

# ZGŁOSZENIE ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

---

**A.N.I.** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Anna Smólska

60-303 POZNAŃ, ul. OLSZYŃKA 9/6, tel. 601 862 875, 512 577 666

## ZAGOSPODAROWANIE PARKU WIEJSKIEGO W GOŁUSKACH – ETAP II

NAZWA OBIEKTU	TEREN USŁUG SPORTU I REKREACJI
KATEGORIA	VIII
ADRES OBIEKTU:	GOŁUSKI, gm. Dopiewo dz. nr 41/3, 41/4, fr. 40
INWESTOR:	GMINA DOPIEWO UL. LEŚNA 1C 62-070 DOPIEWO

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

#### ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. ANNA SMÓLSKA  
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2010  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch.  
MARIA DURCZAK

POZNAŃ /PAŹDZIERNIK 2020



# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

-Strona tytułowa	str. ....
-Oświadczenie projektantów	str. ....
-Uprawnienia projektantów i przynależność do Izby	str. ....
-Informacja BIOZ	str. ....

<b>CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNY</b>	str. ....
-Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. ....

<b>RYSUNKI:</b>	str. ....
-----------------	-----------

PZT_01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
PZT_02	RZUT OCZKA WODNEGO	1:50
PZT_03	PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE OCZKA WODNEGO	1:50
PZT_04	PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE 1	1:50
PZT_05	PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE 2	1:50

<b>KARTY TECHNICZNE</b>	str. ....
-------------------------	-----------



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity Dz. U. poz. 1333 z 2020r.) oświadczam, że dokumentacja projektowa zagospodarowania parku wiejskiego – ETAP II w Gołuskach **na dz. 41/3, 41/4, FR. 40** gm. Dopiewo, została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.

### ARCHITEKTURA:

**mgr inż. arch. ANNA SMÓLSKA**  
**nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2010**  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Za zgodność z oryginałem  
data ..... podpis .....  
Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów  
Rzeczypospolitej Polskiej  
61-772 Poznań, Stary Rynek 56  
tel./fax 61 855 08 46

2010 STYL 5

I.dz. 35 /WP - OIA/ OKK /2010

Poznań, dnia 21 czerwca 2010r.

sygnatura akt: WOIA - OKK/UpB/ 28 /2010

### DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 19 / 2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

**mgr inż. arch. Anna Smólska**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- |                                   |                |                            |
|-----------------------------------|----------------|----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji:        | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak              |
| 2. Sekretarz Komisji:             | mgr inż. arch. | Elżbieta Bucholz-Walenciak |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz          |
| 4. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Stefan Bajer               |
| 5. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz     |
| 6. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak      |
| 7. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Anna Plesińska             |
| 8. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński              |
| 9. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Szymon Weyna               |
| 10. Doradca prawny                |                | mgr Bartosz Guss           |

(podpis)  
Walenciak  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)

Otrzymują:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1) arch. Anna Smólska                          | 62-090 Mrowino, ul. Radziwoja 10 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego        | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56    |
| 4) <u>a.a</u>                                  |                                  |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Smólska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/19/2010**,  
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0792**.

Członek czynny od: 01-10-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-02-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0792-C355-Y32D-F6B4-Y11A**

---

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



## INFORMACJA BIOZ

---

# **A.N.I.** PRACOWNIA PROJEKTOWA **Anna Smólska**

60-303 POZNAŃ, ul. OLSZYŃKA 9/6, tel. 601 862 875, 512 577 666

### **ZAGOSPODAROWANIE PARKU WIEJSKIEGO W GOŁUSKACH – ETAP II**

<b>NAZWA OBIEKTU</b>	<b>TEREN USŁUG SPORTU I REKREACJI</b>
<b>KATEGORIA</b>	<b>VIII</b>
<b>ADRES OBIEKTU:</b>	GOŁUSKI, gm. Dopiewo <b>dz. nr 41/3, 41/4, fr. 40</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>GMINA DOPIEWO</b> UL. LEŚNA 1C 62-070 DOPIEWO

#### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

##### **ARCHITEKTURA:**

**mgr inż. arch. ANNA SMÓLSKA**  
**nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2010**  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

**mgr inż. arch.**  
**MARIA DURCZAK**

**POZNAŃ/ PAŹDZIENNIK 2020**

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

- 1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów  
**Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest zagospodarowanie parku wiejskiego w Gołuskach, gm. Dopiewo, etap II.**  
**Zamierzenie budowlane obejmuje zakres wykonywania robót: wytyczenie alejek parkowych, roboty ziemne, uporządkowanie terenu, wycinka drzew, usunięcie z części terenu humusu i wykonania wykopu i nasypów, fundamentowanie i instalacja obiektów małej architektury, wykonanie nawierzchni bitumicznej, wykonanie utwardzeń, wykonanie nasadzeń, wykonanie ogrodzenia.**
- 1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych  
**Na działce 41/4 znajduje się istniejący budynek świetlicy, utwardzenia, ogrodzenie, zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe. Przy granicy działek 41/4, 41/3, z działką drogową znajduje się napowietrzna linia elektroenergetyczna, oraz słup oświetleniowy. Do budynku świetlicy doprowadzone są przyłącza: gazowe oraz telekomunikacyjne. Na działce mogą znajdować się fundamenty oraz pozostałości po budynku gospodarczym.**  
**Na działce 40 znajdują się nasypy, ukształtowanie powierzchni służy gromadzeniu wody wewnątrz działki. Na granicy działki znajduje się istniejący budynek.**
- 1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.  
**Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy działkę ogrodzić wzdłuż granic własności ogrodzeniem tymczasowym, zabezpieczającym przed dostępem osób postronnych. Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.**
- 1.3.1. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.
  - a) **roboty ziemne**  
należy wykonać za pomocą sprzętu ciężkiego lub ręcznie po wytyczeniu geodezyjnym planowanego obiektu zgodnie z rzutem fundamentów. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić czy operatorzy maszyn przeszli odpowiednie przeszkolenie w zakresie bhp i czy posiadają odpowiednie kwalifikacje. Na działce występują grunty zwarte. Wykopy na głębokość względną 1,0m i szerokości 0,5m, 0,6m, 1,0m wykonać jako prostopadłościennie. Nie wymagają one rozparcia ani podparcia. Wykopany urobek należy odkładać w odległości > 1,0m od krawędzi wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy strzegawcze. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
  - b) **roboty zbrojarskie i betoniarskie**  
W przygotowanych wykopach na warstwie podbetonu ułożyć zbrojenie wykonane zgodnie z projektem. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Podczas wylewania masy betonowej do wykopu i przygotowanego deskowania ścian fundamentowych należy zadbać o stopniowe i równomierne jej rozprowadzenie.
  - c) **roboty murarskie i tynkarskie – nie przewiduje się**  
Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5m od jego górnej krawędzi.  
Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.  
Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.

- d) **rusztowania i ruchome podesty robocze- nie przewiduje się**  
Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.  
Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.  
Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.  
Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
- e) **roboty na wysokości**  
Osoby przebywające stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1m.  
Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5m.
- f) **roboty dachowe- nie przewiduje się**  
Wykonywane ręcznie, cieśle na wysokościach powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności płatwi lub stężeń jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3,0m.  
Roboty dachowe montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej trzy osoby oraz w razie potrzeby dźwig z operatorem posiadającym odpowiednie przeszkolenie.
- g) **roboty dekarские i izolacyjne- nie przewiduje się**  
Kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywę i szczelnie zamknięte, oraz wypełnione nie więcej niż do 3/4 ich wysokości.
- 1.3.2. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.  
**Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.**
- 1.3.3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.  
**Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują.**
- Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

**Opracowała:**  
mgr inż. arch. ANNA SMÓLSKA  
nr upr. Wp-OIA/OKK/19/2010



## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

➤ Lokalizacja: **GOŁUSKI**, gm. Dopiewo  
dz. nr ewid.: **41/3, 41/4, fr. 40**

➤ Inwestor: **GMINA DOPIEWO**  
**UL. LEŚNA 1C**  
**62-070 DOPIEWO**

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są działki o numerze ewidencyjnym gruntu **41/3, 41/4, fr. 40** zlokalizowane w m. **GOŁUSKI**, gm. Dopiewo.

Niniejsza dokumentacja obejmuje projekt architektoniczny w zakresie budowy obiektów sportu i rekreacji w parku wiejskim – **ETAP II** w Gołuskach.

### 2. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych
- Prawo budowlane
- Ustalenia z Inwestorem
- PN-EN 1176, PN-EN 1177

### 3. Charakterystyka terenu

Zakres opracowania stanowi część działki o nr **41/3, 41/4, fr. 40** o łącznej pow. **3 563,92 m<sup>2</sup>**. Teren nie należy do obszaru NATURA 2000 i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej ani w strefie występowania materiałów archeologicznych.

### 4. Istniejące uzbrojenie terenu

Teren jest uzbrojony w sieć elektroenergetyczną (do budynku świetlicy), teletechniczną oraz gazową. Projekt zakłada wykonanie nowego przyłącza elektroenergetycznego dla parku (wg. odrębnego opracowania).

### 5. Rozliczenie powierzchni terenu inwestycji

**ETAP I – zmiana względem opracowania z września 2020r.**

➤ Pow. działek 41/3, 41/4 – bez zmian	<b>1 686,61m<sup>2</sup> – 100,00%</b>
➤ Pow. istniejących utwardzeń - bez zmian	<b>256,00 m<sup>2</sup> – 15,18%</b>
➤ Pow. zabudowy istn. budynku - bez zmian	<b>212,44 m<sup>2</sup> – 12,60%</b>
➤ <u>Pow. proj. utwardzeń - zmiana</u>	<u><b>511,89m<sup>2</sup> – 30,34%</b></u>
○ Nawierzchnia bitumiczna	229,93m <sup>2</sup>
○ Dodatkowa naw. Bitumiczna	15,00m <sup>2</sup>
○ Nawierzchnia z kostki betonowej	266,96 m <sup>2</sup>
➤ <u>Pow. biologicznie czynna -zmiana</u>	<u><b>706,28m<sup>2</sup> – 41,88%</b></u>

**ETAP II**

➤ Pow. działki 40	<b>1 877,31m<sup>2</sup> – 100,00%</b>
➤ Pow. proj. utwardzeń	<b>325,28m<sup>2</sup> – 17,33%</b>
○ Nawierzchnia bitumiczna	310,28m <sup>2</sup>
○ Nawierzchnia z kostki betonowej	15,00m <sup>2</sup>
➤ Pow. biologicznie czynna	<b>1 552,03m<sup>2</sup> – 82,67%</b>
○ Nawierzchnia bezpieczna	120,00m <sup>2</sup>
○ Trawnik	1 368,04m <sup>2</sup>
○ Oczko wodne	48,99m <sup>2</sup>

### 6. Opis projektowanej inwestycji

Projekt zakłada powstanie ścieżek parkowych, utwardzeń, oświetlenia i monitoringu na fr. działki nr 40 oraz projekt oświetlenia i monitoringu na działkach 41/3, 41/4 w Gołuskach. Projektuje się alejki bitumiczne o szerokości od 1,8m – 3,5 m. Projekt zakłada ogrodzenie działki 40, montaż elementów małej architektury, które stanowić będą ławki, latarnie parkowe, kosze na śmieci, a także montaż wyposażenia stref sportu i rekreacji tj: siłowni zewnętrznej oraz tyrolki. Projektuje się oczko wodne poniżej 50 m2 oraz systemową kładkę drewnianą. Projektuje się wykop pod

oczko wodne szczelne oraz nowe nasypy. Inwestycja nie ma charakteru komercyjnego. Założenie ma służyć społeczności lokalnej do zacieśniania więzi sąsiedzkich.

#### 6.1. UTWARDZENIA

##### a) Nawierzchnia z kostki brukowej

- nawierzchnia z kostki betonowych o grubości 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, o wym. np. 30x30 cm w kolorze szarym
- podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym – 4cm warstwy po zagęszczeniu,
- podbudowa betonowa z dylatacją z betonu zwykłego B 7,5 – grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm,
- warstwa odsączająca z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne – grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm,

##### b) Nawierzchnia bitumiczna

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna , fr. 0-31,5 mm – 8cm
- podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna , fr. 0-31,5 mm – 15cm
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego ręcznie – 15 cm

##### c) Obrzeża chodnikowe


Obrzeża chodnikowe osadzić w fundamencie betonowym C12/15 o wym. min. 18x30cm.  
Obrzeża chodnikowe o wym. 8 x 99,8 x 30cm, w kolorze szarym.



#### 6.2. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną z piasku o powierzchni **120,00 m<sup>2</sup>** obejmującą powierzchnię zajmowaną przez tyrolkę wraz ze strefą bezpieczeństwa dla każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi min. **30 cm** w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.

Specyfikacja piasku: skała okruczowa o frakcji ziaren 0,2 – 2 mm, bez zawartości części pylastych, iłu i gliny. Skała taka musi być myta przesiewana i sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH – zgodnie z normą PN – EN 1177.

#### 6.3. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

LP.	NAZWA, CHARAKTERYSTYKA	LICZBA SZT.
1	<p><b>ŁAWKA</b></p>  <p><b>DANE PODSTAWOWE</b>  <b>Długość: 180 cm</b>  Wysokość całkowita: 85 cm  Wysokość siedziska: 44 cm  Głębokość siedziska: 50 cm</p> <p>Konstrukcja stalowa, całość malowana proszkowo  Elementy drewniane - drewno iglaste  Podstawy - profil stalowy malowany proszkowo RAL 9005  Kolorystyka siedziska: palisander bądź teak</p>	5

2	<p><b>KOSZ POJEDYNCZY</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>-konstrukcja stalowa ocynkowana oraz malowana w kolorze czarny mat RAL 9005</li> <li>-deski 8x3 świerkowe</li> <li>-elementy drewniane impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą</li> <li>-wkład wykonany z blachy ocynkowanej</li> <li>-ruchomy daszek do opróżniania kosza</li> <li>- wkład z blachy ocynkowanej</li> <li>- kolor drewna: palisander bądź teak</li> </ul> <p>Kosz 35 litrów :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość kosza całkowita 70 cm</li> <li>-wysokość samego kosza 50 cm</li> <li>-średnica kosza 31 cm</li> </ul>	5
3	<p><b>KŁADKA</b></p>  <p>Długość: 5,20m Szerokość: 1,20m Łuki konstrukcyjne: gięto-klejone warstwowo 7x12cm Kładka wykonana z desek grubości 3,2cm</p>	1

#### 6.4. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

ELEMENTY PRZENIESIONE (wg. rysunku PZT)

- orbitek szt. 1
- wiosło szt. 1
- biegacz szt. 1

ELEMENTY NOWE – wg. kart technicznych

- motyl szt. 1
- rowerek szt. 1
- drabinka szt.

6.5. TYROLKA – wg. karty technicznej, szt. 1

6.6. OGRODZENIE – wraz z furtką wg. kart technicznych załączonych do niniejszego opracowania.

6.7. OŚWIETLENIE – wg. branży elektrycznej

6.8. ZIELEŃ – wg. projektu nasadzeń (odrębne opracowanie)

## 6.9. TRAWNIK

### a) Zakładanie trawnika

- 1 Jeśli to konieczne wymiana gruntu zdegradowanego poprzez wykorytowanie terenu przeznaczonego pod założenie trawnika na głębokość 17-18cm poniżej krawężnika.  
Rozścielenie 15cm warstwy ziemi urodzajnej o zawartości materii organicznej max.8%. Ziemia powinna być wilgotna, pozbawiona kamieni większych niż 4cm oraz wolna od zanieczyszczeń fizycznych i chemicznych.
- 2 Mechanicznie rozsianie nawozu wieloskładnikowego w ilości zalecanej przez producenta preparatu i wymieszanie z ziemią.
- 3 Wyrównanie terenu i wałowanie.
- 4 Wysiew nasion przy pomocy siewnika. Ze względu na równomierność wysiewu korzystne jest rozdzielanie wyliczonej dawki nasiona na dwie równe części: połowę wysiać w jednym kierunku, a drugą prostopadle do pierwszego.
- 5 Po siewie nasion należy powierzchnię trawnika płytko przemieszczać. Nasiona powinny znaleźć się na gł. 0,5-1cm pod powierzchnią ziemi.
- 6 Następnie teren należy zwałować za pomocą lekkiego wału (ok. 50kg) i rozpocząć nawadnianie.
- 7 Przed pierwszym koszeniem należy zwałować trawnik lekkim wałem aby docisnąć do gleby młode i jeszcze słabo zakorzenione rośliny. Pierwsze koszenie trawnika należy wykonać, gdy trawa osiągnie wysokość około 8-10cm

### b) Wymagania jakościowe dotyczące materiału roślinnego

**Mieszanka nasion traw** - o oznaczonym składzie gatunkowym, klasie i zdolności kiełkowania.

## 6.10. ROBOTY W ZAKRESIE PIELĘGNACJI ZIELENI

### A. PIELĘGNACJA TRAWNIKA

#### • NAWOŻENIE

Trawnik wymaga regularnego nawożenia – jest ono niezbędne aby murawa była soczysto zielona i prawidłowo rość. **W sezonie trawnik nawozimy 3-4 krotnie.** Pierwsze nawożenie trawnika powinno nastąpić na przełomie marca i kwietnia, tuż po pierwszym koszeniu. Najlepiej zastosować nawozy tzw. startowe lub wiosenne nawozy do trawników. Kolejne nawożenia trawnika najlepiej wykonywać w maju i w czerwcu (najpóźniej do połowy lipca) – do tego celu najlepiej zastosować uniwersalne nawozy do trawników. W połowie sierpnia ostatni raz nawozimy trawnik stosując tzw. nawozy jesienne

#### • PODLEWANIE

Podlewanie trawnika to jeden z najprostszych i zarazem najczęściej niewłaściwie wykonywanych zabiegów pielęgnacyjnych. Podlewanie traw należy kierować się jedną główną zasadą – lepiej podlewać rzadziej, a więcej niż często, a mało – t.j. **trawnik podlewamy co 2-3 dni ale intensywnie** (8–12 litrów wody na 1 m<sup>2</sup>), a nie codziennie lekko zwilżając powierzchnię ziemi. Dzięki intensywnemu podlewaniu woda przenika do głębszych warstw gleby, a trawa przyzwyczajona do rzadszego podlewania rozbudowuje swój system korzeniowy. Jeśli podlewamy często, a bardzo mało, to wilgoć gromadzi się jedynie w wierzchniej warstwie (trawy nie rozbudowują systemu korzeniowego). Taki trawnik jest znacznie bardziej wrażliwy na upały i suszę. Trawnik podlewamy wczesnym rankiem, aby woda mogła swobodnie przenikać do głębszych warstw ziemi

#### • KOSZENIE

W ciągu sezonu **trawnik kosimy regularnie co 7-10 dni.** Pierwsze wiosenne koszenie trawnika przeprowadzamy zwykle na przełomie marca i kwietnia, jednak termin ten uzależniony jest od wiosennej pogody! Powinniśmy obserwować trawę i gdy żdźbła osiągną 8 cm przeprowadzić koszenie. W sezonie utrzymujemy trawnik na wysokości około 4 cm. Ostatnie jesienne koszenie trawnika wykonujemy zwykle w połowie października. Czasem zabieg ten można wykonać trochę później jeśli ciepła pogoda sprzyja wzrostowi trawy. Trawę kosimy na wysokość około 4 cm, wyższa będzie się załamywać i może gnić pod śniegiem.

#### • WAPNOWANIE

Raz na 2-3 lata warto sprawdzić pH podłoża. Można to zrobić przy pomocy specjalnego urządzenia – pH metru lub oddać próbkę gleby do analizy w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej. **Trawa najlepiej rośnie przy pH 6,0-6,5. Jeśli pH gleby jest niższe (zbyt kwaśne) odkwaszamy glebę granulowanym wapnem do odkwaszania trawników**, natomiast na glebach o pH 7,0–8,0 (zbyt zasadowych) stosujemy nawozy zakwaszające, np. siarczan amonu. Do odkwaszania trawnika można także stosować dolomit (nawóz wapniowo-magnezowy) jednak ze względu na formę pylistą jest on trudny w stosowaniu. Zabieg najlepiej przeprowadzać wczesną wiosną (koniec lutego, marzec) lub jesienią (październik, listopad), ze względu na fakt, że proces przyswajania wapnia przez glebę jest procesem powolnym, wymagającym wysokiej wilgotności podłoża



- **WAŁOWANIE**

**Wałowanie trawnika ma na celu wyrównanie powierzchni, dociśnięcie korzeni murawy do gleby i pobudzenie traw do wzrostu.** Zabieg wykonujemy walcem ogrodowym (ciężar do 75 kg). Wałowanie przeprowadzamy wczesną wiosną oraz 2-3 dni przed i po pierwszym koszeniu.

- **WERTYKULACJA**

**Wertykulację wykonuje się poprzez „wyczesywanie trawnika” oraz „nacinanie” – pionowe cięcie darni na głębokość około 5-7 cm.** Celem zabiegu jest usunięcie obumarłych części roślin i nadmiaru filcu który utrudnia dostęp do wody, powietrza i nawozów oraz przewietrzenie strefy krzewienia. Dzięki temu zabiegowi zapewnimy trawie lepszy dostęp wody, światła i tlenu oraz usuniemy chwasty i mech. Wertykulacja trawnika powinna być przeprowadzana co raz w roku – najlepiej wczesną wiosną, po pierwszym koszeniu trawy. Wertykulację przeprowadza się specjalnym urządzeniem – wertykulatorem lub podobnym do grabi – skaryfikatorem

- **USUWANIE LOKALNYCH USZKODZEŃ**

Uszkodzenia powstają na skutek miejscowo intensywnego użytkowania lub niewłaściwej pielęgnacji. Naprawa uszkodzeń polega na uzupełnieniu ubytków poprzez dosiew.

- **ODCHWASZCZANIE**

Chwastów niszczymy podczas regularnego koszenia jednak niektóre z nich (zwłaszcza chwasty tworzące niską rozetę liści są bardzo trudne do zwalczania! Chwasty dwuliścienne (np. mniszek, koniczyna, babka, stokrotka, powój, gwiazdnica) możemy usunąć herbicydem do chwastów dwuliściennych. Znacznie większy problem będziemy mieli z perzem, chwastnicą i innymi trawami gdyż nie ma skutecznego preparatu do ich zwalczania, bezpiecznego dla trawnika! Chwasty jednoliścienne (trawy) musimy usuwać ręcznie.

- **DOSIEW**

Jeśli na naszym powstają łyse płyty gdzie nie rośnie trawa będziemy musieli dosiać nasiona. Pamiętajmy aby przed wysiewem nasion dobrze przekopać i rozgrabić glebę. Najlepiej kupić tą samą mieszankę traw, z której był zakładany trawnik. Nie zawsze jednak jest to możliwe gdyż szybko zapominamy jej nazwę. Możemy kupić tzn. mieszanki regeneracyjne (renowacyjne) jednak trawa, która wykiełkuje może się różnić od naszego trawnika kolorem i tempem wzrostu. Często w takim wypadku w miejscu łysych plam mamy ciemnozielone kępy. Dzieje się tak gdyż mieszanki renowacyjne złożone są głównie z rajgrasu angielskiego (życicy trwałej) – gatunku trawy, charakteryzującej się szybkim wzrostem.

- **PIASKOWANIE**

Piaskowanie powinno być wykonywane po wertykulacji i aeracji trawnika. Zabieg ten polega **na rozrzucaniu piasku na murawę trawnika**. Piaskowanie trawnika przyczynia się do powstawania nowych korzeni, rozłogów i pędów trawy. Piasek poprawia także przepuszczalność gleby i poprawia jej strukturę. Dzięki piaskowaniu trawnik staje się bardziej elastyczny

- **AREACJA**

Tuż po wertykulacji wykonujemy **aerację – czyli napowietrzanie trawnika i rozluźnienie gleby** (poprawienie jej struktury). Zabieg ten pobudza trawę do wzrostu gdyż w napowietrzanej glebie znacznie lepiej rozwijają się jej korzenie. Aeracja polega na nakłuwaniu trawnika na głębokość około 10 cm. Można to zrobić przy pomocy widel lub specjalnego urządzenia – aeratora.

## **7. OCZKO WODNE**

### **7.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.**

Przedmiotem korzystania z wód jest wykonanie urządzenia wodnego tj. oczka wodnego o powierzchni 48,99m<sup>2</sup> na fr. działki o numerze ewidencyjnym 40 zlokalizowanej w m. Głuski, gm. Dopiewo.

Teren nie należy do obszaru NATURA 2000 i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej ani w strefie występowania materiałów archeologicznych.

Planowane zasilanie oczka wodnego **TYLKO** z wód opadowych.

### **7.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**

Z uwagi na naturalne kształtowanie poziomu wody w zależności od poziomu wód gruntowych na przyległym terenie, nie przewiduje się budowy urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.

### **7.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

Oczko wodne w całości usytuowane będzie na działce inwestora, nie będzie bezpośrednio graniczyć z gruntami innych właścicieli. Nie będzie miało miejsce szkodliwe oddziaływanie na tereny należące do osób trzecich.

Oczko wodne zlokalizowane będzie na działce nr ewid. 40 w odległości 6,36 m od granicy działki nr ewid. 39 i 8,65 m od granicy działki nr ewid. 38/2.

### **7.4. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i gruntowe**

Projektowane oczko wodne szczelne (dno wyłożone folią), nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz na grunty przyległe, ani też na środowisko przyrodnicze. Przyczyni się ono do zwiększenia retencji

terenowej oraz poprawy mikroklimatu. Woda w oczku wodnym będzie piętrzona, a zwierciadło wody będzie zależało od aktualnej sytuacji meteorologicznej. Projektowane roboty nie utrudniają spływu wód powierzchniowych.

#### 7.5. Rozwiązania projektowe

Projektowane oczko wodne będzie miał kształt nieregularny, opływowy o wymiarach max. 11,135m x 7,105. Przewiduje się montaż kładki – w najwyższej części oczka. Inwestycja nie ma charakteru komercyjnego. Założenie ma służyć społeczności lokalnej do zacieśniania więzi sąsiedzkich.

#### 7.6. Podstawowe parametry projektowanego oczka

• Pow. oczka wodnego	48,99m <sup>2</sup>
• Pow. lustra wody	42,95 m <sup>2</sup>
• Najgłębszy punkt wykopu	0,7 m oraz 0,95 m
• Poziom lustra wodnego w stosunku do poziomu brzegu	-0,11 m oraz -0,26
• Poziom wody w stosunku do najgłębszego punktu oczka	0,7 m oraz 0,95 m
• Nachylenie skarp	1:1,5
• Wydobyty urobek zostanie rozplanowany na działce nr ewid. 40	

#### 7.7. Budowa oczka wodnego

##### Technologia robót

Dla prawidłowego wykonania robót zaleca się prowadzenie prac w następującej kolejności:

- Wyznaczenie terenu przeznaczonego pod oczko wodne,
- Wykop mas ziemnych koparką, pod wykonanie oczka wodnego
- Wyprofilowanie dna i skarp stawu według określonych w projekcie parametrów technicznych

##### Obowiązki Inwestora

Oznakować teren wokół urządzenia wodnego z ostrzeżeniem o zagrożeniu wynikającym z ich głębokości. Ziemia uzyskana z wykopów będzie wykorzystana na wyrównanie zaniżeń terenowych na działce Inwestora. W toku realizacji robót przestrzegać należy przepisów BHP i wykonawstwa, roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją oraz uwzględnieniem ewentualnych praw osób trzecich. Roboty powinna prowadzić osoba mająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Pokrycia odszkodowania stronom przypadku wystąpienia szkód związanych z wykonaniem i eksploatacją oczka wodnego.

#### 8. Kategoria geotechniczna – I – proste

Na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej dn. 14.07.2020r przez uprawnionego geologa mgr Arkadiusza Kaliskiego.

„Na podstawie przeprowadzonych badań, warunki geotechniczne występujące w podłożu uważa się za korzystne pod warunkiem posadawiania obiektów powyżej poziomu zwierciadła wód gruntowych. Podłoże posiada warstwową budowę geologiczną. Do głębokości rozpoznania występują wyłącznie grunty niespoiste. Poziom wód gruntowych w postaci silnych wsiąków wód do odwiertu, nawiercono na głębokości 1,00-1,10m poniżej powierzchni terenu. Należy pamiętać, iż odwiert wykonano w dniu zagłębienia /wykopu ziemnego. Na podstawie powyższych danych grunt należy zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych. Ostateczną decyzję co do kategorii obiektu podejmie architekt/konstruktor. Obecnie poziom wód gruntowych w rejonie Gołusek jest najniższy od kilkunastu lat, w związku z praktycznie bezopadowym okresem roku. Szacuje się, iż w latach „normalnych” może dochodzić do niewielkich wsiąków wód na głębokości ok. - 0,80m p.p.t. Uwaga: zagłębienie/wykop wykonano najprawdopodobniej w celu odwodnienia terenów przyległych. Powstała niekiedy okresowo zalewana może być wodami opadowymi i roztopowymi zwłaszcza po zimowych odwilżach i w czasie obfitych opadów atmosferycznych. Na terenie przyległych działek być może istnieją jakieś niezainwentaryzowane дренаże opaskowe bądź nawet kanały deszczowe które zrzucają wody do niecki/zagłębienia. Może to mieć znaczny wpływ na warunki wodne na tym terenie”

#### 9. Projektowany poziom utwardzeń: 80,00-81,50 m.n.p.m

#### 10. Projektowany poziom terenu:

W centralnej części działki zakłada się zmianę naturalnego ukształtowania terenu. Na zachodniej i północnej granicy działki zostawia się naturalne ukształtowanie terenu- naturalne nasypy o poziomach: 80,20-82,00 m.n.p.m. Najgłębszy wykop przewidują się pod oczko wodne, projektowana rzędna terenu 78,99 m.n.p.m. W środkowej części terenu zakłada się wyrównanie terenu do poziomu 80,00 m.n.p.m., a wokół tego obszaru wykonanie nasypu. Ścieżki znajdują się na nasypie na poziomie: 80-81,50 m.n.p.m.

**Masy ziemne, powstałe w wyniku pogłębienia terenu pod oczko wodne, będą całkowicie wykorzystane na działkach będących obszarem opracowania, w postaci kształtowania skarp i nasypów.**

**Przy granicy działek, teren należy wyrównać i zabezpieczyć przed spływem wód opadowych na teren sąsiednich nieruchomości.**

## **11. Odprowadzenie wód deszczowych na teren posesji.**

Na teren własny działki wyłącznie w granicach terenu objętego opracowaniem – bez możliwości odprowadzania na tereny sąsiednie, zwłaszcza tereny komunikacji. Nasypy zaprojektowane specjalnie, by gromadzić wodę opadową z sąsiedniego terenu, na którym znajduje się boisko. Projektuje się zbiornik hydrologiczny w postaci oczka wodnego o powierzchni 48,99 m<sup>2</sup>, które służyć ma gromadzeniu wody.

ZABEZPIECZENIE WÓD OPADOWYCH W SPOSÓB CHRONIĄCY TEREN PRZED EROZJĄ WODNĄ ORAZ ZALEGANIEM WÓD OPADOWYCH:

- zaprojektowanie obiektu hydrologicznego gromadzącego wodę opadową
- wsiąkanie powierzchniowe wód opadowych (tereny biologicznie czynne)

## **12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

### 15.1. Oddziaływanie elementów zagospodarowania terenu

a). lokalizacja projektowanej tyrolki oraz siłowni zewnętrznej od linii rozgraniczających ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić **co najmniej 10 m** – warunek spełniony, zgodnie z §40.3 Dz.U.2002.75.690 ze zm. – **brak oddziaływania**

### 15.2. Oddziaływanie elementów zagospodarowania terenu ze względu na przepisy przeciwpożarowe - **NIE DOTYCZY**

### 15.3. Warunki dostępu do promieniowania słonecznego - **NIE DOTYCZY**

### 15.4. Warunki dostępu do światła dziennego – **NIE DOTYCZY**

### 15.5. Emisje

- projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397) – **brak oddziaływania**
- ochrona powietrza — **brak oddziaływania**
- promieniowanie elektromagnetyczne – brak promieniowania – **brak oddziaływania**

**Podsumowanie – nie stwierdza się oddziaływania inwestycji na obszar zewnętrzny.**

**OPRACOWAŁA:**

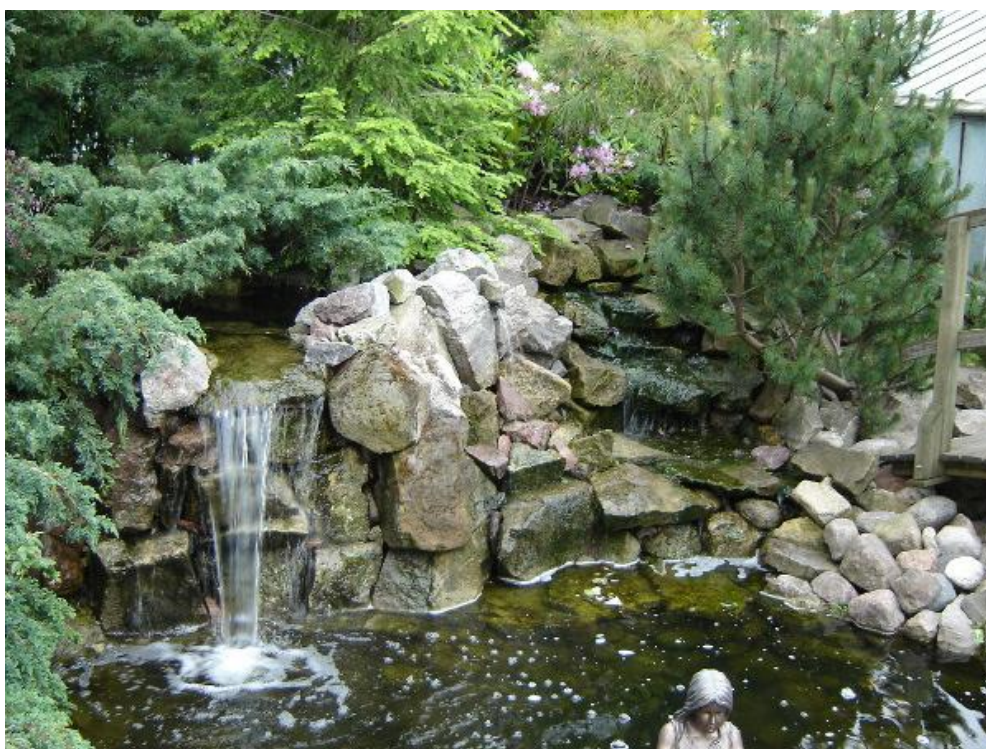
mgr inż. arch. ANNA SMÓLSKA

nr upr. Wp-OIA/OKK/19/2010

**ZAŁOŻENIE OCZKA WODNEGO – kaskada kamienna przy kładce**



**ZAŁOŻENIE OCZKA WODNEGO – kaskada kamienna**





Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

GKG.GZZ.4071.4765.2020  
Województwo: wielkopolskie  
Powiat: poznański  
Nazwa jedn. ewid.: Gmina Dopiewo  
Identyfikator jedn. ewid.: 302105\_2  
Nazwa obr. Ewid.: Gołuski  
Identyfikator obr. Ewid.: 302105\_2.0005  
Miejscowość: Gołuski  
Arkusze: 1  
Działka: 40, 41/3  
Seksja: 6.176.10.08.1.1  
Szczegółowość: nie badano  
Układ współrzędnych: 2000  
Układ wysokości: PL-KRON86-NH

Obszar aktualizacji zaznaczono: ---  
Stan aktualny na dzień: 10.04.2020 r.

**GEODEZJA EXPRESS**  
Hubert Miszczyk  
ul. Leśna 7, 60-036 Poznań  
tel: 687-189-203  
e-mail: biuro@geodezjaexpress.pl  
NIP 787-308-96-73 REGON 28427721  
mgr Arkadiusz Kaliski  
Geolog Geodezyjny  
nr upr. 16497/2002  
ul. Krańcowa 63 62-070 Dąbrowa  
tel. +48 502-029-143

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 r. poz. 276 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2020 4606  
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

03-06-2020  
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Główny Specjalista  
Powiatowej Jednostki Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA:

- OBSZAR OPRACOWANIA OBJĘTEGO WNIOSEM
- OGRODZENIE
- FURTKA (otwierana do wewnątrz)
- ŁAWKA
- KOSZ NA ŚMIECI
- PROJ. TRAWNIK
- PROJ. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA ETAPU I (wg. odrębnego opracowania)
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
- PROJ. RZĘDNE TERENU
- DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ
- WEJŚCIE DO PARKU
- PROJ. NASYP
- PROJ. KŁADKA
- PROJ. OŚWIETLENIE
- ELEMENTY PRZEZNACZONE DO USUNIĘCIA
- ISTN. DRZEWO (wg. odrębnego opracowania)
- ISTN. SKARPA

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA  
1) ORBITEK - NOWA LOKALIZACJA  
2) WIOSŁO - NOWA LOKALIZACJA  
3) BIEGACZ - NOWA LOKALIZACJA  
4) ROWEREK  
5) MOTYL  
6) DRABINKA

UWAGA;  
1) WODY OPADOWE ODPROWADZANE WYŁĄCZNIE NA TEREN DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Olszynka 9/6, 60-303 Poznań

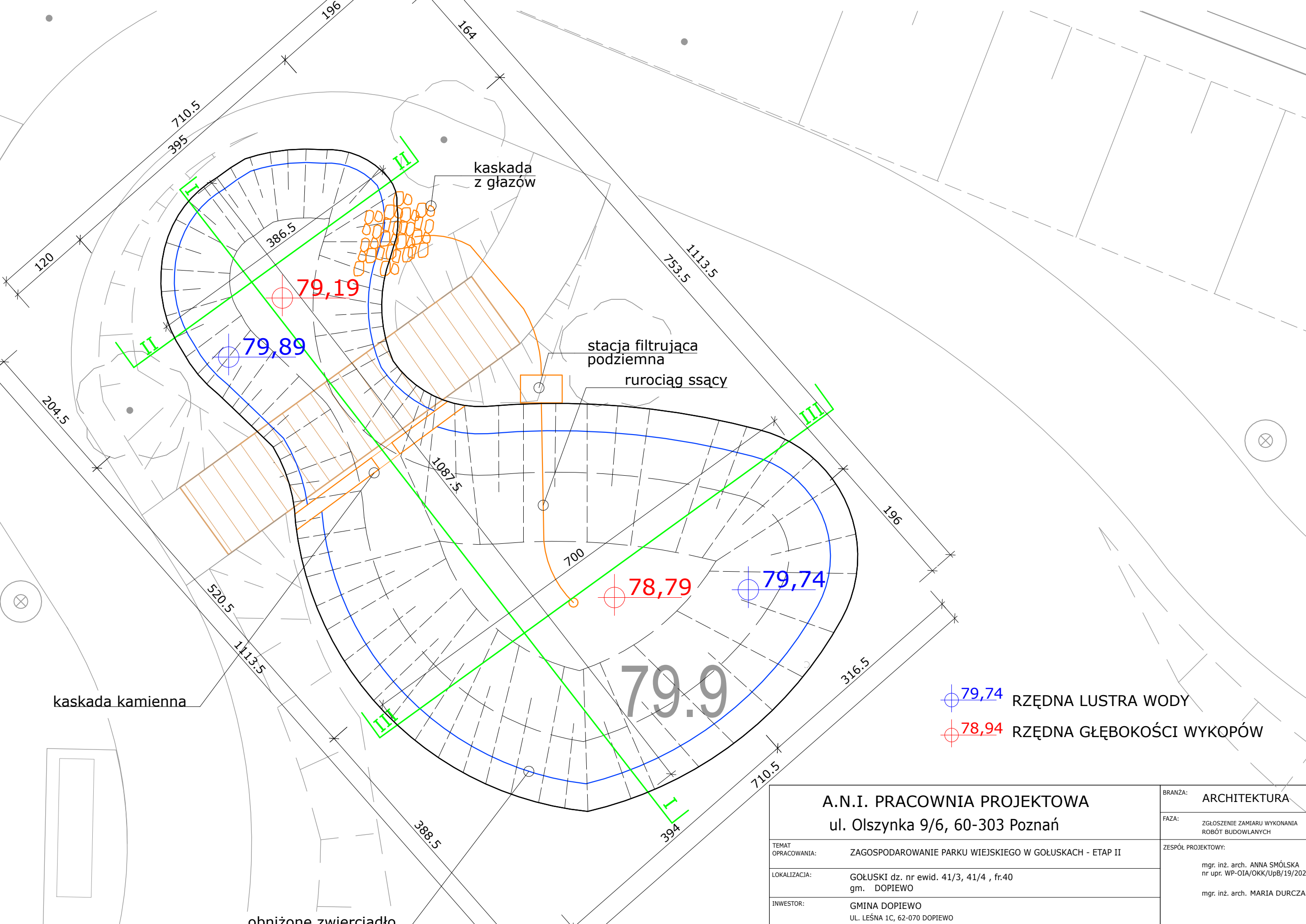
TEMAT OPRACOWANIA:	<b>ZAGOSPODAROWANIE PARKU WIEJSKIEGO W GOŁUSKACH - ETAP II</b>	BRANŻA:	<b>ARCHITEKTURA</b>
LOKALIZACJA:	GOŁUSKI dz. nr ewid. 41/3, 41/4 gm. DOPIEWO	FAZA:	<b>ZGŁOSZENIE ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH</b>
INWESTOR:	<b>GMINA DOPIEWO</b> UL. LEŚNA 1C, 62-070 DOPIEWO	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr. inż. arch. <b>ANNA SMÓLSKA</b> nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2020  mgr. inż. arch. <b>MARIA DURCZAK</b>
TEMAT RYSUNKU:	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	DATA:	<b>10.2020</b>
		SKALA:	<b>1:500</b>
		NR RYS.:	<b>PZT_01</b>

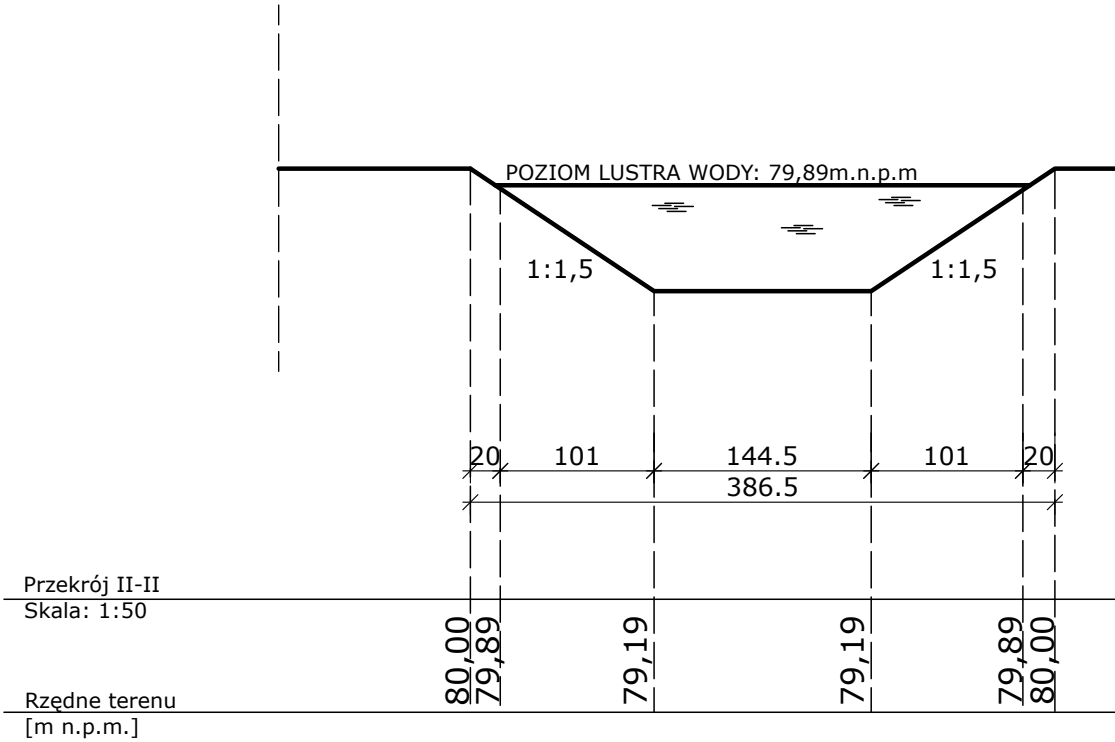
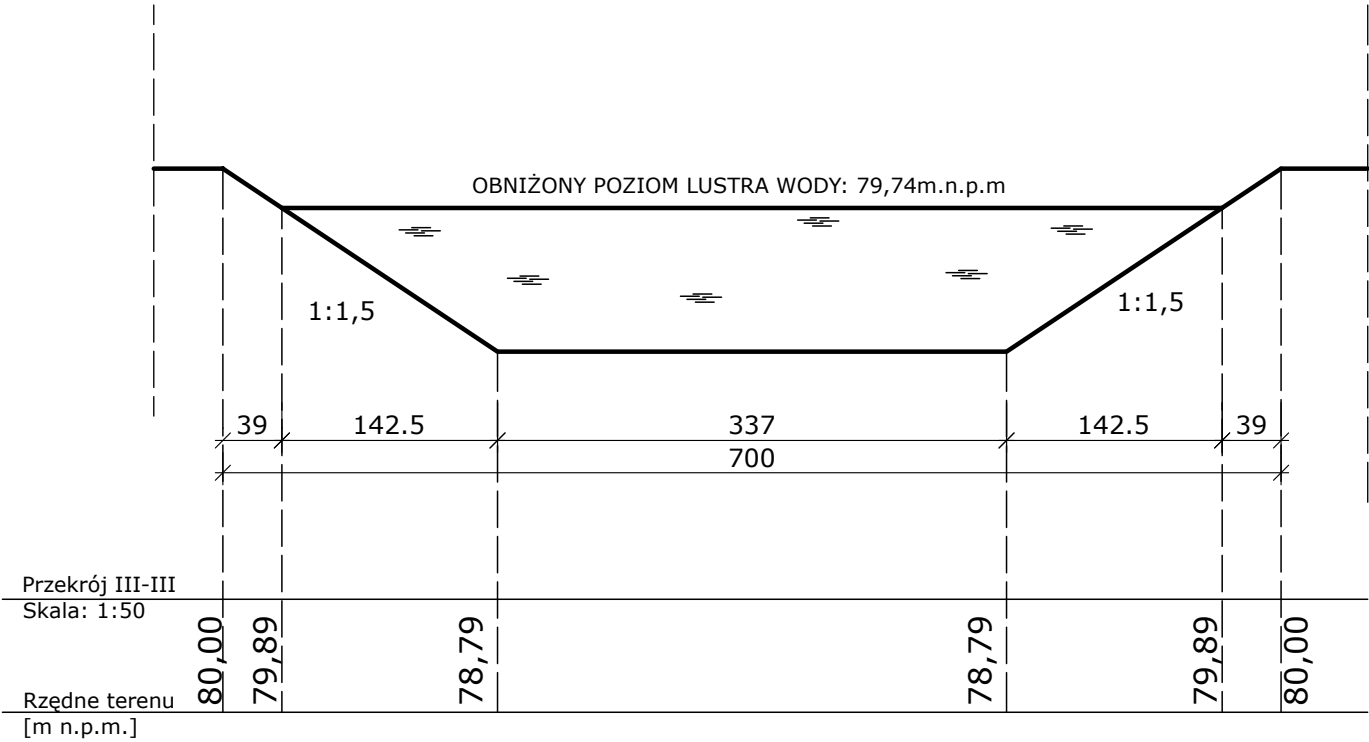
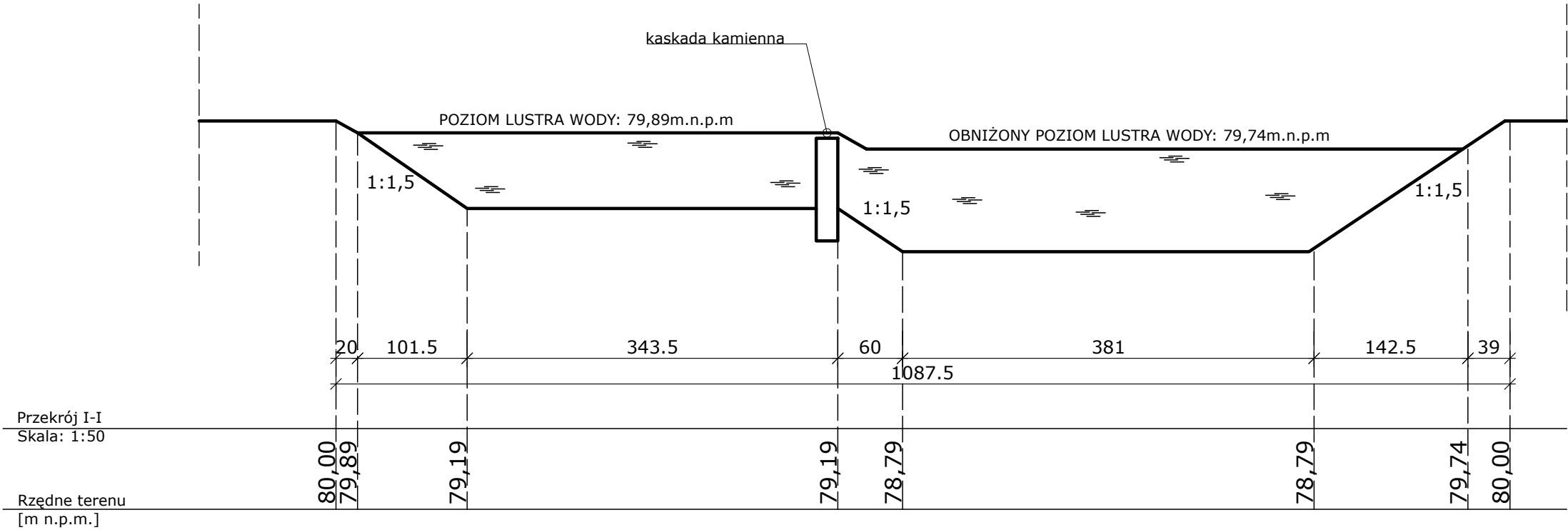
ETAP I - zmiana względem opracowania z września 2020r.

- Pow. działek 41/3, 41/4- bez zmian	1 686,61m <sup>2</sup> - 100,00%
- Pow. istniejących utwardzeń - bez zmian	256,00 m <sup>2</sup> - 15,18%
- Pow. zabudowy istn. budynku - bez zmian	212,44 m <sup>2</sup> - 12,60%
- Pow. proj. utwardzeń - zmiana	511,89m <sup>2</sup> - 30,34%
o Nawierzchnia bitumiczna	229,93m <sup>2</sup>
o Dodatkowa naw. Bitumiczna	15,00m <sup>2</sup>
o Nawierzchnia z kostki betonowej	266,96 m <sup>2</sup>
- Pow. biologicznie czynna -zmiana	706,28m <sup>2</sup> - 41,88%

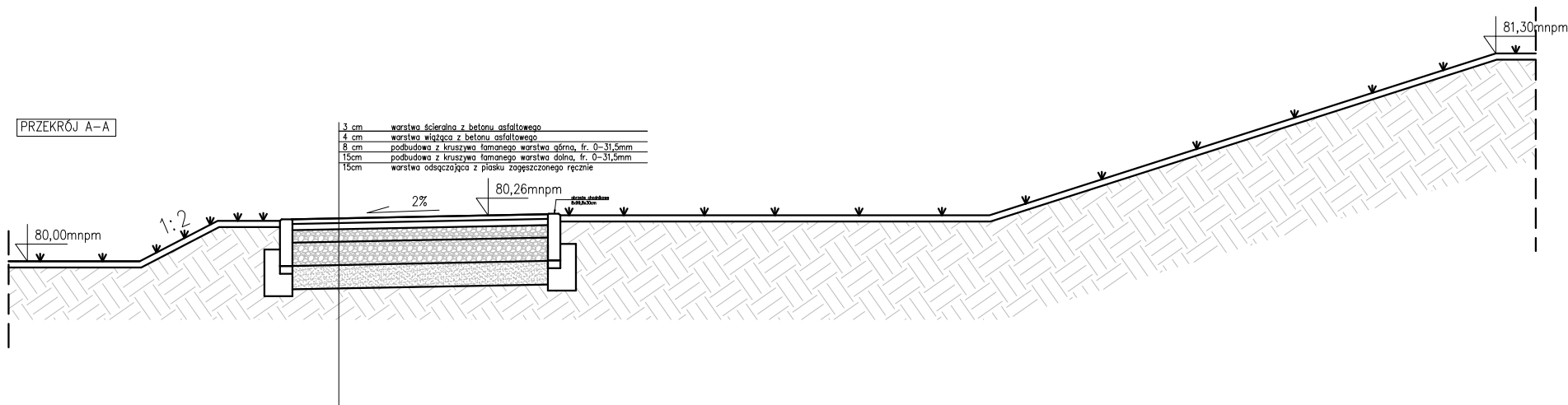
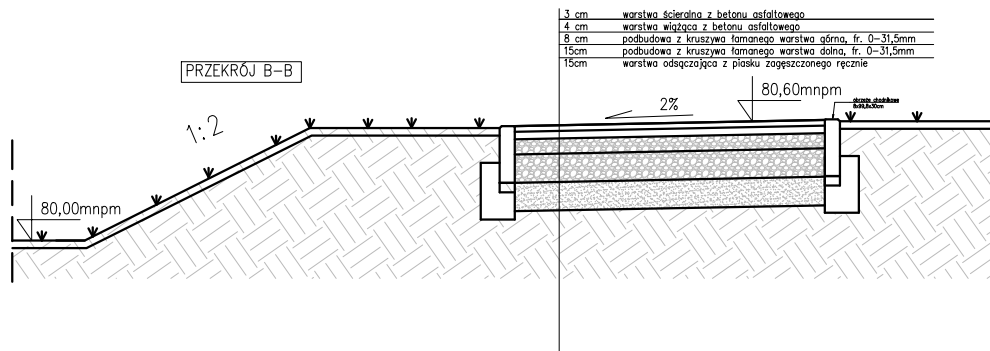
ETAP II

- Pow. fr. działki 40	1 877,31m <sup>2</sup> - 100,00%
- Pow. proj. utwardzeń	325,28m <sup>2</sup> - 17,33%
o Nawierzchnia bitumiczna	310,28m <sup>2</sup>
o Nawierzchnia z kostki betonowej	15,00m <sup>2</sup>
- Pow. biologicznie czynna	1 552,03m <sup>2</sup> - 82,67%
o Nawierzchnia bezpieczna	120,00m <sup>2</sup>
o Trawnik	1 368,04m <sup>2</sup>
o Oczko wodne	48,99m <sup>2</sup>





A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Olszynka 9/6, 60-303 Poznań		BRANŻA: ARCHITEKTURA						
		FAZA: ZGŁOSZENIE ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH						
TEMAT OPRACOWANIA:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU WIEJSKIEGO W GOŁUSKACH - ETAP II		ZESPÓŁ PROJEKTOWY:  mgr. inż. arch. ANNA SMÓLSKA nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2020  mgr. inż. arch. MARIA DURCZAK					
LOKALIZACJA:	GOŁUSKI dz. nr ewid. 41/3, 41/4 , fr.40 gm. DOPIEWO							
INWESTOR:	GMINA DOPIEWO UL. LEŚNA 1C, 62-070 DOPIEWO							
TEMAT RYSUNKU:	PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE OCZKA WODNEGO		DATA:	10.2020	SKALA:	1:50	NR RYS.:	PZT_03



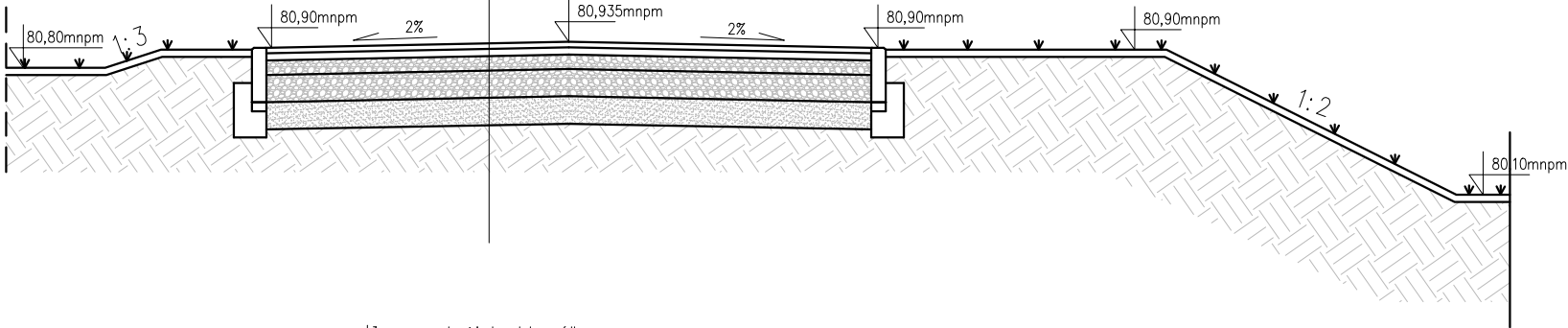
ARCHITEKTURA		BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
ZGŁOSZENIE ZAMIARU WYKONANIA		FAZA:	ZGŁOSZENIE ZAMIARU WYKONANIA	
ROBOTY BUDOWLANE		ROBOTY BUDOWLANE	ROBOTY BUDOWLANE	
mgr inż. arch. ANNA SKOŁASA		mgr inż. arch. ANNA SKOŁASA	mgr inż. arch. ANNA SKOŁASA	
nr upr. WP.01A.000V.19811/2020		nr upr. WP.01A.000V.19811/2020	nr upr. WP.01A.000V.19811/2020	
09.2020		09.2020	09.2020	
1:40		1:40	1:40	
PZT_04		PZT_04	PZT_04	

A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA		A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA	
ul. Oliszyńska 9/6, 60-303 Poznań		ul. Oliszyńska 9/6, 60-303 Poznań	
ZAGOSPODAROWANIE PARKU WIEJSKIEGO W GOLUSKACH		ZAGOSPODAROWANIE PARKU WIEJSKIEGO W GOLUSKACH	
- ETAP II		- ETAP II	
GOLUSKI DZ. nr ewid. 41/3, 41/4, fr.40		GOLUSKI DZ. nr ewid. 41/3, 41/4, fr.40	
gm. DOPIEWO		gm. DOPIEWO	
GMIŃNA DOPIEWO		GMIŃNA DOPIEWO	
UL. LESNA 1C 62-070 DOPIEWO		UL. LESNA 1C 62-070 DOPIEWO	
PRZĘKRÓJE CHARAKTERYSTYCZNE 1		PRZĘKRÓJE CHARAKTERYSTYCZNE 1	



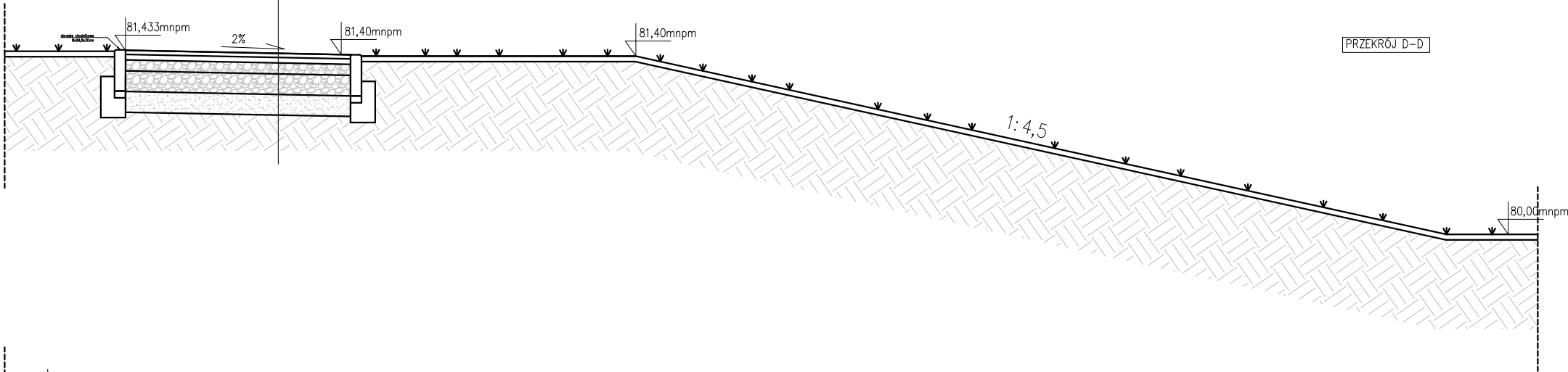
- 3 cm warstwa szczerbina z betonu asfaltowego
- 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 8 cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna, fr. 0-31,5mm
- 15cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, fr. 0-31,5mm
- 15cm warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego ręcznie

PRZĘKROJ C-C



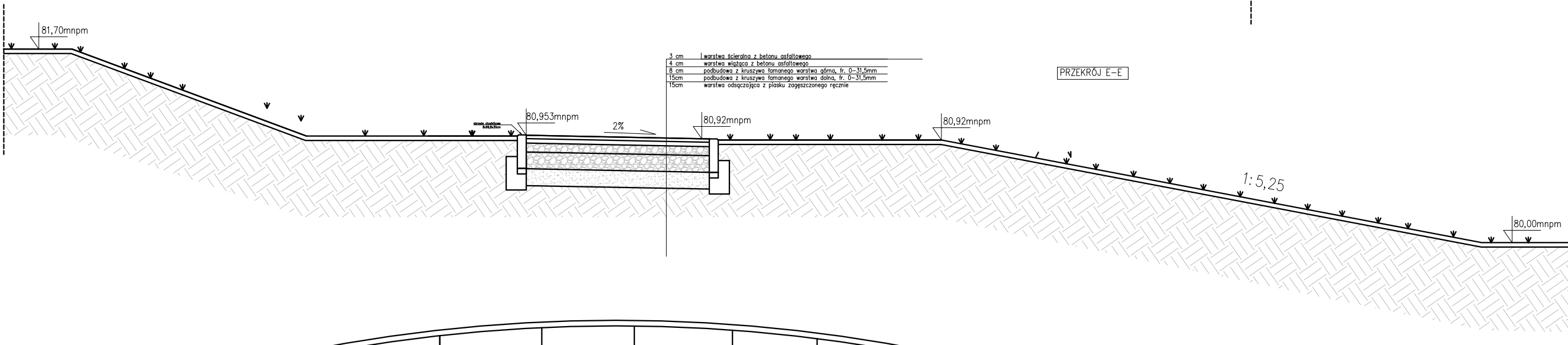
- 3 cm warstwa szczerbina z betonu asfaltowego
- 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 8 cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna, fr. 0-31,5mm
- 15cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, fr. 0-31,5mm
- 15cm warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego ręcznie

PRZĘKROJ D-D



- 3 cm warstwa szczerbina z betonu asfaltowego
- 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 8 cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna, fr. 0-31,5mm
- 15cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, fr. 0-31,5mm
- 15cm warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego ręcznie

PRZĘKROJ E-E



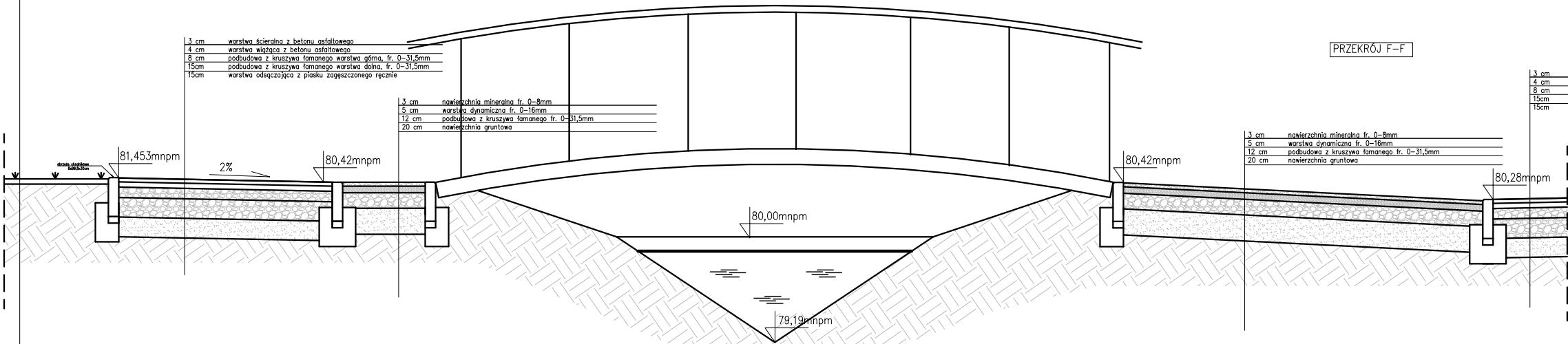
- 3 cm warstwa szczerbina z betonu asfaltowego
- 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 8 cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna, fr. 0-31,5mm
- 15cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, fr. 0-31,5mm
- 15cm warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego ręcznie

- 3 cm nawierzchnia mineralna fr. 0-8mm
- 5 cm warstwa dynamiczna fr. 0-16mm
- 12 cm podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm
- 20 cm nawierzchnia gruntowa

PRZĘKROJ F-F

- 3 cm warstwa szczerbina z betonu asfaltowego
- 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 8 cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna, fr. 0-31,5mm
- 15cm podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, fr. 0-31,5mm
- 15cm warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego ręcznie

- 3 cm nawierzchnia mineralna fr. 0-8mm
- 5 cm warstwa dynamiczna fr. 0-16mm
- 12 cm podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm
- 20 cm nawierzchnia gruntowa



A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Olszynka 9/6, 60-303 Poznań				BRANŻA: ARCHITEKTURA			
TEMAT PRACOWNIA: ZAGOSPODAROWANIE PARKU WIEJSKIEGO W GOLUSKACH - ETAP II				FAZA: ZGŁOSZENIE ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH			
LOKALIZACJA: GOLUSKI dz. nr ewid. 41/3, 41/4, fr.40 gm. DOPIEWO				ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr. inż. arch. ANNA SMÓLSKA nr upr. WP-GIA/DKA/UjB/19/2020			
INWESTOR: GMINA DOPIEWO UL. LEŚNA 1C, 62-070 DOPIEWO				NR RYS.: PZT_05			
TEMAT RYSUNKU: PRZĘKROJE CHARAKTERYSTYCZNE 2				DATA: 09.2020	SKALA: 1:40		