICZNIE CZYNNA              | 3132,46 m2 | 55,05%  |



ppp = ±0,00= 166,20 m n.p.m.

## LEGENDA:

GRANICE OPRACOWANIA OZNACZONO LITEROWO:  
A,B,C, - D

nieprzekraczalna linia zabudowy wg DWZIZT

Projektowane chodniki (materiał np. kostka brukowa)

Projektowana płyta

227.00 RZEDNA TERENU PROJEKTOWANA

207.00 RZEDNA TERENU ISTNIEJĄCA

KIERUNEK SPŁYWU WODY OPOWADOWEJ

- WEJŚCIE NA TEREN SKATEPARKU

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZAŁĄCZNIK

do planu i postawienia decyzji 1 F

organ ochrony zabytków

znak SW. 475.1.2013

z dnia 2023-09-14

Z-ca Lubelskiego Wojewódzkiego Konservatora Zabytków

mgr Barbara Stolarz

|                                                                                          |                                   |                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------|
| NAZWA I ADRES INWESTYCJI:                                                                |                                   |                |         |
| SKATEPARK W NAŁĘCZOWIE                                                                   |                                   |                |         |
| DZ. NR 283, OBRĘB: 0001 NAŁĘCZÓW MIASTO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061408_4 Nałęczów-miasto |                                   |                |         |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:                                                                    |                                   |                |         |
| MONMAR-PROJEKT Marian Smolyn, ul. Błuszczowa, nr 8, lok. 18, 20-224 LUBLIN               |                                   |                |         |
| NIP: 7123269246, tel. 888 17 24 47,                                                      |                                   |                |         |
| STADIUM PROJEKTU:                                                                        | BRANŻA:                           |                |         |
| PROJEKT BUDOWLANY                                                                        | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                |         |
| BRANŻA:                                                                                  | IMIĘ I NAZWISKO:                  | UPRAWNIENIA:   | PODPIS: |
| ARCHITEKTURA:                                                                            | mgr inż. arch Marian Smolyn       | 302/SWOKK/2017 |         |
|                                                                                          | mgr inż. arch Dominika Strugańska |                |         |
| 11/2021                                                                                  | TYTUŁ RYSUNKU:                    | NR RYS.        |         |
| skala: 1:500                                                                             | RZUT LOKALIZACJI                  | A_01           |         |



**Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Dyrektor Zarządu Zlewni  
w Radomiu**

WA.ZUZ.4.4210.281.2023.ES



Radom, 17 listopada 2023r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b), art. 397 ust. 3 pkt 2) oraz art. 407 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775), po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Nałęczowa w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowego obiektu budowlanego w postaci skateparku położonego w zlewni rzeki Bystra przy ul. Paderewskiego w Nałęczowie, powiat puławski, województwo lubelskie,

### o r z e k a m

- I. **Wydaję pozwolenie wodnoprawne** dla Gminy Nałęczów z siedzibą ul. Lipowa, 24-150 Nałęczów na lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Bystra nowych obiektów budowlanych w postaci skateparku o wymiarach powierzchni:  $33 \text{ m} \times 13 = 429 \text{ m}^2$  z dojściem o pow.  $127,16 \text{ m}^2$  przy ul. Paderewskiego w Nałęczowie na wysokości km 25+300 rzeki Bystra w granicach działki nr ewiden. 283 obręb 0001 MIASTO NAŁĘCZÓW jednostka ewidencyjna: 061408\_4 Nałęczów - miasto, powiat puławski, województwo lubelskie.  
Współrzędne lokalizacji skateparku za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: środek obiektu X: 5684408,7 Y: 7583943,3.
- II. Pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Nałęczów udzielam pod warunkiem przestrzegania następujących wymagań:
  1. Wykonania wszystkich prac związanych z lokalizowaniem na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią zgodnie z warunkami niniejszego pozwolenia i przedstawionego operatu wodnoprawnego w sposób nie powodujący powstania przeszkód w przepływie wód.
  2. Zastosowanie technologii gwarantujących stabilność obiektu w razie przepływu wielkich wód.
  3. Wykonywania robót w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w okresie korzystnych warunków hydrologicznych.
  4. Powiadomienia z 2 tygodniowym wyprzedzeniem Nadzoru Wodnego w Puławach o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.
  5. Usuwania na bieżąco poza obszar szczególnego zagrożenia powodzią odpadów związanych z prowadzeniem robót budowlanych.
  6. Uprzątnięcia i przywrócenia terenu robót oraz terenów przyległych do inwestycji do stanu nieutrudniającego zarządzania ryzykiem powodziowym po zakończeniu prac budowlanych.
  7. Zachowania obecnego ukształtowania terenu w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.
  8. Realizacja inwestycji nie doprowadzi do zmiany stosunków wodnych w skali mogącej spowodować szkody dla gruntów sąsiednich.
  9. Ponoszenia kosztów ewentualnych szkód powstałych u osób trzecich w związku z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.

III. Wnioskodawcy nie przysługuje roszczenie wobec właściciela i administratora rzeki Bystra z tytułu strat wynikłych z przepływu powodziowego – zgodnie z art. 222 ust. 2 ww. ustawy Prawo wodne.

IV. Udzielone pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do ich realizacji oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

### **Uzasadnienie**

Gmina Nałęczów z siedzibą ul. Lipowa, 24-150 Nałęczów wystąpiła z wnioskiem z dnia 12 lipca 2023r. do Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowego obiektu budowlanego w postaci skateparku położonego przy ul. Paderewskiego w Nałęczowie na działce nr 283 obręb 0001 MIASTO NAŁĘCZÓW jednostka ewidencyjna: 061408\_4 Nałęczów - miasto, powiat puławski, województwo lubelskie, w zlewni rzeki Bystra. Działka nr 283 zlokalizowana w strefach polityki przestrzennej "tereny usług sportu i rekreacji" – US-1 oraz "tereny usług sportu i rekreacji w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią" – US/ZZ-1.

Do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dołączono:

- operat wodnoprawny – Lublin, 30.06.2023r.,
- operat wodnoprawny w wersji elektronicznej,
- opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych,
- Wypis i Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru II- Nałęczów z dnia 03.07.2023r. znak: PP.6727.122.2023,
- uproszczony wypis z rejestru gruntów,
- potwierdzenie złożenia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawne

Analiza wniosku i operatu wodnoprawnego wykazała, że spełniają one wymogi określone w art. 407 i 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Uznając złożone dokumenty za kompletne zawiadomieniem z dnia 11 sierpnia 2023r. znak: WA.ZUZ.4.4210.281.2023.ES strony postępowania poinformowane zostały o wszczęciu postępowania administracyjnego w celu wydania decyzji udzielającej przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego.

Z uwagi na złożony wystarczający materiał dowodowy i wynikającą z art. 10 § 1 Kpa normę prawną zapewnienia stronom czynnego udziału w prowadzonym postępowaniu, poinformowano jednocześnie strony o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i zgłoszenia ewentualnych uwag terminie 7 dni.

Zgodnie z obligatoryjnymi wymogami przepisów cytowanej ustawy – Prawo wodne, informacja o wszczęciu przedmiotowego postępowania podana została do publicznej wiadomości. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie umieszczone było na tablicy ogłoszeń w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie Zarządzie Zlewni w Radomiu, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Urzędzie Miejskim w Nałęczowie ul. Lipowa 3, 24-150 Nałęczów w dniach od 18 sierpnia 2023r. do 25 sierpnia 2023r.

Obowiązek posiadania pozwolenia wodnoprawnego w zakresie lokalizowania na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, wynika z art. 390 ust. 1 pkt 1) lit. b) ww. ustawy Prawo wodne. Stosownie do treści art. 16 pkt 34) lit. a) ww. ustawy Prawo wodne jako obszary szczególnego zagrożenia powodzią klasyfikowane są m.in. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%. Teren nieruchomości wskazanej pod planowaną inwestycję znajduje się w rejonie rzeki Bystra. Analizując mapę zagrożenia powodzią arkusz M-34-33-A-b-4 o zasięgu wody  $Q_{1\%}$ , stwierdzono, że teren przeznaczony pod skatepark znajduje się na obszarze zalewowym i rzędna wody o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat ( $Q_{1\%}$ ) na

wysokości km 25+300 rzeki Bystra, wynosi ok. 166,30 m n. p. m. Poziom projektowanego skateparku określono na rzędnej 166,20m n.p.m.

Projektowane urządzenia na terenie skateparku to: Platforma street + Quarter Pipe – 1 szt., Quarter Pipe – 1 szt., Funbox z disaster boxem + Piramida – 1 szt., Grindbox 1 + poręcz prosta – 1 szt., Kicker – 2 szt.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w regionie wodnym Środkowej Wisły na terenie jednolitej części wód powierzchniowych JCWP RW20000623899 o nazwie „Bystra”, typ – RW\_wap – „Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym” oraz w obszarze JCWPd GW 200088.

W toku prowadzonego postępowania strony nie wniosły żadnych uwag i wniosków. Wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie narusza wymogów określonych w art. 396 ww. ustawy Prawo wodne. Na podstawie załączonego do wniosku operatu wodnoprawnego oraz w oparciu o przeprowadzone postępowanie organ uznał, że zostały spełnione przesłanki merytoryczne i formalne określone Prawem wodnym, niezbędne do wydania pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z wnioskiem i na warunkach określonych w decyzji.

W decyzji nie ustalono okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego, ponieważ charakter obiektu objętego tym pozwoleniem wyłącza obowiązek takiego ustalenia stosownie do art. 400 ust. 6 ww. ustawy Prawo wodne.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co skutkuje brakiem możliwości zaskarżenia decyzji do WSA.



DYREKTOR  
Ryszard Włosna

#### Otrzymują:

1. Burmistrz Nałęczowa  
ul. Lipowa 3, 24-150 Nałęczów
2. PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej  
w Warszawie  
ul. Zarzecze 13 B, 03-194 Warszawa

#### Do wiadomości:

PGW WP Nadzór Wodny w Puławach  
ul. 6 Sierpnia 5a  
24 – 100 Puławy

Decyzja nie została zaskarżona w ustawowo  
zakreślonym terminie i stała się ostateczna  
z dniem 11.12.2023r.

DYREKTOR  
Ryszard Włosna

Za wydanie pozwolenia wodnoprawnego wniesiono opłatę w wysokości 250,00 zł /słownie: dwieście pięćdziesiąt zł./ na podstawie art. 398 ust. 1, ust. 3, ust. 4 i ust. 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) na rachunek bankowy nr 07 1130 1017 0020 1510 6720 0024.

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

Zarząd Zlewni w Radomiu, ul. Parkowa 2A, 26-600 Radom

tel.: +48 (48) 36 26 138 | e-mail: [zz-radom@wody.gov.pl](mailto:zz-radom@wody.gov.pl)

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl) 3

