

NANA Studio Architektury  
arch.Ilona Najdek-Bajer  
ul.Cicha 46, 62-080 Tarnowo Podgórne  
Tel: 694468738  
e-mail: info@nanastudio.eu



|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| obiekt:<br><b>Teren wypoczynkowo terapeutyczny przy DPS w Piłce</b>  | lokalizacja:<br><b>Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin,<br/>Oddział Piłka</b> |                 |
| inwestor:<br><b>STAROSTWO POWIATOWE W MIĘDZYCHODZIE<br/>UL.17 STYCZNIA 143, 64-400 MIĘDZYCHÓD</b>                                |  |                 |
| temat:<br><b>REWITALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI WYPOCZYNKOWEJ I<br/>TERAPEUTYCZNEJ PRZY BUDYNKU DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN</b> |  |                 |
| branża:<br>PZT   | stadium:<br><b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>                             | Nr egzemplarza: |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY |            | IMIĘ,NAZWISKO                            | NR UPRAWNIENÍ                                      | PODPIS |
|-------------------|------------|--|--|--------|
| ARCHITEKTURA      | PROJEKTANT | <b>Mgr inż. arch. Ilona Najdek-Bajer</b> | <b>19/WPOKK/2012<br/>w specj.architektonicznej</b> |        |



Tarnowo Podgórne, grudzień 2021

**Spis zawartości opracowania:**

|   |  |                                   |             |       |           |
|---|--|-----------------------------------|-------------|-------|-----------|
| 1 |  | Strona tytułowa                   |             |       | Str. 1    |
| 2 |  | Spis zawartości opracowania       |             |       | Str. 2    |
| 3 |  | Uprawnienia projektanta           |             |       | Str. 3-5  |
| 4 |  | Opis techniczny                   |             |       | Str. 6-10 |
| 5 |  | OBLICZENIA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA  |             |       |           |
| 6 |  | INFORMACJA BIOZ                   |             |       | Str.11-12 |
| 7 |  | Oświadczenie projektanta          |             |       | Str.13    |
| 8 |  | Część rysunkowa                   |             |       |           |
|   |  | RZUT ROZBIÓRKI                    | skala 1:200 | RI.01 | Str.14    |
|   |  | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU   | skala 1:200 | A.01  | Str.14    |
|   |  | MEBLE-STOŁY ŁAWKI                 | skala 1:25  | A.02  | Str.15    |
|   |  | MEBLE-ŁAWKI                       | skala 1:25  | A.03  | Str.16    |
|   |  | ALTANKA                           | skala 1:50  | A.04  | Str.17    |
|   |  | PRZEKROJE TEREN                   | skala 1:100 | A.05  | Str.18    |
|   |  | NAWIERZCHNIE NASADZENIA           | skala 1:200 | A.06  | Str.19    |
|   |  | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE            | skala 1:200 | A.07  | Str.20    |
|   |  | WIZUALIZACJE 1                    | skala -     | A.08  | Str.21    |
|   |  | WIZUALIZACJE 2                    | skala -     | A.09  | Str.22    |
|   |  | SCHEMAT ELEKTRYCZNY /NAWODNIENIE/ | skala -     | A.10  | Str.23    |
|   |  |                                   |             |       |           |



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 36 /WPOKK /2012

Poznań, dnia 4 czerwca 2012r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 29 /2012

### DECYZJA nr 19 / WPOKK/ 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), 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 późn. zmian.), § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

**stwierdza się, że**

**Pani**

**mgr inż. arch. Ilona Najdek - Bajer**

ur. 30 maja 1981r. w Sierakowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

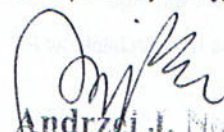
**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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.



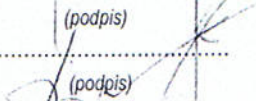
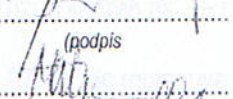
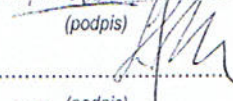
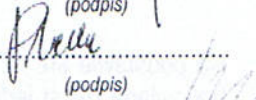
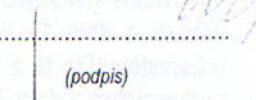
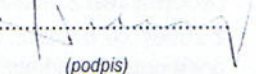



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

|                                   |                |                             |   |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji:        | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak               | <br>.....<br>(podpis)  |
| 2. Sekretarz Komisji:             | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak | <br>.....<br>(podpis)  |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz           | <br>.....<br>(podpis)  |
| 4. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Stefan Bajer                | <br>.....<br>(podpis)  |
| 5. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz      | <br>.....<br>(podpis)  |
| 6. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak       | <br>.....<br>(podpis)  |
| 7. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Anna Plesińska              | <br>.....<br>(podpis)  |
| 8. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński               | <br>.....<br>(podpis)  |
| 9. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Szymon Weyna                | <br>.....<br>(podpis) |

Otrzymują:

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1) arch. Ilona Najdek - Bajer                     | 64-400 Międzychód, Gorzyń 1      |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego           | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56    |
| 4) <u>a.a</u>                                     |                                  |



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. Ilona Najdek-Bajer**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **19/WPOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0921**.

Członek czynny od: 17-09-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-09-2022 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0921-Y13B-55DE-2745-93FA**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Obiekt:** REWITALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI WYPOCZYNKOWO  
TERAPEUTYCZNEJ PRZY DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN, ODDZIAŁ PIŁKA

**Adres:** dz.nr 115/8 jedn.ewid.:PIŁKA, obręb Gm.MIĘDZYCHÓD

**Inwestor i właściciel terenu:**

Dom Pomocy Społecznej Piłka Zamyślin

**Jednostka projektowa /adaptacja/:** NANA Studio Architektury arch.Ilona Najdek-Bajer,  
ul.Cicha 46, 62-080 Tarnowo Podgórne

1.0. Zakres robót:

Inwestycja polega na rewitalizacji i zagospodarowaniu wyznaczonego terenu przy jednym z budynków DPS w Piłce.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren na którym zaprojektowano inwestycję jest ogrodzony, zabudowany budynkami domu pomocy społecznej oraz gospodarczymi na potrzeby funkcjonowania DPS

Istnieje utwardzony wjazd na działkę z drogi leśnej.

3.0. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

Na przedmiotowej budowie będą występować roboty budowlane wymienione w art. 21 a ust. 2 Ustawy z dnia 07.07.1994 r- Prawo budowlane, tj. stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0 m.
- roboty ziemne, wykopy

4.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń:

- Podczas prowadzenia robót budowlanych należy używać kasków, uprząży ochronnych oraz rusztowań.
- Należy przestrzegać zasad BHP i zwrócić uwagę na bezkolizyjne usytuowanie sprzętu

- Materiały niebezpieczne powinny być demontowane przez odpowiednio przeszkolone osoby przy użyciu odpowiednich zabezpieczeń. Należy przestrzegać zasad BHP
- Należy wydzielić miejsce na terenie działki do składowania materiałów masowych

Nie przewiduje się dodatkowych (poza wyszczególnionymi) zagrożeń podczas realizacji robót. Należy zachować ogólne zasady BHP.

5.0. Sposób prowadzenia instruktażu:

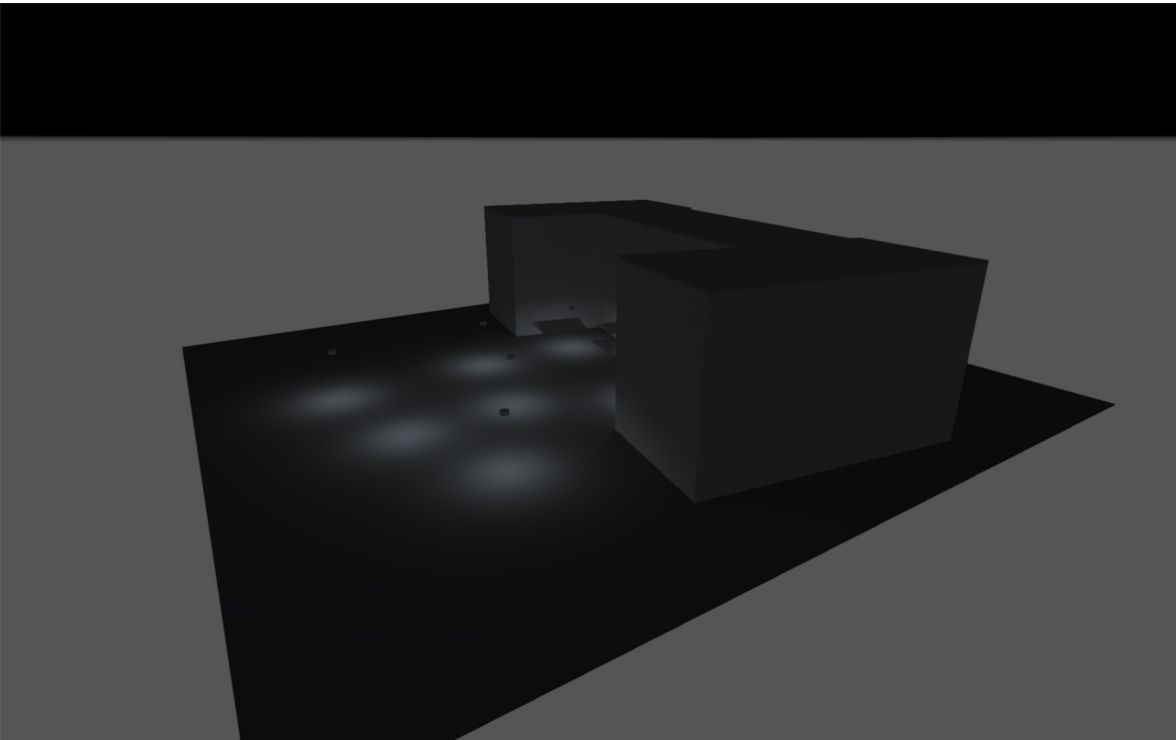
Budowa realizowana będzie przez wykwalifikowaną firmę budowlaną zatrudniającą pracowników przeszkolonych pod względem BHP.

6.0. Wskazanie środków organizacyjnych i technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom.

- należy zaplanować bezpieczny przebieg dróg i dojazd na terenie budowy,
- na placu budowy wydzielić należy utwardzoną powierzchnię do składowania materiałów
- miejsca pracy, dojeżdża i dojazdy powinny być oświetlone w czasie wykonywania robót, gdy nie wystarcza światła, dziennego należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne,
- kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Projektant:



dps



## Wstępne uwagi

Wskazówki dotyczące planowania:

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

## Treść

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Strona tytułowa ..... | 1 |
| Wstępne uwagi .....   | 2 |
| Treść .....           | 3 |
| Opis .....            | 4 |
| Lista opraw .....     | 5 |

## Arkusze danych produktów

|   |   |
|---|---|
| Philips - BPP008 1xLED-MP/740 (1x LED-MP/740) ..... | 6 |
|---|---|

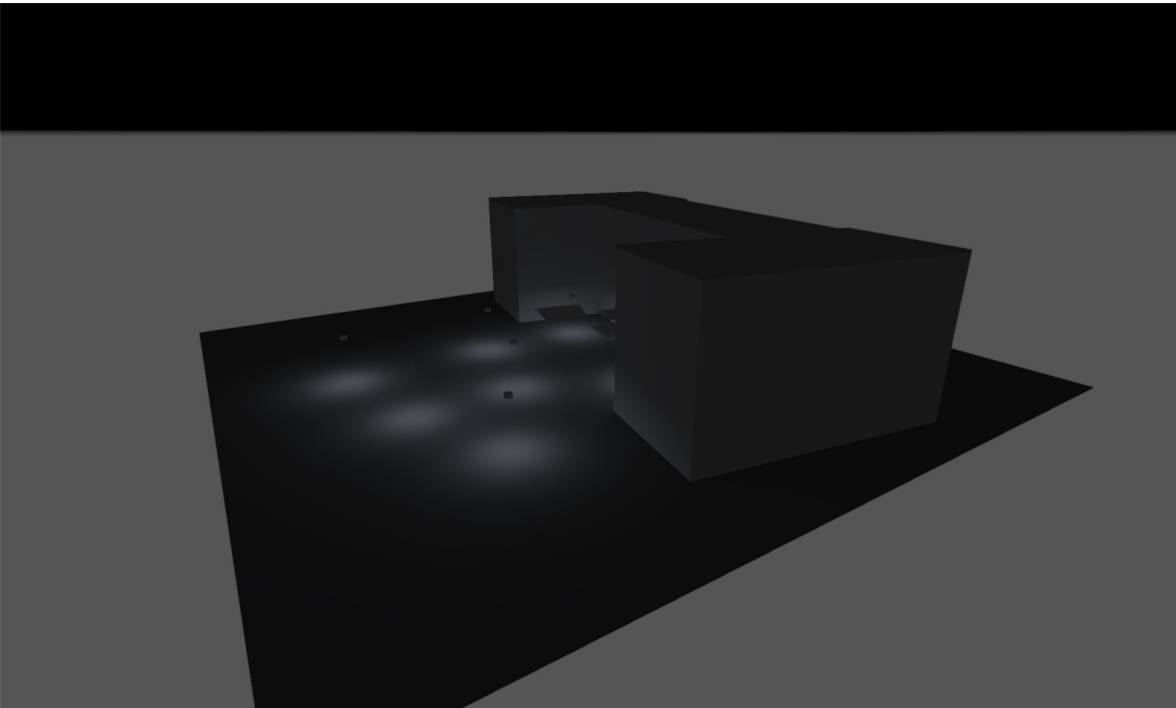
## Teren 1

|  |    |
|--|----|
| Plan sytuacyjny opraw .....  | 7  |
| Lista opraw .....  | 9  |
| Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 .....  | 10 |
| Powierzchnia obliczeniowa 1 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia ..... | 12 |

Teren 1 - Budynek 1

## Piętro 1

|  |    |
|--|----|
| Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 .....  | 13 |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 1 (Ściana) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) ..... | 15 |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 1 (Ściana) / Scena świetlna 1 / Luminacja .....                                       | 16 |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 (Ściana) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) ..... | 17 |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 (Ściana) / Scena świetlna 1 / Luminacja .....                                       | 18 |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 3 (Ściana) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) ..... | 19 |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 3 (Ściana) / Scena świetlna 1 / Luminacja .....                                       | 20 |
| Glosariusz .....   | 21 |



Opis

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

17472 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

189.0 W

Skuteczność świetlna

92.4 lm/W

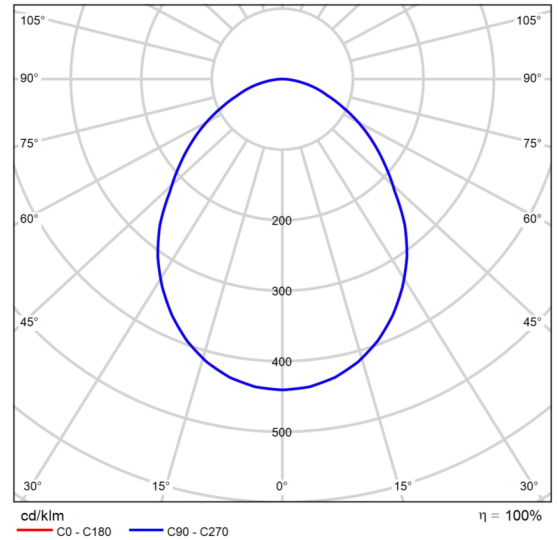
| Szt. | Producent | Numer artykułu | Nazwa artykułu      | P      | $\Phi$  | Skuteczność świetlna |
|------|-----------|----------------|---------------------|--------|---------|----------------------|
| 7    | Philips   |                | BPP008 1xLED-MP/740 | 27.0 W | 2496 lm | 92.4 lm/W            |

## Arkuszy danych produktu

Philips - BPP008 1xLED-MP/740



|                        |           |
|------------------------|-----------|
| P                      | 27.0 W    |
| $\Phi_{\text{Lampa}}$  | 2500 lm   |
| $\Phi_{\text{Oprawa}}$ | 2496 lm   |
| $\eta$                 | 99.84 %   |
| Skuteczność świetlna   | 92.4 lm/W |
| CCT                    | 4000 K    |
| CRI                    | 70        |



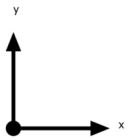
Polarny LVK

| Oszacowanie oślepienia według UGR  |     |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |  |
|--|-----|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|--|
| p Sufit  | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   | 70   | 70                                      | 50   | 50   | 30   | 30   |  |
| p Ściany   | 50  | 30   | 50   | 30   | 30   | 50   | 30                                      | 50   | 30   | 50   | 30   |  |
| p Podłoga  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                      | 20   | 20   | 20   | 20   |  |
| Rozmiar pomieszczenia X Y  |     | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy |      |      |      |      | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy |      |      |      |      |  |
| 2H   | 2H  | 15.6                                       | 16.8 | 15.9 | 17.1 | 17.3 | 15.6                                    | 16.8 | 15.9 | 17.1 | 17.3 |  |
|  | 3H  | 16.7                                       | 17.8 | 17.0 | 18.1 | 18.4 | 16.7                                    | 17.8 | 17.0 | 18.1 | 18.4 |  |
|  | 4H  | 17.2                                       | 18.2 | 17.5 | 18.5 | 18.8 | 17.2                                    | 18.2 | 17.5 | 18.5 | 18.8 |  |
|  | 6H  | 17.5                                       | 18.5 | 17.9 | 18.8 | 19.1 | 17.5                                    | 18.5 | 17.9 | 18.8 | 19.1 |  |
|  | 8H  | 17.6                                       | 18.6 | 18.0 | 18.9 | 19.2 | 17.6                                    | 18.6 | 18.0 | 18.9 | 19.2 |  |
|  | 12H | 17.7                                       | 18.6 | 18.1 | 19.0 | 19.3 | 17.7                                    | 18.6 | 18.1 | 19.0 | 19.3 |  |
| 4H   | 2H  | 16.1                                       | 17.2 | 16.4 | 17.4 | 17.7 | 16.1                                    | 17.2 | 16.4 | 17.4 | 17.7 |  |
|  | 3H  | 17.4                                       | 18.3 | 17.8 | 18.7 | 19.0 | 17.4                                    | 18.3 | 17.8 | 18.7 | 19.0 |  |
|  | 4H  | 18.0                                       | 18.8 | 18.4 | 19.2 | 19.6 | 18.0                                    | 18.8 | 18.4 | 19.2 | 19.6 |  |
|  | 6H  | 18.5                                       | 19.2 | 18.9 | 19.6 | 20.0 | 18.5                                    | 19.2 | 18.9 | 19.6 | 20.0 |  |
|  | 8H  | 18.7                                       | 19.3 | 19.1 | 19.7 | 20.1 | 18.7                                    | 19.3 | 19.1 | 19.7 | 20.1 |  |
|  | 12H | 18.8                                       | 19.4 | 19.2 | 19.8 | 20.2 | 18.8                                    | 19.4 | 19.2 | 19.8 | 20.2 |  |
| 8H   | 4H  | 18.3                                       | 18.9 | 18.7 | 19.3 | 19.7 | 18.3                                    | 18.9 | 18.7 | 19.3 | 19.7 |  |
|  | 6H  | 18.9                                       | 19.4 | 19.3 | 19.8 | 20.3 | 18.9                                    | 19.4 | 19.3 | 19.8 | 20.3 |  |
|  | 8H  | 19.1                                       | 19.6 | 19.6 | 20.0 | 20.5 | 19.1                                    | 19.6 | 19.6 | 20.0 | 20.5 |  |
|  | 12H | 19.3                                       | 19.7 | 19.8 | 20.2 | 20.7 | 19.3                                    | 19.7 | 19.8 | 20.2 | 20.7 |  |
| 12H  | 4H  | 18.3                                       | 18.9 | 18.7 | 19.3 | 19.7 | 18.3                                    | 18.9 | 18.7 | 19.3 | 19.7 |  |
|  | 6H  | 18.9                                       | 19.4 | 19.4 | 19.9 | 20.3 | 18.9                                    | 19.4 | 19.4 | 19.9 | 20.3 |  |
|  | 8H  | 19.2                                       | 19.6 | 19.7 | 20.1 | 20.6 | 19.2                                    | 19.6 | 19.7 | 20.1 | 20.6 |  |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S                                |     |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H   |     | +0.2 / -0.2                                |      |      |      |      | +0.2 / -0.2                             |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H   |     | +0.2 / -0.5                                |      |      |      |      | +0.2 / -0.5                             |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H   |     | +0.6 / -1.0                                |      |      |      |      | +0.6 / -1.0                             |      |      |      |      |  |
| Tabela standardowa   |     | BK05                                       |      |      |      |      | BK05                                    |      |      |      |      |  |
| Składnik sumy korekty  |     | 1.7  |      |      |      |      | 1.7                                     |      |      |      |      |  |
| Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2500lm Całkowity strumień świetlny |     |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |  |

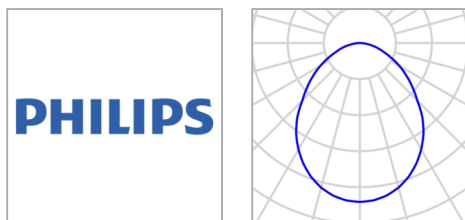
Diagram UGR (SHR: 0.25)

Teren 1

## Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

**Plan sytuacyjny opraw**

|                |                     |                     |         |
|----------------|---------------------|---------------------|---------|
| Producent      | Philips             | P                   | 27.0 W  |
| Nazwa artykułu | BPP008 1xLED-MP/740 | Φ <sub>Oprawa</sub> | 2496 lm |
| Wyposażenie    | 1x LED-MP/740       |                     |         |

## Pojedyncze oprawy

| X         | Y         | Wysokość montażu | Oprawa |
|-----------|-----------|------------------|--------|
| 422.799 m | 281.117 m | 4.000 m          | 1      |
| 435.528 m | 282.366 m | 4.000 m          | 2      |
| 433.502 m | 272.834 m | 4.000 m          | 3      |
| 425.163 m | 272.051 m | 4.000 m          | 4      |
| 428.714 m | 263.883 m | 4.000 m          | 5      |
| 442.202 m | 268.469 m | 4.000 m          | 6      |
| 444.700 m | 282.600 m | 4.000 m          | 7      |

Teren 1

**Lista oprav** $\Phi_{\text{razem}}$ 

17472 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

189.0 W

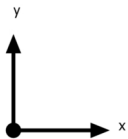
Skuteczność świetlna

92.4 lm/W

| Szt. | Producent | Numer artykułu | Nazwa artykułu      | P      | $\Phi$  | Skuteczność świetlna |
|------|-----------|----------------|---------------------|--------|---------|----------------------|
| 7    | Philips   |                | BPP008 1xLED-MP/740 | 27.0 W | 2496 lm | 92.4 lm/W            |



Teren 1 (Scena świetlna 1)  
**Obiekty obliczeniowe**



Teren 1 (Scena świetlna 1)

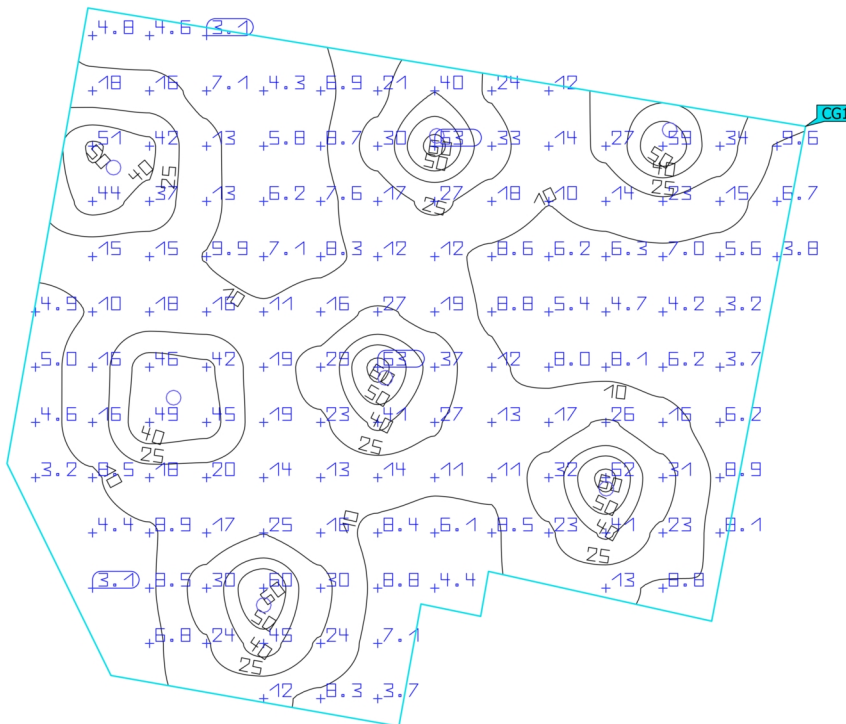
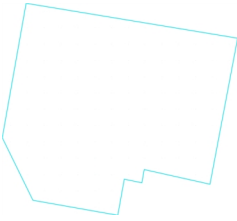
## Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

| Właściwości   | $\bar{E}$ | $E_{min.}$ | $E_{maks}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indeks |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|--------|
| Powierzchnia obliczeniowa 1<br>Prostopadłe natężenia oświetlenia<br>Wysokość: 0.000 m | 18.1 lx   | 3.13 lx    | 62.7 lx    | 0.17  | 0.050 | CG1    |

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Teren 1 (Scena świetlna 1)

**Powierzchnia obliczeniowa 1**

| Właściwości                       | $\bar{E}$ | $E_{min.}$ | $E_{maks}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indeks |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|-------|-------|--------|
| Powierzchnia obliczeniowa 1       | 18.1 lx   | 3.13 lx    | 62.7 lx    | 0.17  | 0.050 | CG1    |
| Prostopadłe natężenia oświetlenia |           |            |            |       |       |        |
| Wysokość: 0.000 m                 |           |            |            |       |       |        |

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)



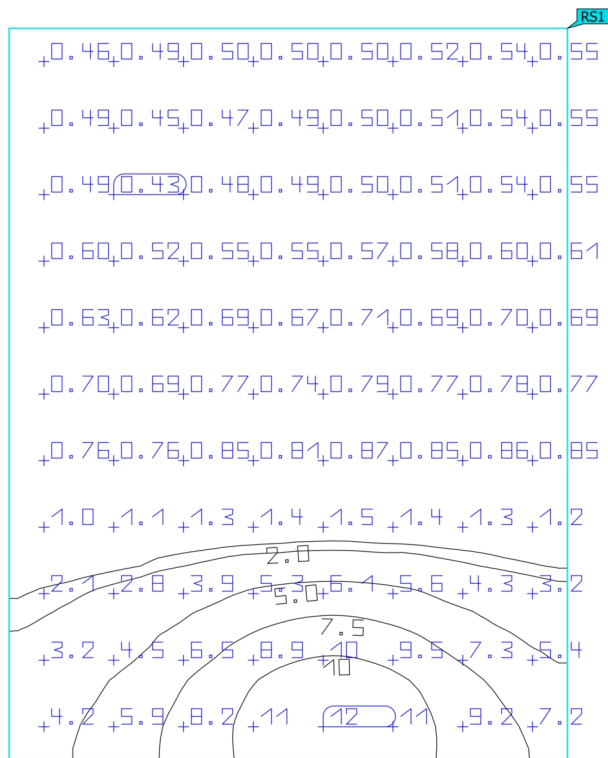
Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Powierzchniowe obiekty wynikowe

| Właściwości   | Ø                      | min.                    | maks                   | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> | Indeks |
|---|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------|
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 1 (Ściana)<br>Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)<br>Wysokość: 5.900 m | 2.29 lx                | 0.43 lx                 | 11.9 lx                | 0.19           | 0.036          | RS1    |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 1 (Ściana)<br>Luminacja<br>Wysokość: 5.900 m                                       | 0.37 cd/m <sup>2</sup> | 0.069 cd/m <sup>2</sup> | 1.89 cd/m <sup>2</sup> | 0.19           | 0.037          | RS1    |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 (Ściana)<br>Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)<br>Wysokość: 5.900 m | 1.53 lx                | 0.39 lx                 | 8.77 lx                | 0.25           | 0.044          | RS2    |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 (Ściana)<br>Luminacja<br>Wysokość: 5.900 m                                       | 0.24 cd/m <sup>2</sup> | 0.063 cd/m <sup>2</sup> | 1.40 cd/m <sup>2</sup> | 0.26           | 0.045          | RS2    |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 3 (Ściana)<br>Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)<br>Wysokość: 5.900 m | 1.57 lx                | 0.33 lx                 | 7.27 lx                | 0.21           | 0.045          | RS3    |
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 3 (Ściana)<br>Luminacja<br>Wysokość: 5.900 m                                       | 0.25 cd/m <sup>2</sup> | 0.053 cd/m <sup>2</sup> | 1.16 cd/m <sup>2</sup> | 0.21           | 0.046          | RS3    |

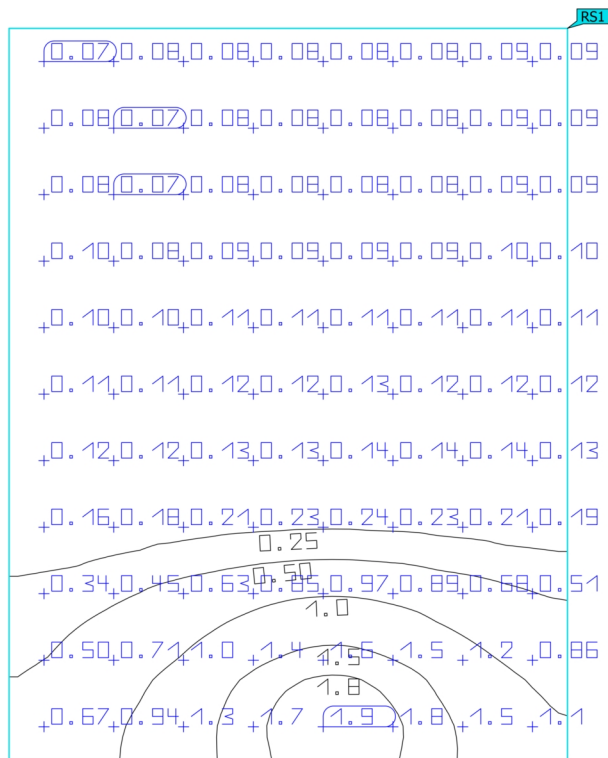
Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekt uzyskany - powierzchnie 1 (Ściana)**

| Właściwości   | $\bar{E}$ | $E_{min.}$ | $E_{maks}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indeks |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|--------|
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 1 (Ściana)<br>Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)<br>Wysokość: 5.900 m | 2.29 lx   | 0.43 lx    | 11.9 lx    | 0.19  | 0.036 | RS1    |

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

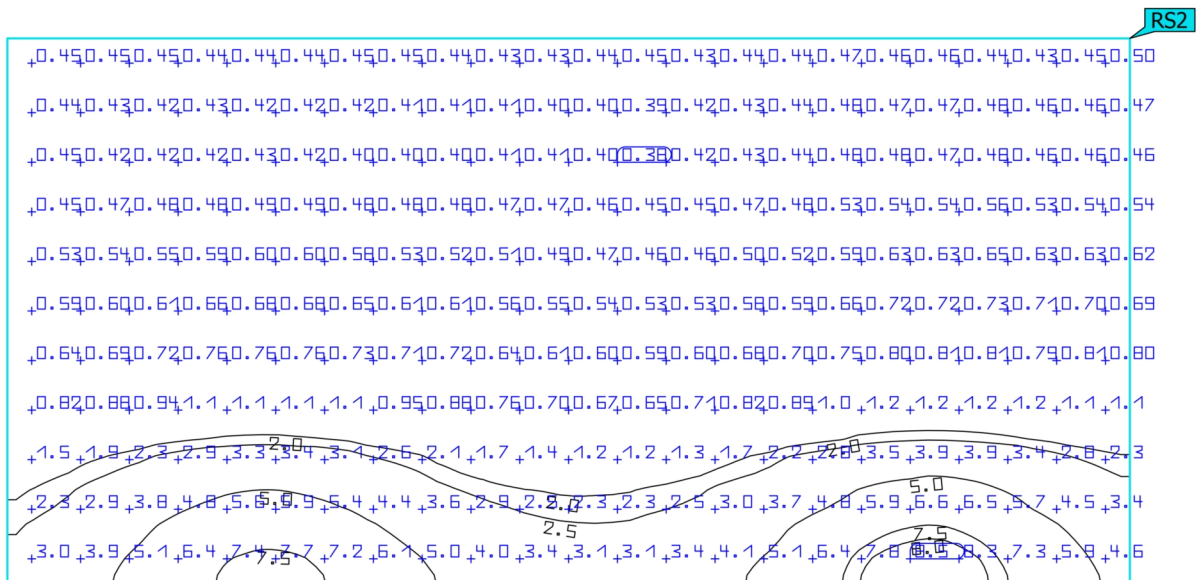
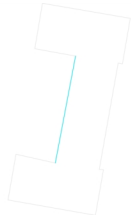
**Obiekt uzyskany - powierzchnie 1 (Ściana)**



| Właściwości   | Ø                      | min.                    | maks                   | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> | Indeks |
|---|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------|
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 1 (Ściana)<br>Luminacja<br>Wysokość: 5.900 m | 0.37 cd/m <sup>2</sup> | 0.069 cd/m <sup>2</sup> | 1.89 cd/m <sup>2</sup> | 0.19           | 0.037          | RS1    |

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 (Ściana)**

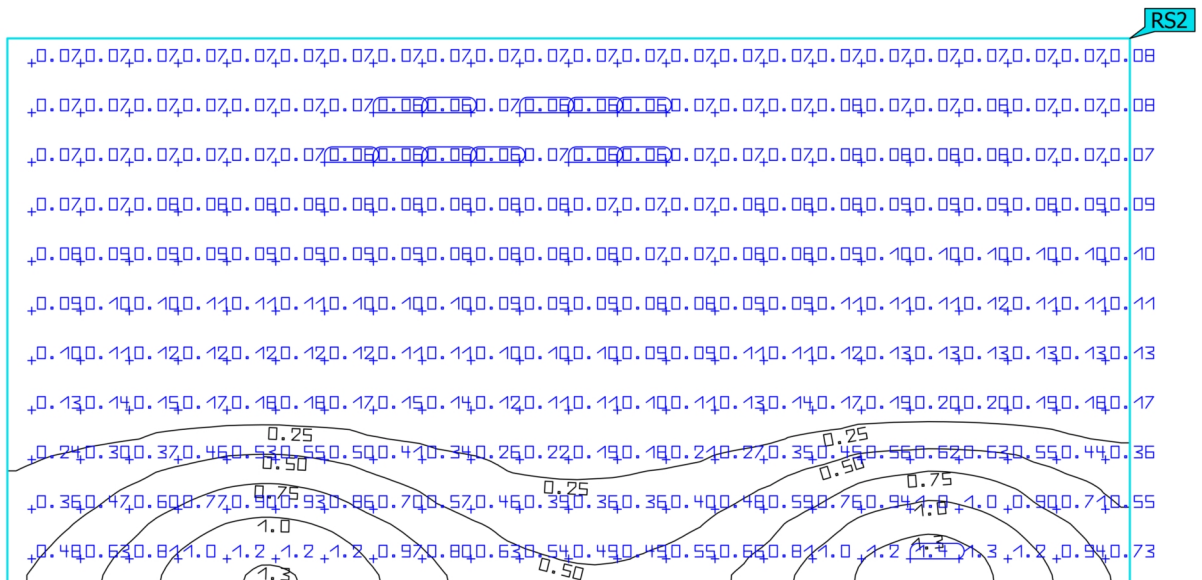
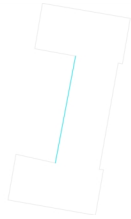


| Właściwości   | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{maks}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indeks |
|---|-----------|-----------|------------|-------|-------|--------|
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 (Ściana)<br>Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)<br>Wysokość: 5.900 m | 1.53 lx   | 0.39 lx   | 8.77 lx    | 0.25  | 0.044 | RS2    |



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

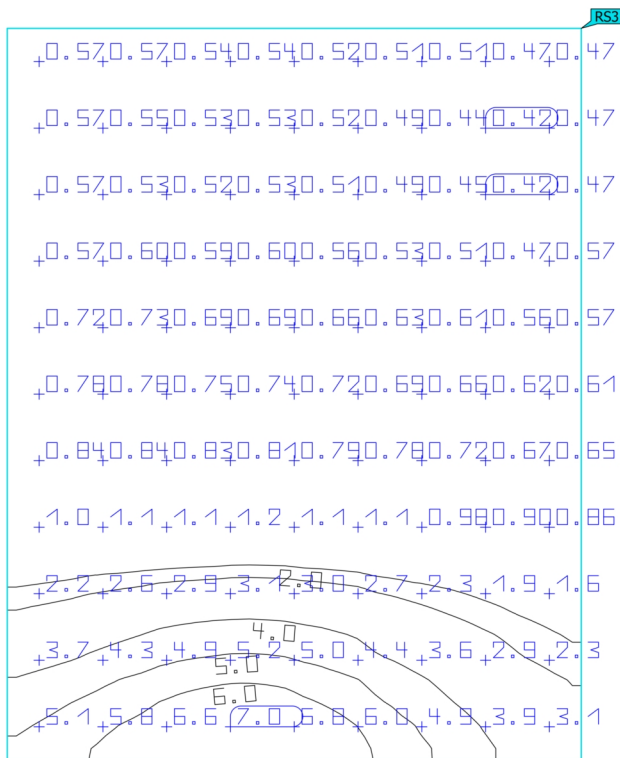
**Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 (Ściana)**



| Właściwości   | Ø                      | min.                    | maks                   | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> | Indeks |
|---|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------|
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 (Ściana)<br>Luminacja<br>Wysokość: 5.900 m | 0.24 cd/m <sup>2</sup> | 0.063 cd/m <sup>2</sup> | 1.40 cd/m <sup>2</sup> | 0.26           | 0.045          | RS2    |

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

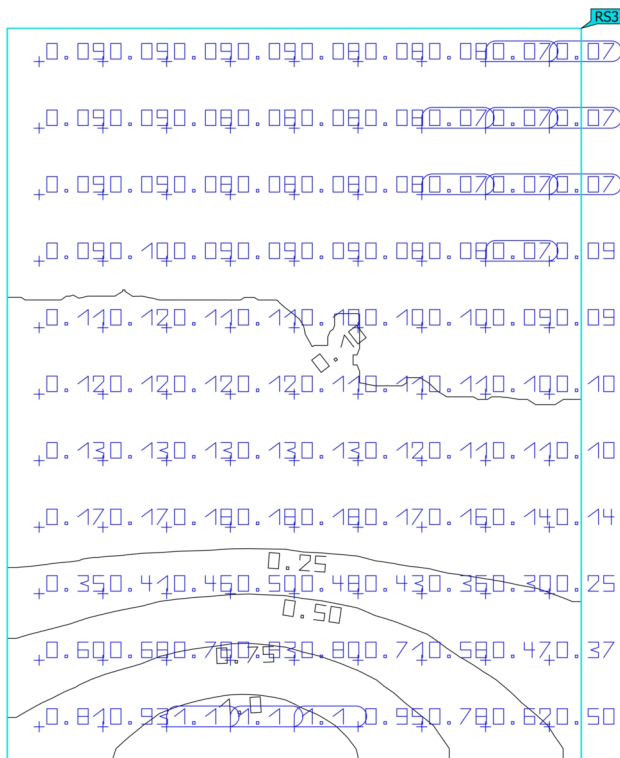
**Obiekt uzyskany - powierzchnie 3 (Ściana)**



| Właściwości   | $\bar{E}$ | $E_{min.}$ | $E_{maks}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indeks |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|--------|
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 3 (Ściana)<br>Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)<br>Wysokość: 5.900 m | 1.57 lx   | 0.33 lx    | 7.27 lx    | 0.21  | 0.045 | RS3    |

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekt uzyskany - powierzchnie 3 (Ściana)**



| Właściwości   | Ø                      | min.                    | maks                   | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> | Indeks |
|---|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------|
| Obiekt uzyskany - powierzchnie 3 (Ściana)<br>Luminacja<br>Wysokość: 5.900 m | 0.25 cd/m <sup>2</sup> | 0.053 cd/m <sup>2</sup> | 1.16 cd/m <sup>2</sup> | 0.21           | 0.046          | RS3    |

## Glosariusz

### A

A Symbol wzoru dla powierzchni w geometrii

---

### C

CCT (ang. correlated colour temperature) Temperatura korpusu grzejnika termicznego, która służy do opisu jego koloru światła. Jednostka: Kelvin [K]. Im niższa wartość liczbową, tym bardziej czerwony, im wyższa wartość liczbową, tym kolor światła jest bardziej niebieskawy. Temperatura barwowa gazowych lamp wyładowczych i półprzewodników jest określana jako "najbardziej zbliżona temperatura barwowa", w przeciwieństwie do temperatury barwowej grzejników termicznych. Przypisanie kolorów światła do zakresów temperatur barwowych zgodnie z normą EN 12464-1: Kolor światła - temperatura barwowa [K] ciepłobiały (ww) 5300 K

---

CRI (ang. colour rendering index) Oznaczenie wskaźnika oddawania barw oprawy oświetleniowej lub lampy zgodnie z DIN 6169: 1976 lub CIE 13.3: 1995. Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra (lub CRI) jest bezwymiarowym wskaźnikiem opisującym jakość źródła światła białego w odniesieniu do jego podobieństwa w widmach emisji określonych 8 badanych kolorów (patrz DIN 6169 lub CIE 1974) do źródła światła referencyjnego.

---

### E

Eta ( $\eta$ ) (ang. light output ratio) Współczynnik sprawności działania oprawy oświetleniowej opisuje, jaki procent strumienia świetlnego swobodnie promieniującej lampy (lub modułu LED) opuszcza oprawę po jej zainstalowaniu. Jednostka: %

---

### G

$g_1$  Często również  $U_o$  (ang. overall uniformity) Określa całkowitą równomierność natężenia oświetlenia na powierzchni. Jest to iloraz  $E_{min}$  do  $\bar{E}$  i jest wymagany m.in. w normach regulujących oświetlenie miejsc pracy.

---

$g_2$  Ściśle mówiąc, odnosi się to do "nierówności" natężenia oświetlenia na powierzchni. Jest to iloraz  $E_{min}$  do  $E_{max}$  i zasadniczo dotyczy tylko weryfikacji oświetlenia awaryjnego zgodnie z normą EN 1838.

---

### L

LENI (ang. lighting energy numeric indicator) Numeryczny parametr energii oświetlenia zgodnie z normą EN 15193 Jednostka: kWh/m<sup>2</sup> rok

---

## Glosariusz

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LLMF                  | (ang. lamp lumen maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji strumienia świetlnego lampy, uwzględniający spadek strumienia świetlnego lampy lub modułu LED w czasie jej eksploatacji. Współczynnik konserwacji strumienia świetlnego lampy wyrażony jest jako liczba dziesiętna i może mieć maksymalną wartość 1 (brak spadku strumienia świetlnego).   |
| LMF                   | (ang. luminaire maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji oprawy oświetleniowej, który uwzględnia zanieczyszczenie oprawy oświetleniowej w trakcie pracy. Współczynnik konserwacji oprawy oświetleniowej podany jest w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak zanieczyszczeń).   |
| LSF                   | (ang. lamp survival factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik trwałości lampy, który uwzględnia całkowitą awarię oprawy oświetleniowej w czasie jej eksploatacji. Współczynnik trwałości lampy jest podawany w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak awarii w rozpatrywanym czasie lub natychmiastowa wymiana po awarii).   |
| Luminacja             | Miara "wrażenia jasności", jakie ludzkie oko ma o powierzchni. Przy tym sama powierzchnia może oświetlać lub odbijać światło padające (rozmiar nadajnika). Jest to jedyna wielkość fotometryczna, którą ludzkie oko może dostrzec. Jednostka: kandela na metr kwadratowy Skrót: cd/m <sup>2</sup> Symbol: L   |
| <b>M</b>              |   |
| Margines              | Otoczający obszar pomiędzy poziomem użytkowym a ścianami, który nie jest uwzględniony w obliczeniach.   |
| MF                    | (ang. maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji jako liczba dziesiętna pomiędzy od 0 do 1, która opisuje stosunek nowej wartości fotometrycznego parametru planowania (np. natężenia oświetlenia) do wartości konserwacji po określonym czasie. Współczynnik konserwacji uwzględnia zabrudzenie opraw oświetleniowych i pomieszczeń, a także spadek strumienia świetlnego i awarię źródeł światła. Współczynnik konserwacji jest uwzględniany w sposób zryczałtowany lub szczegółowo według CIE 97: 2005 został określony przy użyciu wzoru $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ . |
| <b>N</b>              |   |
| Natężenie oświetlenia | Opisuje stosunek strumienia świetlnego padającego na daną powierzchnię do wielkości tej powierzchni ( $lm/m^2 = lx$ ). Natężenie oświetlenia nie jest związane z powierzchnią obiektu. Można go ustalić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu (wewnątrz i na zewnątrz). Natężenie oświetlenia nie jest właściwością produktu, ponieważ jest to rozmiar odbiornika. Do pomiaru stosuje się mierniki natężenia oświetlenia. Jednostka: lux Skrót: lx Symbol: E   |

## Glosariusz

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Natężenie oświetlenia, adaptacyjne | Aby określić średnie adaptacyjne natężenie oświetlenia na powierzchni, jest ono "adaptacyjnie" rastrowane. W przypadku dużych różnic w natężeniu oświetlenia na powierzchni, siatka jest bardziej drobno podzielona, a w przypadku małych różnic, podział jest większy.   |
| Natężenie oświetlenia, pionowe     | Natężenie oświetlenia obliczone lub zmierzone na płaszczyźnie pionowej (może to być np. przednia część półki). Pionowe natężenie oświetlenia jest zwykle identyfikowane za pomocą symbolu $E_v$ .   |
| Natężenie oświetlenia, poziome     | Natężenie oświetlenia obliczone lub zmierzone na płaszczyźnie poziomej (może to być np. powierzchnia stołu lub podłogi). Poziome natężenie oświetlenia jest zwykle identyfikowane za pomocą symbolu $E_h$ .   |
| Natężenie oświetlenia, prostopadłe | Natężenie oświetlenia obliczone lub mierzone prostopadłe do powierzchni. Należy to uwzględnić w przypadku powierzchni nachylonych. Jeżeli powierzchnia jest pozioma lub pionowa, nie ma różnicy między oświetleniem prostopadłym a poziomym lub pionowym.   |
| Natężenie światła                  | Opisuje natężenie światła w określonym kierunku (wielkość nadajnika). Natężenie światła to strumień świetlny $\Phi$ emitowany pod określonym kątem przestrzennym $\Omega$ . Charakterystyka promieniowania źródła światła jest przedstawiona graficznie na krzywej rozkładu natężenia światła (LVK). Natężenie światła jest jednostką podstawową SI. Jednostka: kandela Skrót: cd Symbol: I |

## O

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Obserwator UGR            | Punkt obliczeniowy w pomieszczeniu, dla którego DIALux określa wartość UGR. Pozycja i wysokość punktu obliczeniowego powinna odpowiadać typowej pozycji obserwatora (pozycja i wysokość oczu użytkownika).   |
| Obszar tła                | Zgodnie z normą DIN EN 12464-1 obszar tła przylega do bezpośredniego obszaru otoczenia i rozciąga się do granic pomieszczenia. W przypadku większych pomieszczeń powierzchnia tła ma co najmniej 3 m szerokości. Znajduje się on poziomo na wysokości podłogi. |
| Obszar zadania wizualnego | Obszar wymagany do wykonania zadania wizualnego zgodnie z normą DIN EN 12464-1. Wysokość odpowiada wysokości, na której wykonywane jest zadanie wizualne.  |

## P

|                   |  |
|-------------------|--|
| P                 | (ang. power) Zużycie energii elektrycznej Jednostka: Watt Skrót: W   |
| Płaszczyzna pracy | Wirtualna powierzchnia pomiarowa lub obliczeniowa na wysokości zadania wizualnego, która zazwyczaj odpowiada geometrii pomieszczenia. Poziom użytkowy może być również wyposażony w strefę brzegową. |

## Glosariusz

### R

|     |   |
|-----|---|
| RMF | (ang. room maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji pomieszczenia, który uwzględnia zanieczyszczenie otaczających powierzchni pomieszczenia w trakcie pracy. Współczynnik konserwacji pomieszczenia podany jest w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak zanieczyszczeń). |
|-----|---|

### S

|                      |  |
|----------------------|--|
| Skuteczność świetlna | Stosunek wydajności emitowanego światła $\Phi$ [lm] do pobranej mocy elektrycznej P [W]<br>Jednostka: lm/W. Stosunek ten może być utworzony dla lampy lub modułu LED (wydajność świetlna lampy lub modułu), lampy lub modułu ze sterownikiem (wydajność świetlna układu) oraz kompletnej oprawy (wydajność świetlna oprawy). |
|----------------------|--|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Strumień świetlny | Miara całkowitej wydajności świetlnej emitowanej przez źródło światła we wszystkich kierunkach. Jest to zatem "wielkość nadajnika", która podaje całkowitą moc nadawania. Strumień świetlny źródła światła może być określony tylko w laboratorium. Rozróżnia się pomiędzy strumieniem świetlnym lampy lub modułu LED a strumieniem świetlnym oprawy. Jednostka: lumen Skrót: lm Symbol: $\Phi$ |
|-------------------|---|

### U

|           |   |
|-----------|---|
| UGR (max) | (ang. unified glare rating) Miara dla psychologicznego efektu olśnienia we wnętrzach. Oprócz luminancji oprawy oświetleniowej, wysokość wartości UGR zależy również od pozycji obserwatora, kierunku patrzenia i luminancji otoczenia. Norma EN 12464-1 określa między innymi maksymalne dopuszczalne wartości UGR dla różnych wewnętrznych miejsc pracy. |
|-----------|---|

### W

|   |  |
|---|--|
| Współczynniki światła dziennego - powierzchnia użytkowa | Powierzchnia obliczeniowa, w obrębie której obliczany jest współczynnik światła dziennego. |
|---|--|

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Współczynnik konserwacji | Patrz MF |
|--------------------------|----------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| Współczynnik odbicia | Współczynnik odbicia powierzchni określa, jaka część padającego światła jest z powrotem odbijana. Stopień odbicia jest określony przez kolor powierzchni. |
|----------------------|---|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Współczynnik światła dziennego | Stosunek natężenia oświetlenia w danym punkcie wnętrza, uzyskanego wyłącznie w wyniku działania światła dziennego, do natężenia oświetlenia poziomego na zewnątrz, pod niezasłoniętym niebem. Symbol: D (ang. daylight factor) Jednostka: % |
|--------------------------------|---|

## Glosariusz

Wysokość od podłogi do sufitu

Oznaczenie odległości pomiędzy górną krawędzią podłogi a dolną krawędzią sufitu (w gotowym stanie pomieszczenia).

---

Z

Zakres otoczenia

Otoczający obszar bezpośrednio przylega do obszaru zadania wizualnego i powinien mieć szerokość co najmniej 0,5 m, zgodnie z normą DIN EN 12464-1. Znajduje się on na tej samej wysokości co obszar zadania wizualnego.

---



**OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**do projektu Rewitalizacji i Zagospodarowania przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy**  
**budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN, oddział Piłka**

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ  
z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

**1. PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA, A W RAZIE POTRZEBY KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW:**

Przedmiotem inwestycji, której inwestorem jest Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin jest rewitalizacja i zagospodarowanie terenu wypoczynkowego i terapeutycznego przy budynku DPS w Piłce, zlokalizowanego na działce o nr ewidencyjnym gruntów 115/8 w Obrębie Piłka, Gmina Międzyzychów.

**2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OPISEM PROJEKTOWANYCH ZMIAN, W TYM ROZBIÓREK OBIEKTÓW I OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO DALSZEGO UŻYTKOWANIA:**

Na działce nr 115/8 znajduje się obecnie kompleks budynków pełniących funkcję ośrodka pomocy społecznej oraz pomocniczą do jego funkcjonowania.  
Budynki te pochodzą prawdopodobnie z drugiej połowy XX wieku, wzniesione w technologii murowanej. Dachy płaskie.  
Odwodnienie- na teren nieruchomości.

Drogi, dojścia, chodniki- utwardzone

Na terenie działki i przyległym znajdują się następujące elementy infrastruktury technicznej:

- lokalne uzbrojenie terenu
- sieci wodociągowe,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć energetyczna .

Istniejąca obsługa komunikacyjna:

- do działki nr 115/8 jest bezpośredni dojazd- z działki nr 430/6 /droga leśna/

**UWAGA! Dla wszystkich elementów infrastruktury technicznej należy zachować przepisowe strefy ochronne określone w niniejszej dokumentacji oraz przepisach szczegółowych.**

**3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, W TYM OKREŚLAJĄCY PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG POŻAROWYCH, SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIĄJĄCE PRZECIWOPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIEMNI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU:**

**3.1. Projektowane prace rozbiórkowe:**

Na wyznaczonym obszarze- objętym zakresem opracowania należy wykonać:

- rozbiórkę utwardzenia z heksagonalnych płyt betonowych- dojazd do terenu wypoczynkowo- terapeutycznego na terenie nieruchomości, -oznaczenie na rysunku jako: **DD1**
- rozbiórka istniejącego utwardzenia na działce Plac przy budynku (B) – wylewka betonowa- częściowo kostka betonowa oraz płyty betonowe: oznaczone na rysunku jako: **DD2**
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia od strony zachodniej /na granicy z działką nr 75 i usunięcie podmurówki oraz ewentualnych zakrzaceń kolidujących z inwestycją.- oznaczone na rysunku jako: **OG1**
- rozbiórka ogrodzenia oznaczonego na rysunku jako : **OG2**,
- odkopenie ścian fundamentowych przy podjeździe dla niepełnosprawnych- w celu uszczelnienie fundamentów – ściana zaznaczona na rysunku jako: **PN1**
- likwidacja latarni oznaczonej na rysunku jako **LI** /przyłącze pozostaje dla nowego oświetlenia/
- usunięcie korzenia po wycince drzewa oznaczone na rysunku jako : **KDR1**

**UWAGA! PRZY PRACACH ROZBIÓRKOWYCH- NALEŻY UWAŻAĆ NA WYSTĘPUJĄCE KOLICJE- PRZEWODY INSTALACYJNE PROWADZONE POD ZIEMIĄ.**

### 3.2. Projektowane prace budowlane na terenie objętym inwestycją

zagospodarowanie terenu zgodnie z rysunkiem PZT, m.in.:

#### a) Nowa instalacja oświetleniowa, zewnętrzne latarnie /7 szt./

projektuje się demontaż jednej istniejącej latarni oraz montaż 7 nowych latarni zgodnie z rysunkiem A07. //np.Philips Street saver BPP008 lub podobna. Równoważna/



#### b) Nawierzchnie i elementy : projektuje się nowe nawierzchnie:

1. **ND1** – dojazd do terenu wypoczynkowego – ok.250 m<sup>2</sup>, utwardzenie z kostki betonowej gr.8cm na podbudowie betonowej, mikrofaza



2. **ND2** – chodnik na terenie wypoczynkowym z dojściem do budynku i podjazdem dla niepełnosprawnych – ok.110,6 m<sup>2</sup>, utwardzenie z kostki betonowej gr.8cm prostokątnej, kolor szary, na podbudowie betonowej, mikrofaza



3. **NP1** – plac z miękką nawierzchnią EPDM/ Poliuretanową - 138,5 m<sup>2</sup>-uwaga, zróżnicowana pod altanką- ze względu na konieczność montażu mebli, materiał np.: HEMETUR P firmy HEMET lub równoważny kolor RAL 8016 Mahogany Brown



4. **NP2** – nawierzchnia ścieżek- miękka poliuretanowa - 105,5 m2 materiał np.: HEMETUR P firmy HEMET lub równoważny kolor RAL 1002 Sand Yellow



5. Trawa siana - ok.110 m2  
6. rabaty – zgodnie z rysunkiem PZT  
7. **NOG 1** – Nowe ogrodzenie kolor grafitowy, wysokość 150 cm, panelowy na podmurówce -ok.52 mb



8. **BR1** -brama rozwierana 2 skrzydłowa szer.3,5 m  
9. **FR 1** – furtka -120cm  
10. **OPASKA ŻWIROWA** przy elewacji – ok.8 m2 – wypełnienie otoczaki kolor naturalny  
11. **KR1** -kraty maskujące do okien piwnicznych /6szt./ wymiar zebrać na miejscu  
12. **PLO1** - płotek zabezpieczający otwory do piwnicy- montaż do posadzki , wys. 110 cm , dł.ok 850cm  
13. **PN1** - ściana podjazdu dla niepełnosprawnych- NAPRAWA – 50 mb /ok.50m2/  
-Ściany cokołowe należy oczyścić z warstwy bitumicznej  
-fundamenty odkopać i oczyścić,  
-po oczyszczeniu zastosować sztywny mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczyny np. WP Sulfatex Remmers lub produkt równoważny- do uzgodnienia z Inwestorem i Konserwatorem  
- wykończyć ściany – siatka wklejana, tynk zewnętrzny cokołowy, mozaikowy, kolor grafit

c) **ALTANKA** – projektuje się zadaszenie nad miejscami siedzącymi /ławy i stoły/ w części wschodniej terenu. Powierzchnia zabudowy altany – 35 m2. Materiał- konstrukcja stalowa , pokrycie dachu- blacha na rąbek, podbitka drewniana. Mocowanie konstrukcji metalowej- szklanki betonowe, montaż do szklanki lub stopienie w fundament.

d) **KURTYNA WODNA** – Nad ścieżką w części północnej – w formie okręgu/owalnej , kurtyna wytwarzająca mgiełkę, zasilanie doprowadzone w pobliże kurtyny, kurtyna załączana a ręcznie. Np.UltraMist lub równoważna kurtyna o kształcie niepełnego koła wysokociśnieniowego z profesjonalnymi dyszami, wysokość wewn.szerokość wewn. ok.250x290 cm,

przekrój rurek 60 mm, liczba dysz 18, kierunek skośny- rozmieszczenie zegarowe- 9 par , ciśnienie robocze: 40-70 barów /z pompą/ lub zastosowanie dysz niskociśnieniowych bez pompy. Kurtyna wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej mocowanie- zgodnie z wytycznymi producenta- prefabrykowane fundamenty.

**e) SYSTEM NAWADNIANIA** projektuje się automatyczny system nawadniania terenów zielonych- trawa – dysze zraszające/tryskacze, część rabatów i żywopłoty- zasięgami dysz i dodatkowo miejsca gorzej dostępne- doprowadzenie rurek nawadniających przy gruncie.

Podłączenie do wodociągu na terenie działki,

system nawadniania sterowany zegarem czasowym – godziny nawadniania w sezonie ustawić tak, by nie odbywało się ono w środku dnia /godziny późno wieczorne lub wczesnoranne /nocne/.

Sterownik z zasilaniem 230V, Elektrozawór , dysze rotacyjne , huntery.

#### **f) URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE**

STOŁY I ŁAWY POD ALTANĄ- ŁĄCZNA ILOŚĆ MIEJSC SIEDZĄCYCH- 40

ŁAWKO-LEŻANKI – 4 SZTUKI

ŁAWY OBROTOWE -4 SZTUKI

ŁAWKI ŁUKOWE NA BLOKU BETONOWYM- WOKÓŁ LIPY- 3 SZT.

KOSZE NA ŚMIECI- 3 SZTUKI /ROZMIESZCZENIE W UZGODNIENIU Z INWESTOREM/

ELEMENT EDUKACYJNY- LAMELE KOLOROWE – 3 SZTUKI

ELEMENT MUZYCZNY – ELEMENTY INSTRUMENTALNE- BAMBUSOWE – 2 SZTUKI

#### **g) Projektowane nasadzenia, roślinność:**

##### **STREFA A:**

ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA :

1. hydrangea arborescens /hortensja krzewiasta/ "Grandiflora"

2. Imperata cylindrica /imperata cylindryczna/ "Red Baron"

3. Miscanthus sinensis /miskant chiński/

4. Spiraea japonica /tawuła japońska/ "Goldflame"

5. Cornus Alba / Dereń biały/ Sibirica



##### **STREFA B:**

ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA:

1. stipa tenuissima /ostnica cieniutka/

2. Achillea millefolium /krwawnik pospolity/

3. Artemisia /bylica/ /kosaciec/

4. Solidago Baby Gold /nawoć/ "Goldkind"

5. Dianthus gratianopolitanus /goździk siny/ "Rubin"  
-pas przy krawężniku- wokół rabaty



Uzupełniająco:

6.1x Laurowiśnia wschodnia OTTO LUYKEN karłowa

7.1x dereń biały Elegantissima

**STREFA C:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA

1. Hosta /funkia/ "Antioch" 3szt./m2
2. Liatris spicata /liatra kłosowa/ "kobold" 16szt./m2
3. Lythrum salicaria /krwawnica pospolita/ 5 szt./m2



4. Pennisetum alopecuroides /rozplenica japońska/ "Hameln" 3szt.



5. Liatris spicata /liatra kłosowa/ "Alba" 12szt./m2



6. Iberis sempervirens /ubiorek wiecznie zielony/ "Schneeflocke" 12szt./m2



7. Stipa tenuissima /ostnica cieniutka/

8. Laurowiśnia wschodnia OTTO LUYKEN karłowa - żywopłot lub Ligustr zimozielony

9. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2

przy ścianie podjazdu dla niepełnoprawnych- zainstalować kratkę do pnączy - bluszcz, powojnik biały

**STREFA D:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA/ozdobna

1. Miscanthus sinensis /miskant chiński/ 1-5szt./m2 16 sztuk
2. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2 20 sztuk

**STREFA E.1:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA/ozdobna

1. Cortadeira selloana /trawa pampasowa/ 1szt./m2 3 szt.
2. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2 15 szt.

**STREFA E.2:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA/ozdobna

1. Cortadeira selloana /trawa pampasowa/ 1szt./m2 1 szt.
2. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2 5 szt.

**STREFA F:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA/ozdobna

1. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2 15 szt.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, JAK: POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, POWIERZCHNIE DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI LUB POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY ALBO DECYZJĄ O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:

| <b>ISTNIEJĄCE UTWARDZENIA</b> |   |                   |               |
|-------------------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>LP</b>                     | <b>RODZAJ POWIERZCHNI</b>                 | <b>NR DZIAŁKI</b> | <b>POW.M2</b> |
| 1                             | DOJAZD Z PYT BETONOWYCH HEKSAGON          | 115/8             | 238.30        |
| 2                             | UTWARDZENIE BETON+KOSTKA NA TERENIE PLACU | 115/8             | 282.90        |
| 3                             | TEREN ZIELONY                             | 115/8             | 306.40        |
| <b>SUMA</b>                   |   |                   | <b>827.60</b> |

| <b>BILANS TERENU -ZMIANY PROJEKTOWE</b> |                           |                   |               |
|---|---------------------------|-------------------|---------------|
| <b>LP</b>                               | <b>RODZAJ POWIERZCHNI</b> | <b>NR DZIAŁKI</b> | <b>POW.M2</b> |
| 1                                       | DOJAZD KOSTKA BRUKOWA     | 115/8             | 249.20        |
| 2                                       | CHODNIK NA TERENIE PLACU  | 115/8             | 110.60        |
| 3                                       | MIEKKA NAWIERZCHNIA 1     | 115/8             | 138.50        |
| 4                                       | MIEKKA NAWIERZCHNIA 2     | 115/8             | 105.50        |
| 5                                       | TRAWA                     | 115/8             | 120.00        |
| 6                                       | RABATY                    | 115/8             | 100.00        |
|   | OPASKA                    | 115/8             | 8.00          |
| <b>SUMA</b>                             |                           |                   | <b>823.80</b> |

5. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO:

Teren na którym projektuje się w/w inwestycję nie jest indywidualnie wpisany do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu. Nie widnieje w gminnej ewidencji zabytków.

6. ZAKRES ZADAŃ :

- rozbiórka istniejących utwardzeń
- wytyczenie nowych powierzchni
- położenie instalacji nawadniania i oświetlenia zewnętrznego,,
- wykonanie nowych nawierzchni,
- montaż urządzeń zewnętrznych
- nasadzenia

7. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH:

-przesłanianie i zacienianie:  
nie dotyczy

8. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA:

Dojazd do nieruchomości- istniejący, bez zmian

9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

Wszystkie nawierzchnie zaprojektowane albo na jednym poziomie, albo z delikatnym wzniesieniem- bez stopni:

10. KLASA I POCHODZENIE GRUNTU ZALEGAJĄCEGO POD PROJEKTOWANĄ ZABUDOWĄ:

Zgodnie z uzyskaną informacją nie zachodzi konieczność wyłączenia gruntu z produkcji rolnej i leśnej – teren użytkowany .

**11. SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA ZIEMI UZYSKANEJ Z WYKOPÓW:**

Ziemia zostanie wywieziona poza teren działki i zagospodarowana w sposób ustalony na etapie wykonawstwa.

**12. ODDZIAŁYWANIE NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE**

nie dotyczy

**Projektowane zagospodarowanie terenu:**

□ granice terenu wypoczynkowego nie ulegają zmianie

**13. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Działka na której jest realizowana niniejsza inwestycja, jest zlokalizowana poza terenem górniczym, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo Górnicze i Geologiczne (Dz. U. z 1994 r. Nr 27 poz. 96 z późniejszymi zmianami)

**14. DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ ZDROWIA**

Zgodnie zapisem z § 11 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. inwestycję zaprojektowano poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości określonych w przepisach odrębnych, Na terenie działki inwestora nie występują:

- 1) szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych,
- 2) hałas i drgania (wibracje),
- 3) zanieczyszczenie powietrza,
- 4) zanieczyszczenie gruntu i wód,
- 5) powódzie i zalewanie wodami opadowymi,
- 6) osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne,
- 7) szkody spowodowane działalnością górniczą.

Projektowana inwestycja -rewitalizacja i zagospodarowanie terenu wypoczynkowego i terapeutycznego- nie stanowi, w myśl przepisów odrębnych, zagrożenia dla środowiska i zdrowia użytkowników obiektu i jego otoczenia.

**15. MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH**

Bez zmian

**16. OKREŚLENIE KATEGORII OBIEKTU**

Na podstawie załącznika do ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 Nr 207 poz. 2016), określa się następujące parametry budynku:

-kategoria obiektu budowlanego istniejących na terenie nieruchomości budynków – XI

**17. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE**

**17.1. OŚWIETLENIE**

**Instalacja oświetlenia terenu**

Istniejący, oznaczony na rysunku słup oświetlenia terenu należy zdemontować (1szt).

Do zasilania projektowanych słupów oświetleniowych wykorzystaćistniejący kabel zasilający, po weryfikacji jego stanu technicznego.

Wykorzystać istniejący układ sterujący załączeniem oświetlenia terenu.

Pomiędzy projektowanymi słupami ułożyć kabel zasilający YAKYżo 4x25mm<sup>2</sup>.

Okablowanie układać linią falistą na głębokości 70cm na 10cm piaszczystej podsypce.

Kabel zakryć 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie trasę kablową oznaczyć niebieską folią o szerokości 25cm i zasypać gruntem rodzimym.

W przypadku przejścia kabla pod terenem utwardzonym lub w przypadku kolizji kabla z innymi instalacjami podziemnymi, należy go chronić poprzez ułożenie w uszczelnionej rurze osłonowej  $\varnothing 75\text{mm}$ .

Na dnie wykopu kablowego, na głębokości 80cm, układać bednarkę Fe/Zn 25x4mm, którą należy podłączyć do zacisków uziemiających każdego słupa. Słupy końcowe uziemić wykorzystując uziomy pionowe składane Fe/Zn,  $\varnothing 20\text{mm}$ , 4x1,5m o rezystancji  $R_u < 10 \Omega$ .

Ze złącza słupowego w słupie do oprawy na jego szczycie projektuje się przeciągnięcie przewodu zasilającego YDY 2x2,5mm<sup>2</sup>.

Projektowane oprawy oświetlenia terenu umieścić na szczycie projektowanych słupów parkowych.

Zastosować słupy aluminiowe w kolorze grafitowym o wysokości 4,0m. Słupy montować na dedykowanych fundamentach oraz wyposażyć w złącza słupowe z zabezpieczeniem oprawy słupowej.

Na słupach zamontować oprawy LED w kolorze grafitowym, w I klasie ochronności, o mocy 27W, barwie światła białej neutralnej 4000 K, strumieniu świetlnym 2500 lm, klasie IP65 oraz odporności na udary mechaniczne IK08.

Zastosować oprawy pracujące w zakresie temperatury otoczenia -40 do +50°C.

## **17.2. NAWADNIANIE TERENU**

Sterowanie nawadnianiem terenu wykonane zostanie poprzez sterownik nawadniania sterujący elektrozaworami (maksymalnie 5 elektrozaworów 24VAC/7VA).

Zabezpieczenie sterownika nawadniania wykonać wyłącznikiem nadprądowym 1P 6A projektowanym w wolnym polu istniejącej tablicy elektrycznej.

Instalację między tablicą elektryczną i sterownikiem nawadniania wykonać przewodem YLYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonym natynkowo w korycie kablowym PVC 40x20.

Instalację między sterownikiem nawadniania i elektrozaworami 24VAC wykonać przewodami YLY 2x2,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi natynkowo w korytach kablowych PVC 40x20.

## **18. ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ**

Odprowadzenie wód opadowych z dachu- bez zmian na teren zielony w granicach nieruchomości

teren utwardzony- należy wykonać spadki na teren zielony – grunt, spadki od budynku-w kierunku do ogrodzenia- zgodnie z obecnym ukształtowaniem i spadkami terenu.

Rzędne terenu – zbliżone do obecnych

## **19. UWAGI KOŃCOWE**

-Jeżeli w trakcie prowadzonych prac pojawią się nieprzewidziane kolizje, lub inne okoliczności mające wpływ na dalsze wykonywanie prac , należy niezwłocznie zgłosić je do osoby sprawującej funkcję Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, Kierownika budowy oraz do Projektanta.

-Należy dopilnować by wszystkie materiały budowlane ,które będą używane podczas budowy posiadały odpowiednie atesty i certyfikaty, producenci tychże materiałów i elementów muszą dostarczyć Inwestorowi odpowiednią dokumentację techniczną zawierającą wymagane atesty.



Wszelkie ewentualne zmiany w realizacji Inwestycji muszą uzyskać akceptację Inwestora i Projektanta,  
Wytyczanie ścieżek- należy zacząć od charakterystycznych miejsc z drzewami do zachowania /lipa w centralnym miejscu placu/ - Mogą wystąpić niewielkie różnice w przebiegu ścieżek, ze względu na chęć zachowania części nasadzeń istniejących.

Nasadzenia ewidentnie kolidujące z projektem należy po konsultacjach z Projektantem i Inwestorem przesadzić.

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

### **Zagospodarowanie terenów zielenią**

#### **1. Założenia ogólne**

Zagospodarowanie terenu obejmuje poza utwardzeniami i placami- tereny zielone. Projektuje się zagospodarowanie terenów zielonych -trawą, miejscami nasadzone zostaną trawy ozdobne /np. Miskany lub trawa pampasowa/ . Projektuje się też nasadzenia bylinami i krzewami.

## 2. Opis materiału roślinnego

Parametry sadzonych drzew i krzewów: Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska i polska. Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być prosty.

Wady niedopuszczalne: ⊕

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, ⊕
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

### 2. Dodatkowe materiały i substancje

Należy stosować nawozy wolno rozkładające się odpowiednie dla posadzonych roślin.

#### a) .Kora

Korę (dobrze przekompostowaną) stosuje się do pokrycia powierzchni gruntu po posadzeniu roślin. Kora musi być wolna od szkodników, chorób i chwastów, nie zanieczyszczona metalami ciężkimi i o średnim rozdrobnieniu . Korę stosujemy jedynie w miejscach nasadzeń krzewów. Grubość warstwy 3cm.

#### b) Podłoże do uprawy gleby

Należy używać substratu na bazie materiałów organicznych dobrze przekompostowanego o pH około 7 , chyba że rośliny zawarte w specyfikacji mają wyraźnie odmienne wymagania glebowe

#### c) Transport i przechowywanie roślin

Już w szkółce i podczas transportu należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów roślin przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania należy oczyścić i rany zabezpieczyć, na koszt wykonawcy. Podczas transportu oraz w okresie poprzedzającym sadzenie rośliny muszą być zabezpieczone przed wysuszeniem, przegrzaniem, przemarzeniem, wodą stagnującą w obrębie systemu korzeniowego i uszkodzeniami mechanicznymi. Należy zadbać o odpowiednie podlewanie roślin w tym okresie.

d) rośliny kopane z bryłą korzeniową - drzewa rosnące w polu powinny być wykopane z odpowiedniej wielkości bryłą korzeniową. System korzeniowy należy przenosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.

e) rośliny kopane z gołym korzeniem - powinny być to rośliny przynajmniej dwukrotnie przesadzane w cyklu produkcyjnym z dobrze ukształtowanym systemem korzeniowym. Rośliny należy wykopać tak, by zachować strukturę systemu korzeniowego (również drobne korzenie). Korzenie muszą być zabezpieczone od momentu wykopania roślin w szkółce do czasu sadzenia. W tym czasie korzenie należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemrożeniem poprzez zadołowanie, okrycie słomą lub innym odpowiednim materiałem.

f) rośliny z uprawy kontenerowej - rośliny powinny rosnać przynajmniej jeden, pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część naziemną. Przerośnięty, zbyt zagęszczony system korzeniowy należy przed posadzeniem odpowiednio rozluźnić. Przed sadzeniem rośliny w kontenerach należy dobrze nawodnić.

### 3. Przygotowanie terenu pod obsadzenie

a) *Metoda pracy*

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac będących przedmiotem zamówienia z należytą starannością zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wiedzy zawodowej a także zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa

b) *Przygotowanie dołów do sadzenia drzew i dużych krzewów* Rozmiar dołu musi być dostosowany do poszczególnych roślin. Dół ma być przynajmniej 300mm głębszy od wysokości bryły korzeniowej i przynajmniej 200mm szerszy od promienia bryły korzeniowej. W przypadku sadzenia roślin z gołym korzeniem dół powinien być wystarczająco obszerny, by nie zaginać mocno korzeni. Po wykopaniu dołu należy spulchnić jego dno na głębokość 300mm. Zwięzłe i zbite ściany dołu należy również spulchniać.

4. *Sadzenie roślin*

a) *Terminy sadzenia*

Krzewy kopane z gruntu sadzimy wiosną, przed rozpoczęciem wegetacji lub jesienią. Krzewy liściaste sadzimy po utracie liści, iglaste po zdrewnieniu młodych pędów. Rośliny z uprawy pojemnikowej można sadzić przez cały rok z wyjątkiem czasu, gdy grunt jest zmarznięty.

b) *Ogólne uwagi* Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał roślinny był właściwie zapakowany w szkółce i nie przesechł podczas transportu. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w następujący sposób: - rośliny w kontenerach powinny być przechowywane w miejscu zacienionym z możliwością podlewania - wszystkie inne rośliny powinny być zadołowane lub ich korzenie powinny być obsypane substratem i przechowywane w ocienionym miejscu.

c) *Warunki podczas sadzenia*

Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, w chłodne, wilgotne dni. Sadzenie należy wstrzymać, jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin lub powodują degradację gleby. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin jak: mocno zamrznięta ziemia, długotrwałe, silne, mroźne wysuszające wiatry itp.

d) *Umieszczenie roślin*

Rośliny powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami.

f) *Sadzenie drzew*

Drzewa należy sadzić na takiej samej głębokości jakiej rosły w szkółce przed wysadzeniem. Uszkodzone części korzeni należy usuwać cięciami większe niż 30mm należy zabezpieczyć fungicydem. Dół na bryłę drzewa wypełniamy mieszanką gruntu i substratu. Część substratu wysypujemy do dołu zaś resztę mieszamy z wykopaną glebą i wysypujemy do dołu jako wypełnienie. Dół po umieszczeniu w nim rośliny należy zapełnić warstwami stale je zagęszczając tak, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego. Wymieszana ziemia będąca wypełnieniem dołu powinna być stopniowo zalewana wodą tak aby wyeliminować puste przestrzenie w glebie. Po posadzeniu należy starannie podlać drzewa i dostarczyć wolno rozkładającego nawozu w ilości 100 g na drzewo (lub według zaleceń producenta nawozu). Drzewa zabezpieczamy za pomocą drewnianych pali o grubości stosownej do drzewa zaleca się średnice 8cm i długość 2,5m, pale zabezpieczamy przed wbiciem preparatem ochronnym, i wbijamy poza bryłą tak, aby nie uszkodzić korzeni następnie taśmą przywiązujemy drzewa do pali. Pale powinny mieć wysokość ok. 1,5 m od poziomu gruntu i być wbite po włożeniu bryły korzeniowej do dołu, lecz przed jej zasypaniem, na głębokość ok. 1 m. Na każde drzewo przewiduje się 2- 3 pale mocujące. Pod drzewami i krzewami przewidziano mulczowanie korą sosnową gr. 10 cm.

g) *Sadzenie krzewów i bylin*

Krzewy powinny być sadzone z bryłą korzeniową. Dołki należy wykonywać tak aby można było w nich umieścić swobodnie bryłę z kontenera lub korzenie umieszczonej w nich rośliny nie zaginały się. Dołki, po umieszczeniu w nich roślin, wypełniamy substratem. Rośliny sadzimy na takiej samej głębokości jak rosły w szkółce. Pojemniki należy usunąć przed sadzeniem. Złamane i uszkodzone korzenie należy uciąć. Materiał

stanowiący wypełnienie wokół korzeni krzewów powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy starannie podać krzewy natychmiast po posadzeniu i dostarczyć wolno rozkładający się nawóz w ilości 25g na każdy krzew (lub według wskazań na nawozach). Rośliny okrywowe i byliny wymagają wymiany ziemi na warstwę urodzą gr. 20cm. Jedyne w miejscach, gdzie jest duże zwarcie korzeni lub w przypadku dużego spadku terenu np. na skarpie, rośliny należy sadzić w doły wielkości 20x20cm.

5. Wskazania pielęgnacyjne Pielęgnacja roślin jest szczególnie ważna zaraz po posadzeniu, kiedy rośliny przeżywają szok przesadzeniowy. Konieczne jest wtedy dość intensywne podlewanie roślin, szczególnie gdy jest to okres letni. Najlepszą porą do podlewania jest wczesny ranek lub wieczór, gdyż w czasie upalnej pogody podlewanie zimną wodą może u niektórych roślin spowodować tzw. szok termiczny. Uniknie się również pozostawiania kropel wody na liściach, które przy pełnym słońcu mogą spowodować oparzenia. Ważne jest również niedopuszczenie do zagłuszenia roślin przez chwasty, które konkurują w dostępie do światła i wody. W miarę możliwości należy je usuwać przed wytworzeniem nasion, aby zapobiec ich zbyt szybkiemu rozmnożeniu. Ważnym zabiegiem pielęgnacyjnym jest odpowiednie i systematyczne nawożenie, gdyż rośliny czerpiąc z gleby wodę wraz ze składnikami pokarmowymi po pewnym czasie ją wyjaławiają. Dlatego też należy rośliny corocznie nawozić, najlepiej wieloskładnikowymi nawozami mineralnymi bądź nawozem organicznym (kompostem). Ilość oraz skład nawozu zależy od rośliny, obecnie na rynku jest wiele mieszanek nawozowych przeznaczonych ściśle dla danej grupy roślin. W przypadku zamierania roślin należy wziąć pod uwagę wiele czynników takich jak: ☹ niekorzystny dla roślin odczyn pH gleby, który po kilku latach w skutek działania kwaśnych deszczy może ulec zmianie (obniżeniu) ☹ zasolenie gleby (zwłaszcza przy ciągach komunikacyjnych) ☹ infekcje wirusowe oraz grzybowe, żery owadów ☹ bardzo silne mrozy oraz przymrozki (szkodliwe głównie dla roślin zimozielonych oraz gatunków obcych) ☹ zbyt silne zanieczyszczenie powietrza

#### 6. Pielęgnacja drzew

U roślin istniejących wymagających pielęgnacji należy w przypadku złamań dociąć kikut gałęzi, czyli wykonać tzw. cięcie wyrównujące, które powinno być poprowadzone bardzo blisko pnia głównego jednak w takiej odległości, aby nie uszkodzić jego nasady. Następnie należy rany o średnicy do 10 cm zaszmarować w całości preparatem impregnacyjnym o właściwościach pobudzających rozwój kallusa (np. funaben3 lub santar). Przy ranach o średnicy większej niż 10 cm zewnętrzną część rany (czyli tam gdzie będzie wytwarzała się tkanka zablizniająca) należy zabezpieczyć funabenem 3 lub santarem, natomiast wewnątrz rany środkiem impregnującym np. imprexemW. Przy otarciach pielęgnacja i leczenie polega na wygładzeniu i uformowaniu powierzchni rany w postaci podłużnej (takie ukształtowanie rany powoduje jej szybsze gojenie), a następnie zaszmarowaniu jej santarem lub funabenem 3. Usuwanie suszu powinno się wykonać poprzez przycięcie suchych konarów jak najbliżej pnia głównego nie uszkadzając jednak wytwarzającego się przy pniu kallusa (tkanki zablizniającej).

#### 7. Pielęgnacja krzewów

Podlewać należy przez cały okres wegetacyjny, nie można dopuścić do przesuszenia. Krzewy zimozielone należy podlewać obficie przed okresem zimowym, jak też w miesiącach zimowych podczas ociepleń i suszy. Nawozić należy na przełomie marca i kwietnia (nie wcześniej niż 8 miesięcy po posadzeniu) nawozem o stosunku N:P:K = 15:15:15 w ilości 50g na roślinę na duże krzewy soliterowe, dla krzewów mniejszych 60g/m<sup>2</sup> (chyba, że producent zaleca inaczej) lub odpowiednio 40g na roślinę dla krzewów dużych i 25g na roślinę dla krzewów małych wolno rozkładającego się nawozu. Krzewy należy ręczne odchwaszczać, minimum 5 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego, poprzez motykowanie lub wykopywanie tak, by zminimalizować utratę substratu i kory z powierzchniowej warstwy podłoża. Ubytki kory należy niezwłocznie uzupełniać. W zależności od gatunku krzewy wymagają cięć pielęgnacyjnych dla poprawy struktury i zwiększenia kwitnienia w następnym sezonie.

#### 8. Pielęgnacja bylin

*Podlewać należy przez cały okres wegetacyjny nie dopuszczając do przesuszenia. Krzewinki zimozielone należy podlewać obficie przed okresem zimowym, jak też w miesiącach zimowych podczas ociepleń i suszy. Nawozić należy na przełomie marca i kwietnia (nie wcześniej niż 8 miesięcy po posadzeniu) najlepiej wolno rozkładającym się nawozem w odpowiedniej dawce. Rabaty należy ręczne odchwaszczać, min. 5 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego, poprzez motykowanie lub wykopywanie, tak, by zminimalizować utratę substratu i kory z powierzchniowej warstwy podłoża. Regularnie należy usuwać uszkodzone liście i zbędne części roślin - przekwitłe kwiatostany. W wypadku nadmiernego rozrastania się któregoś gatunku należy zredukować jego zasięg, tak by nie stanowił konkurencji i zagrożenia dla innych gatunków.*

#### *9. Sianie trawników*

*Sianie trawy należy rozpocząć od przygotowania gleby. Przekopujemy ją i usuwamy wszelkie chwasty oraz kamienie. Jeśli chwastów jest dużo, można skorzystać z pomocy środków chwastobójczych, które skutecznie oczyszczą teren. Następnie dostarczamy ziemi składników odżywczych poprzez zastosowanie odpowiedniego nawozu. Należy wyrównać grunt przed wysianiem traw. Najlepiej siać od kwietnia do maja oraz przez okres od września do października. Unikamy w ten sposób zbyt suchej gleby w lecie, kiedy to nie wszystkie nasiona traw kiełkują. Ponadto nie wystawiamy ich na przymrozki, które również uszkadzają trawnik. Gleba musi być dobrze podlana zanim trafią do niej nasiona traw.*

*Wybór samych nasion jest istotny ze względu na to, że każdy gatunek potrzebuje innych warunków do wzrostu, posiada różną wytrzymałość na deptanie. Dlatego na początku musimy zastanowić się, jak siać trawę, która sprawdzi się w danym miejscu. Delikatna i soczysto zielona trawa będzie dekoracją ogrodu, ale nie nadaje się na boisko do piłki nożnej. Trawa, po której biegamy z psem, musi być mocna i gęsta. Jeśli pojawiają się gołe place, musimy zastosować szybko rosnącą odmianę, która uzupełni braki. Wszystkie nasiona traw muszą też mieć odpowiednio długą datę ważności oraz niezbędne certyfikaty. Prawo reguluje te kwestie i sprzedawca ma obowiązek pokazać nam dokumenty świadczące o jakości mieszanki i jej składzie oraz przeznaczeniu.*

*Wysiew trawy- w dni bezwietrzne, używając siewnika. Ważna jest odpowiednia pielęgnacja, w tym podlewanie.*

*Podlewanie pielęgnacyjne- w początkach wzrostu: rano lub wieczorem, ponieważ w ciągu dnia woda będzie wyparowywać zamiast wsiąkać w glebę.*

*Efektywne sianie trawy możemy wzmocnić poprzez wałowanie. Przy użyciu specjalnego walca dociska się korzenie trawy do podłoża. Nie powinno się przeprowadzać tego zabiegu na ciężkich glebach, gdyż wtedy trawa zostaje osłabiona. Wałowanie wykonuje się w okresie przed i po pierwszym koszeniu. Warto też pamiętać o nawożeniu.*

Licencja nr PODGIK.6642.1274.2021\_3014\_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Powiat Międzychodzki z siedzibą w Międzychodzie
2. Licencjobiorca: Najdek-Bajer Ilona

Cicha 46  
62-080 TARNOWO PODGÓRNE

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

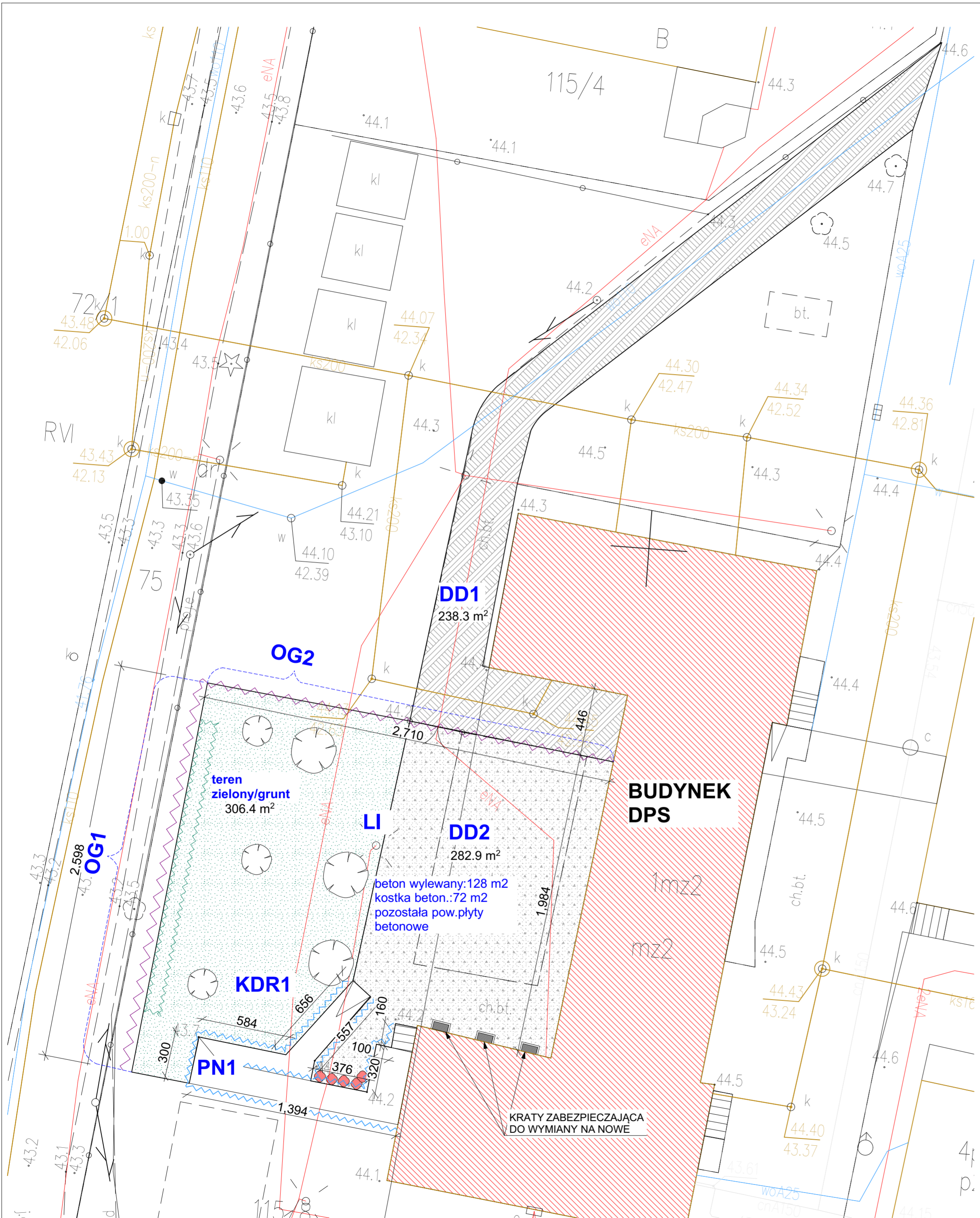
| Lp | Nazwa materiału                      | Identyfikator zasobu | Data wykonania kopii | Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja |
|----|--------------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| 1  | Mapa zasadnicza w postaci wektorowej |                      | 2021-11-15           | Piłka dz. 115/8  |

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

## POUCZENIE

INSPEKTOR  
*Dariusz Michalek*  
podpis organu lub upoważnionej osoby

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

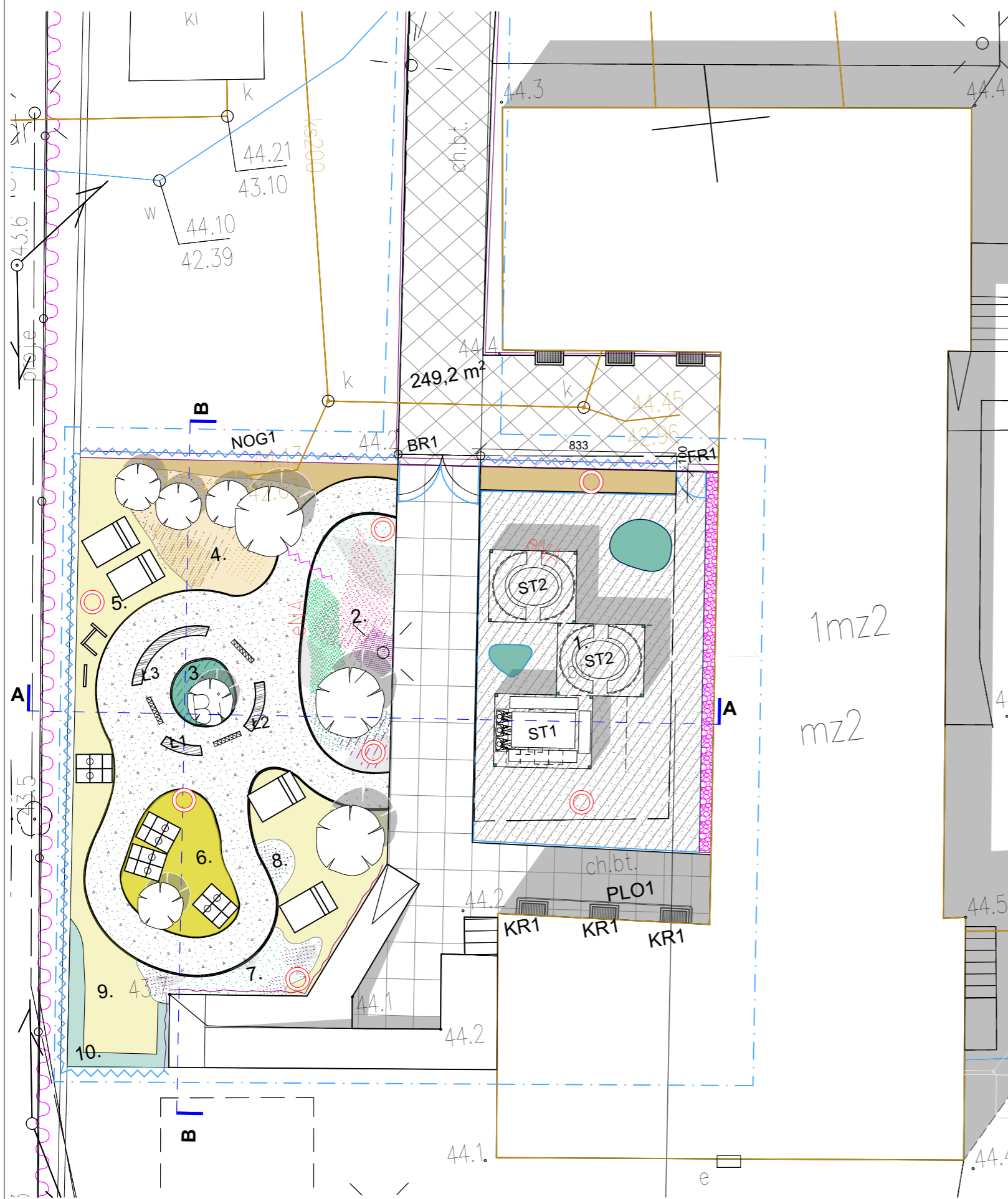


## ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

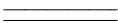



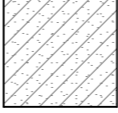
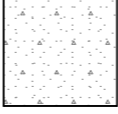
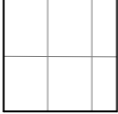

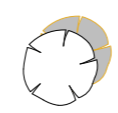





- 
**PN1**  
 ściana podjazdu dla niepełnosprawnych /ok.50 m<sup>2</sup>/ i stopnie /2,5m<sup>2</sup>/- do remontu
 
- 
**OG1/ OG2**  
 ogrodzenie do demontażu  
 OG1- 26 m  
 OG2 -27 m
 
- 
**DD1**  
 237,5 m  
 dojazd do terenu- płyty betonowe heksagonalne+krawężnik
 
- 
**DD2**  
 281,4 m<sup>2</sup>  
 teren placu- wylewka betonowa/ kostka/ płyta betonowa
 
- 
**teren zielony/grunt**  
 306 m<sup>2</sup>  
 teren placu- trawa/ piach/ zielen
 
- 
 wysokie tuje do wycięcia- przy podjeździe dla niepełnosprawnych - 5-6 sztuk
 
- 
 istniejące drzewa- do zachowania - PO WYTYCZENIU ŚCIEŻEK- SPRAWDZIĆ- KTÓRE DRZEWA MOŻNA LUB NALEŻY PRZESADZIĆ -DO USTALENIA Z INWESTOREM I PROJEKTANTEM
 
- 
**KDR1**  
 niskie tuje / do przesadzenia  
 stary korzeń do usunięcia
 

UWAGA!  
 Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
 Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

|   |  |
|---|--|
|  NANA Studio Architektury<br>arch. Iłona Najdek-Bajer<br>ul. Cicha 46,<br>62-080 Tamowo Podgórze |  |
| NAZWA:  | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wycieczkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| INWESTOR:   | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyśl   |
| LOKALIZACJA:  | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyśl, Oddział Piłka , dz.115/8, Piłka  |
| BRANŻA:   | ZAGOSPODAROWANIE TERENU  |
| STADIUM:  | ZAGOSPODAROWANIE TERENU  |
| ROZBIÓRKI   | SKALA 1:200  |
| NAZWA RYSUNKU:  |  |
| projektował: mgr inż. arch. Iłona Najdek-Bajer<br>upr.19/WPOK/2012 w specj.architektonicznej  |  |
| data: 10/12/2021  | R1.01<br>RYSUNEK   |



LEGENDA

-  ogrodzenie ażurowe - widok na pole
-  ogrodzenie porośnięte roślinami kolorowymi jesienią
-  nasadzenia przebarwiająca się jesienią
-  kurtyna wodna 
-  miękka nawierzchnia poliuretanowa- plac powierzchnia 145,5 m<sup>2</sup> krawężniki systemowe
-  miękka nawierzchnia poliuretanowa -ścieżki powierzchnia:120,5 m<sup>2</sup> kolor: zbliżony do piasku krawężnik systemowy
-  nawierzchnia brukowana kostka betonowa gr 6-8cm, prostokątna, szara mikrofaza powierzchnia: 110,5 m<sup>2</sup>
-  istniejące drzewo
-  projektowane (lub przesadzone) drzewo
-  trawa niska
-  górka pokryta niską trawą
-  RABATY/BYLINY
-  rabaty/byliny
-  wysokie trawy

1. siedziska i stoły w ażurowych pawilonach
2. pachnący ogród ziół - aromaterapia
3. krąg - siedziska wokół istniejącej lipy + elementy edukacyjne
4. rabaty /byliny
5. muzyczna maszyna na łące + kącik do opalania i siedzenia
6. górka
7. ogród białych roślin
8. ogród różowych roślin
9. miejsce do leżenia w słońcu //trawa

KR1- Krata zabezpieczająca istniejące doświetlenia piwnic


PLO1- Płotek zabezpieczający istniejące doświetlenia piwnic /h=120 cm

NOG1- Nowe ogrodzenie z podmurówką betonową: dł: ok.55 m kolor antracyt



BR1 1x brama 2skrzydłowa rozwieralna  
FR1 1x furtka 1 skrzydłowa rozwieralna -szer.ok.120 cm

Krawężnik drogi dojazdowej /drogowy/ dł: ok 117 mb łącznie

 249,5 m<sup>2</sup> nawierzchnia brukowana- droga dojazdowa kostka betonowa gr 6-8cm, prostokątna, szara mikrofaza powierzchnia: 249,5 m<sup>2</sup>

UWAGA!  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

**NANA** STUDIO ARCHITEKTURY  
NANA Studio Architektury  
arch. Ilona Najdek-Bajer  
ul. Cicha 46,  
62-080 Tamowo Podgórne

|              |   |
|--------------|---|
| NAZWA:       | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| INWESTOR:    | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin  |
| LOKALIZACJA: | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka , dz.115/8, Piłka                                       |

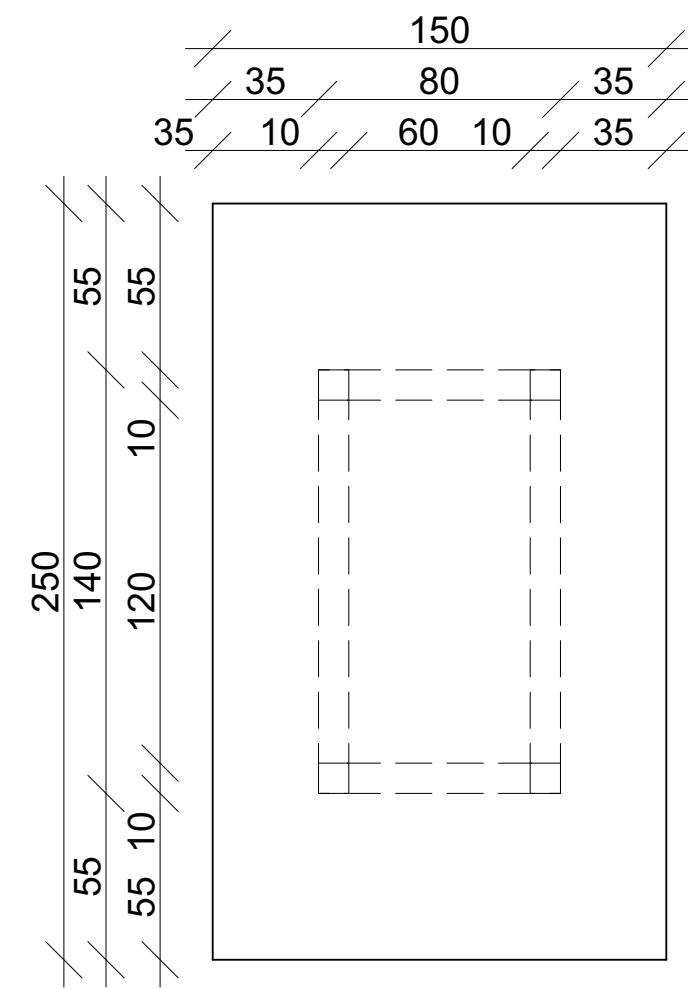
BRANŻA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

|  |                         |       |       |
|--|-------------------------|-------|-------|
| STADIUM:   | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | SKALA | 1:200 |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |       |       |
| NAZWA RYSUNKU:   |                         |       |       |
| projektował: mgr inż.arch. Ilona Najdek-Bajer<br>upr.19/WPOKK/2012 w specj.architektonicznej |                         |       |       |

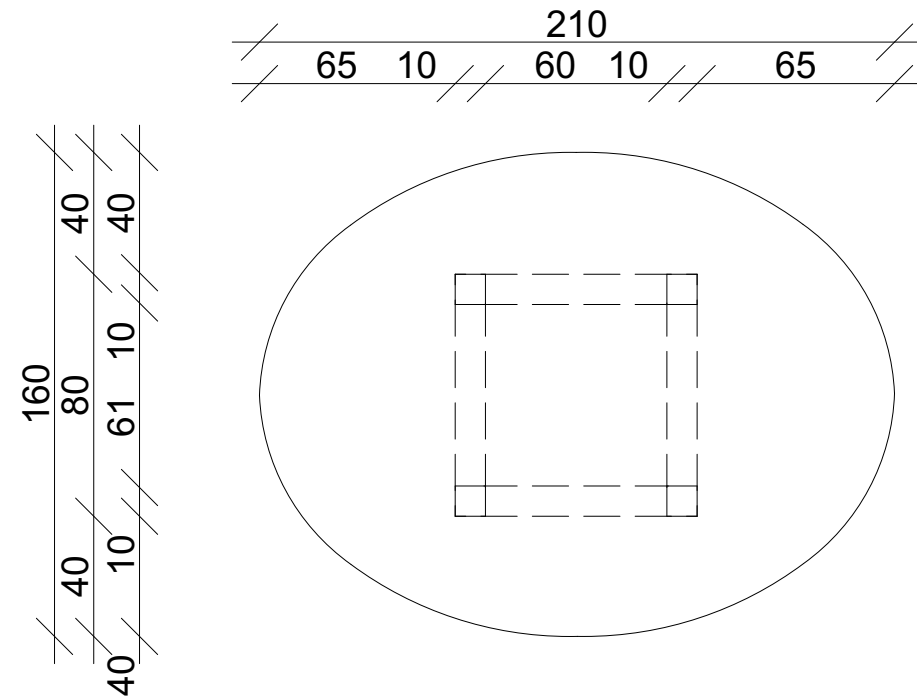
data: 14.10.2022

PODPIS:  
A.01  
NR RYSUNKU:

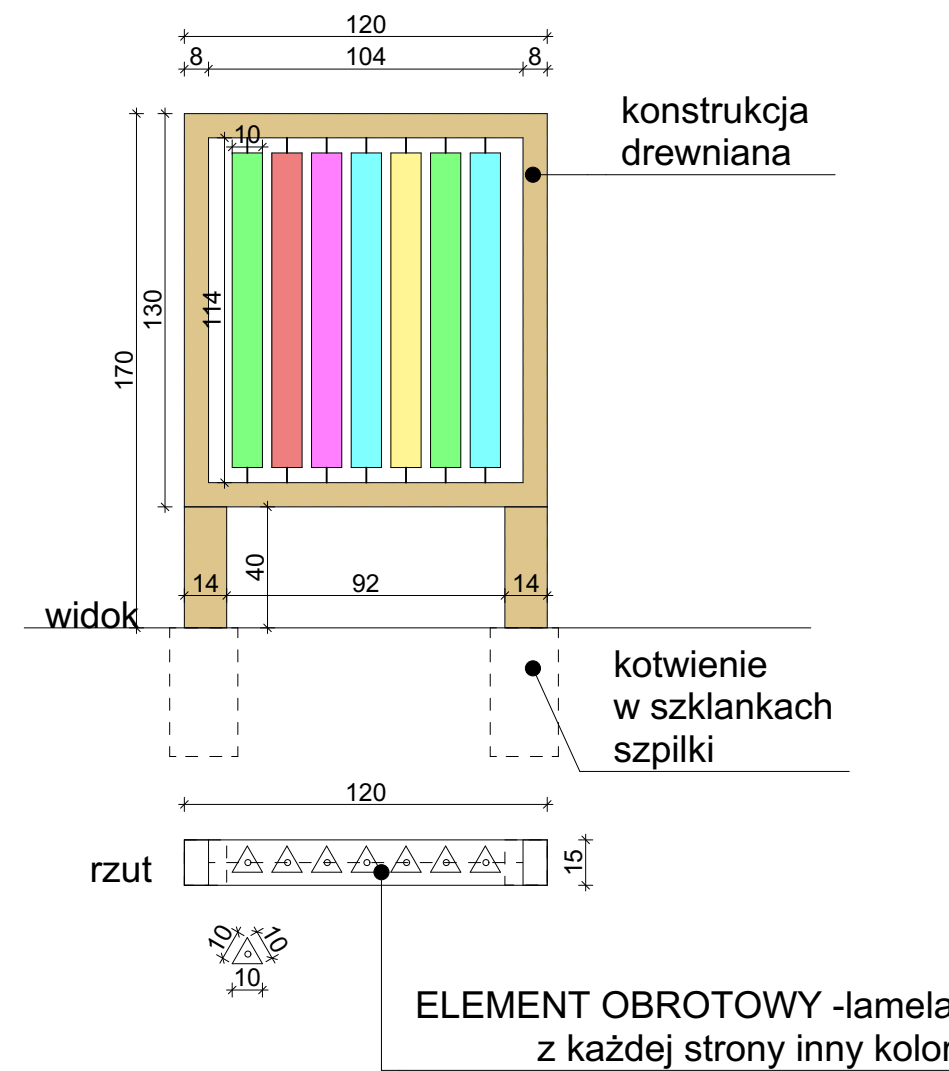




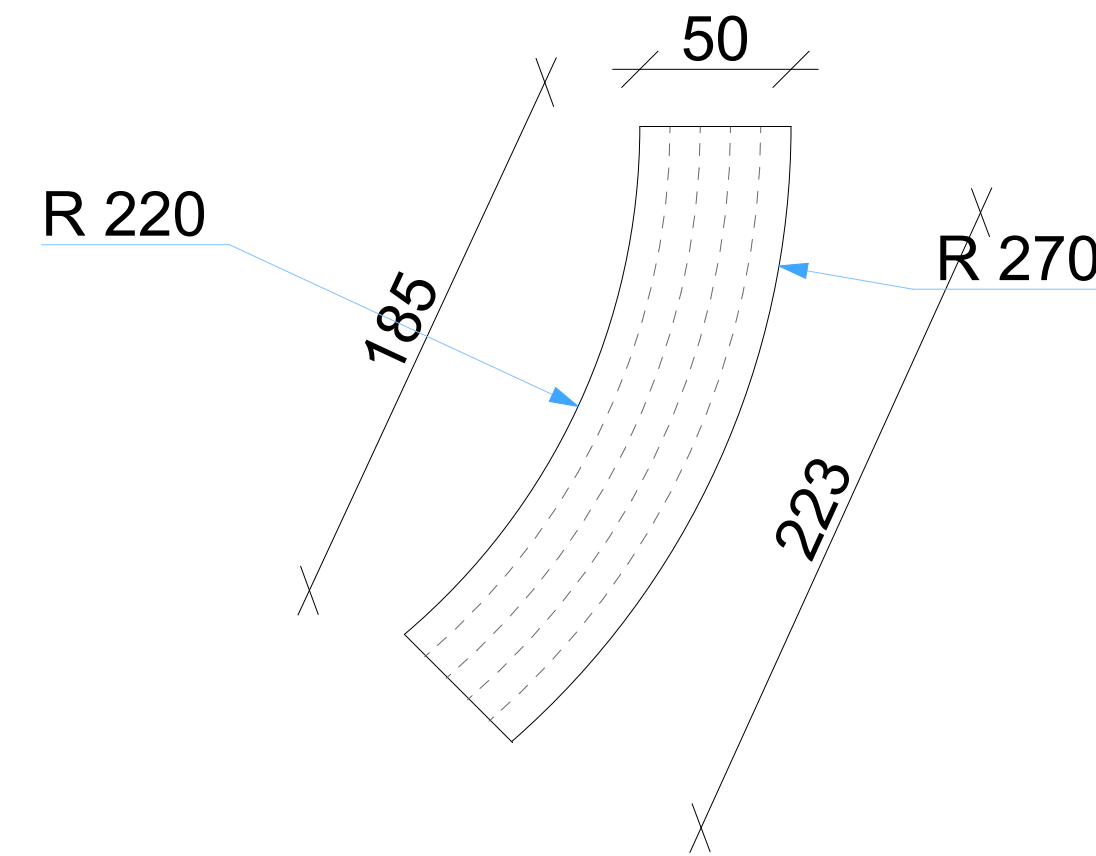
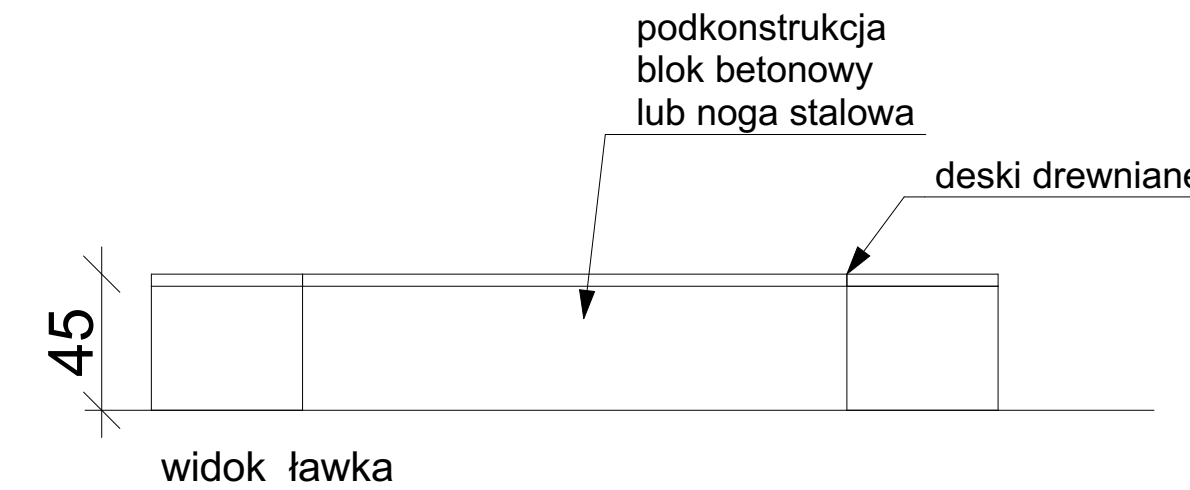
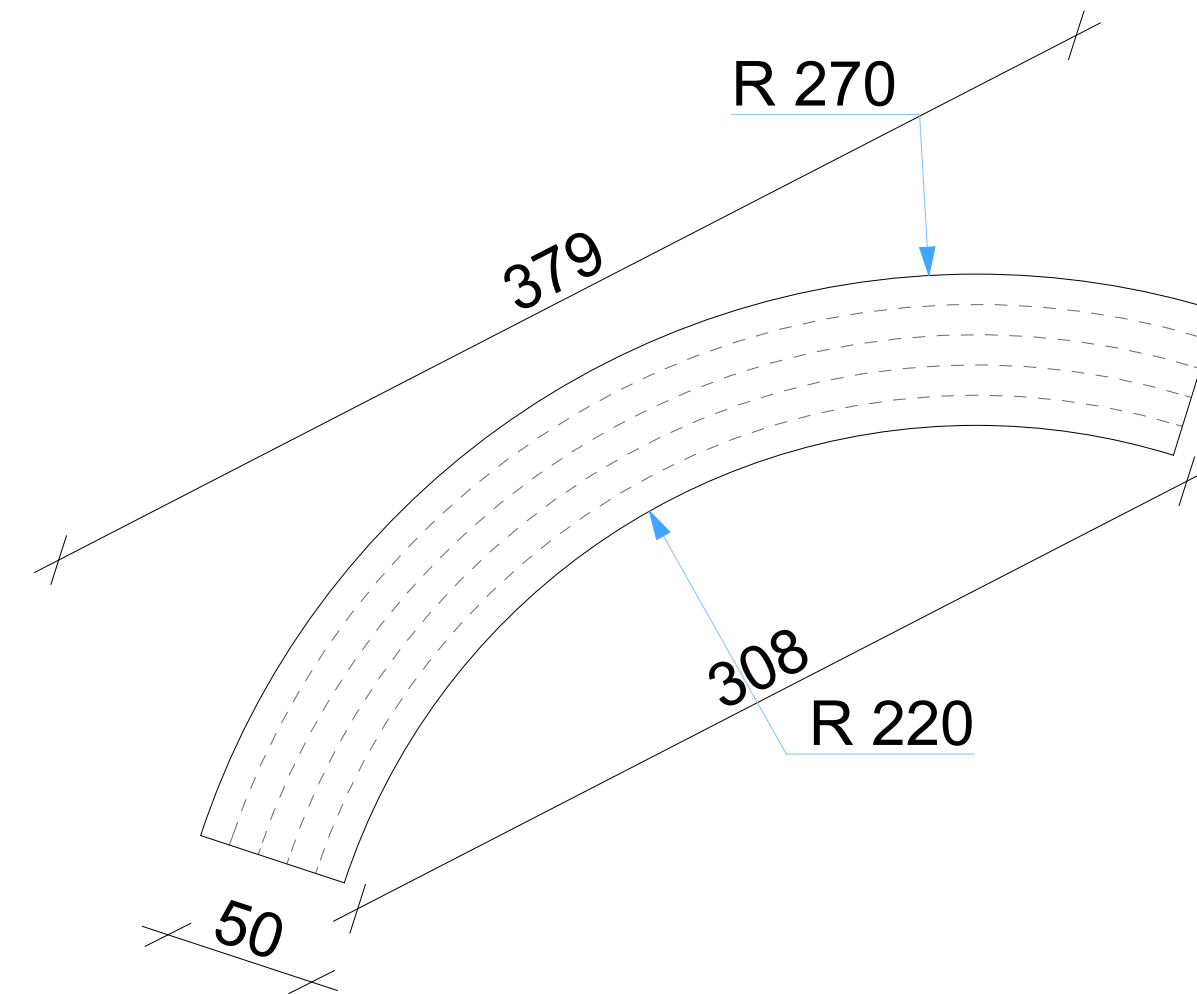
STÓŁ I  
RZUT



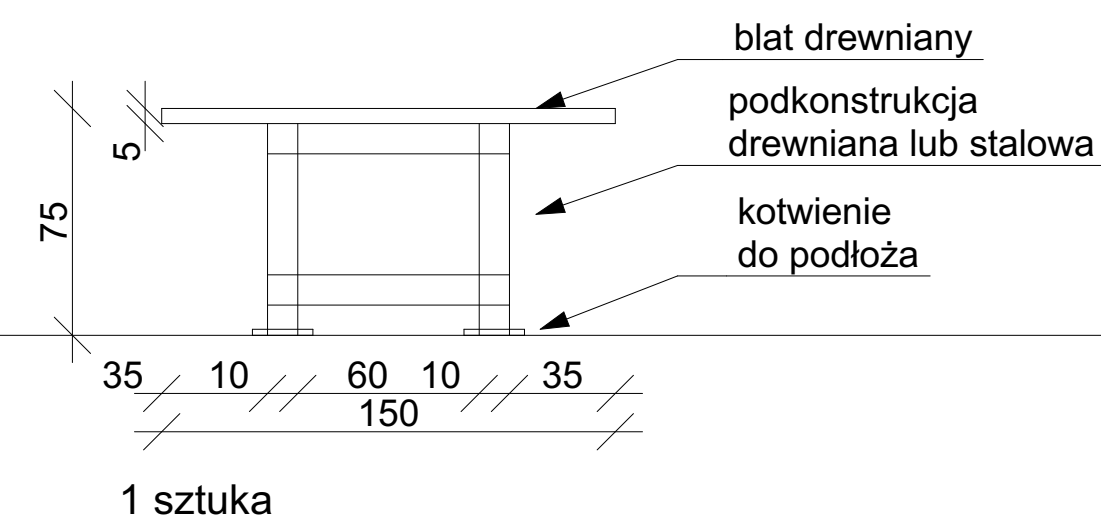
STÓŁ II  
RZUT



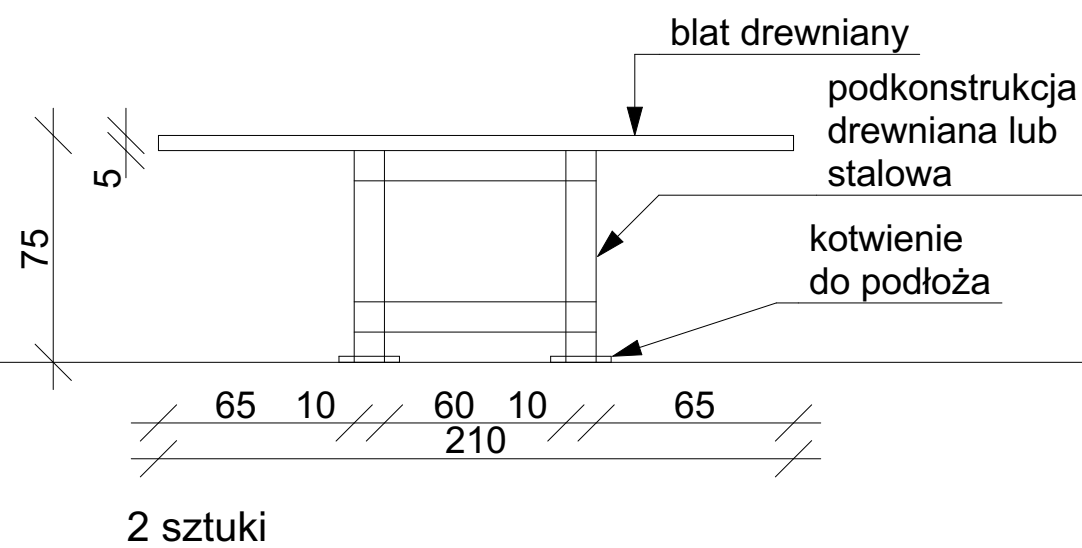
ELEMENT EDUKACYJNY  
3 sztuki



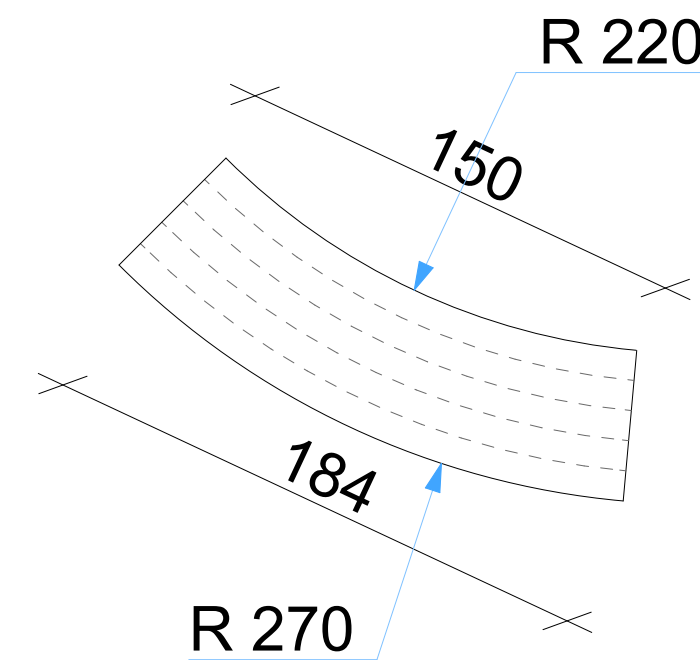
ŁAWKI W CENTRALNYM  
PUNKCIE PLACU



1 sztuka



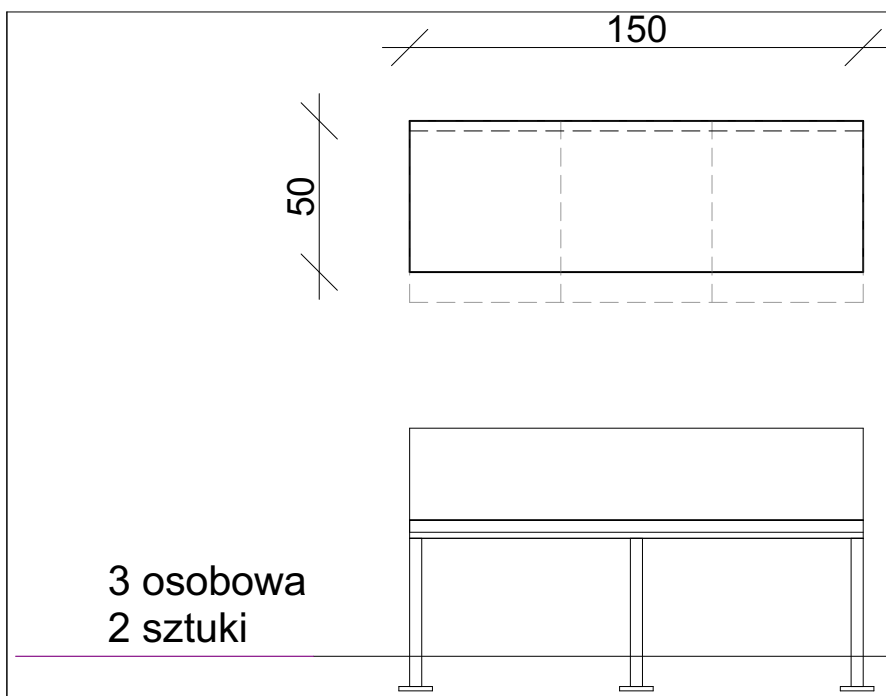
2 sztuki



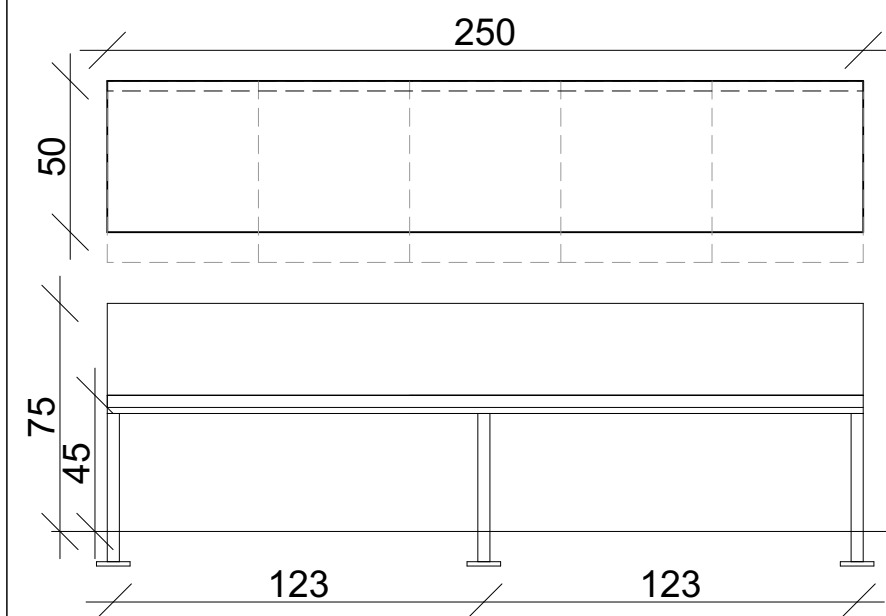
UWAGA!  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
Wszelkie wątpliwości należy skonsultować z projektantem.

**NANA** STUDIO ARCHITECTURY  
NANA Studio Architektury  
arch. Ilona Najdek-Bajer  
ul. Cicha 46,  
62-080 Tamowo Podgórne

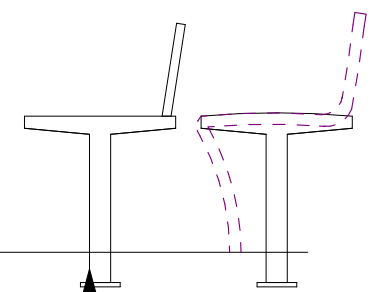
|  |   |
|--|---|
| NAZWA:   | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| INWESTOR:  | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin  |
| LOKALIZACJA:   | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka, dz. 115/8, Piłka                                       |
| BRANŻA:  | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| STADIUM:   | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| MEBLE II   | SKALA 1:25  |
| NAZWA RYSUNKU:   |   |
| projektował: mgr inż. arch. Ilona Najdek-Bajer<br>upr.19/WPOK/2012 w specj.architektonicznej |   |
| data: 10/12/2021   | PODRIS. A.02<br>(wz.rysunku)  |



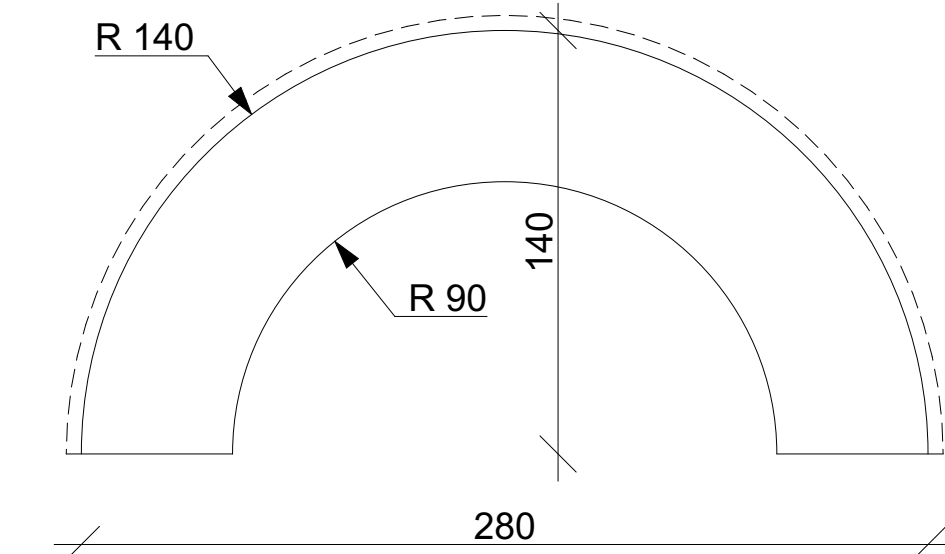
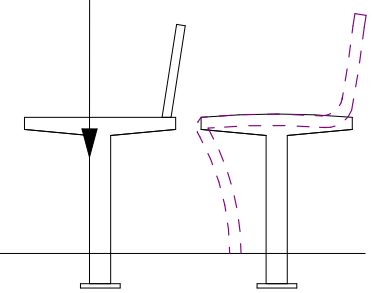
3 osobowa  
2 sztuki



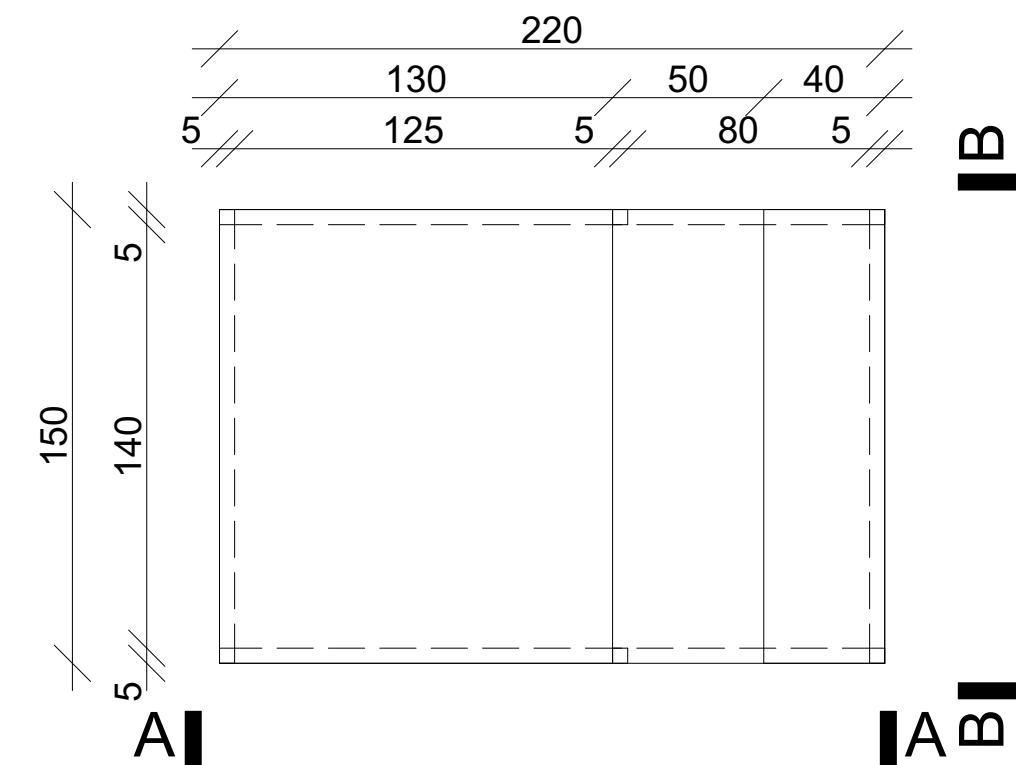
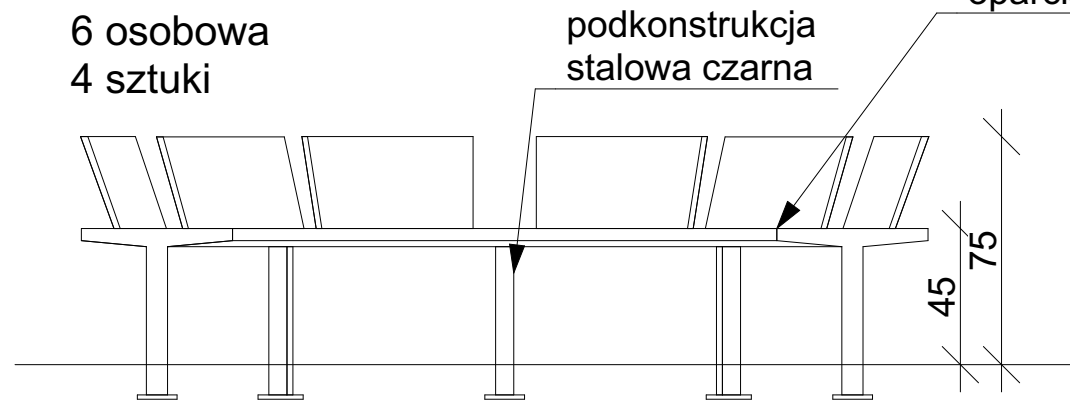
5 osobowa  
2 sztuki



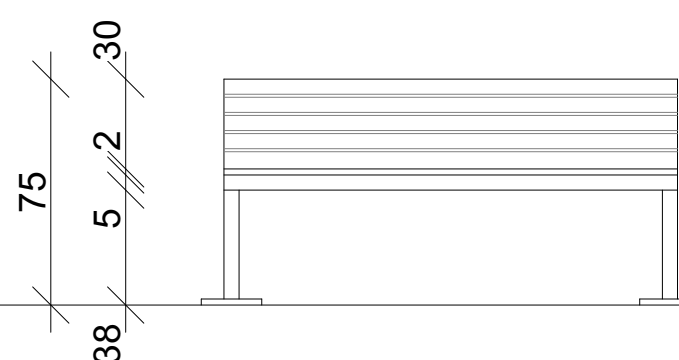
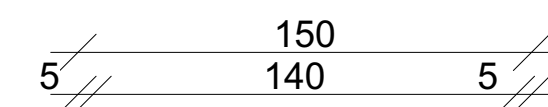
podkonstrukcja  
stalowa czarna



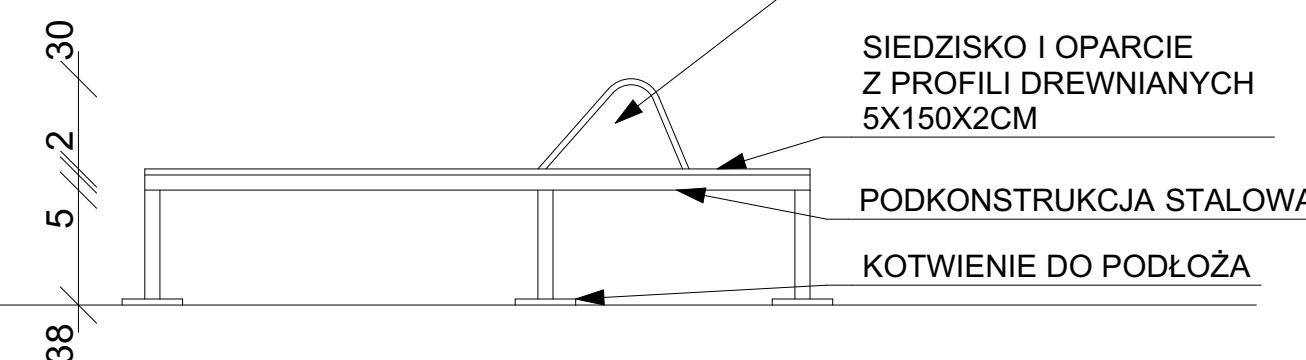
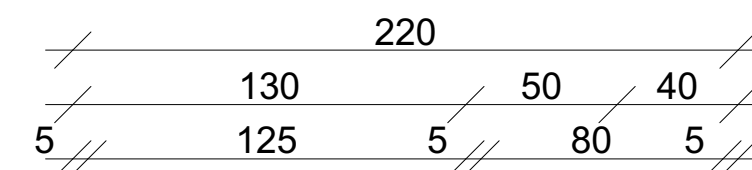
6 osobowa  
4 sztuki



ŁAWKA/LEŻANKA  
RZUT  
4 sztuki



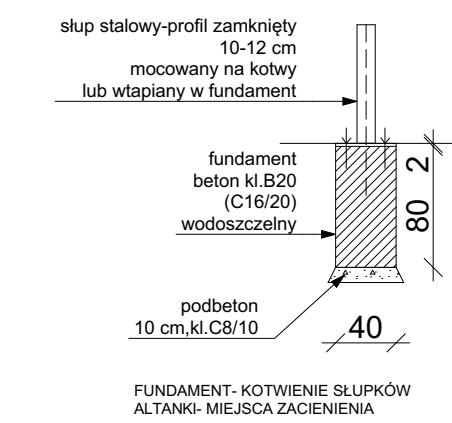
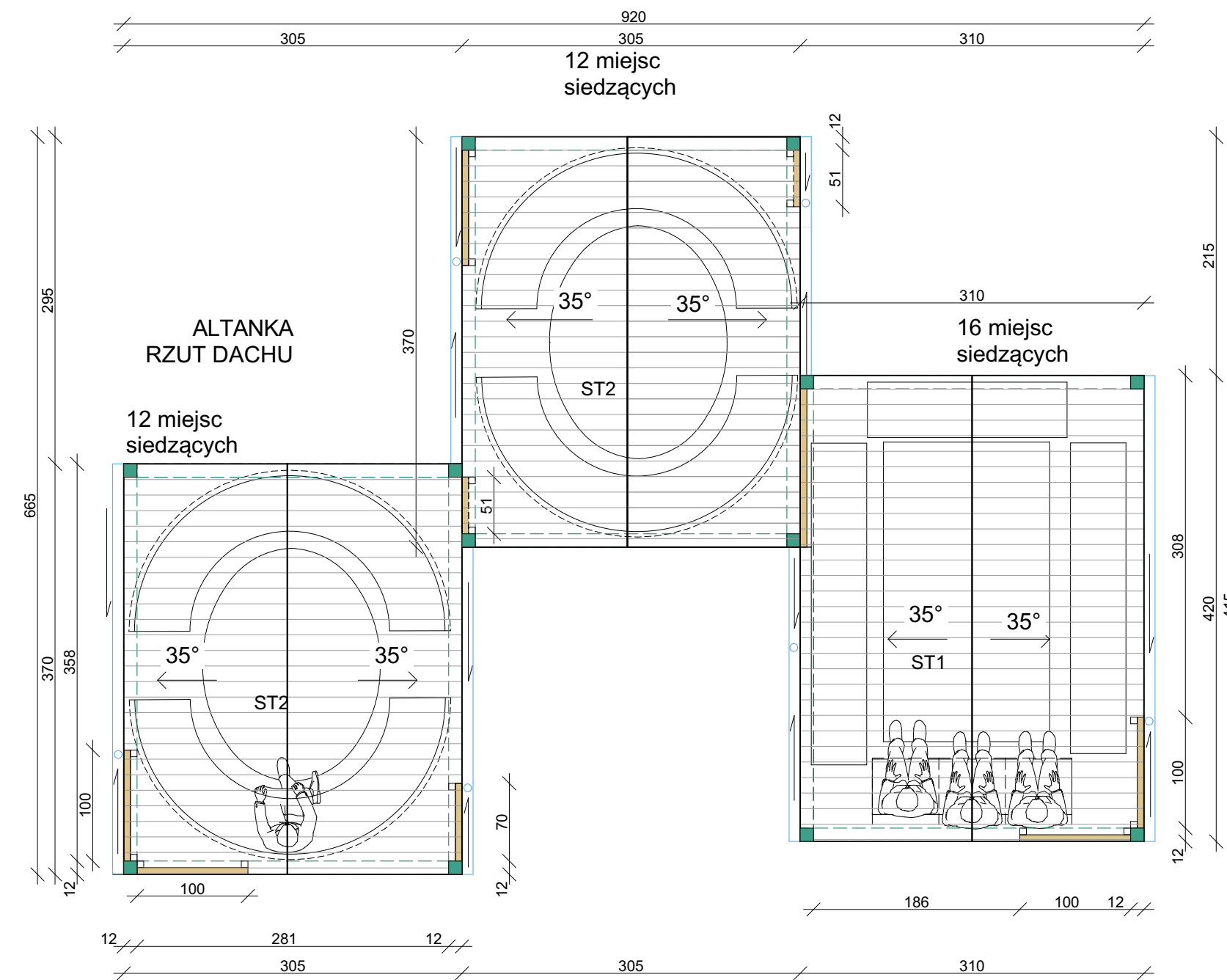
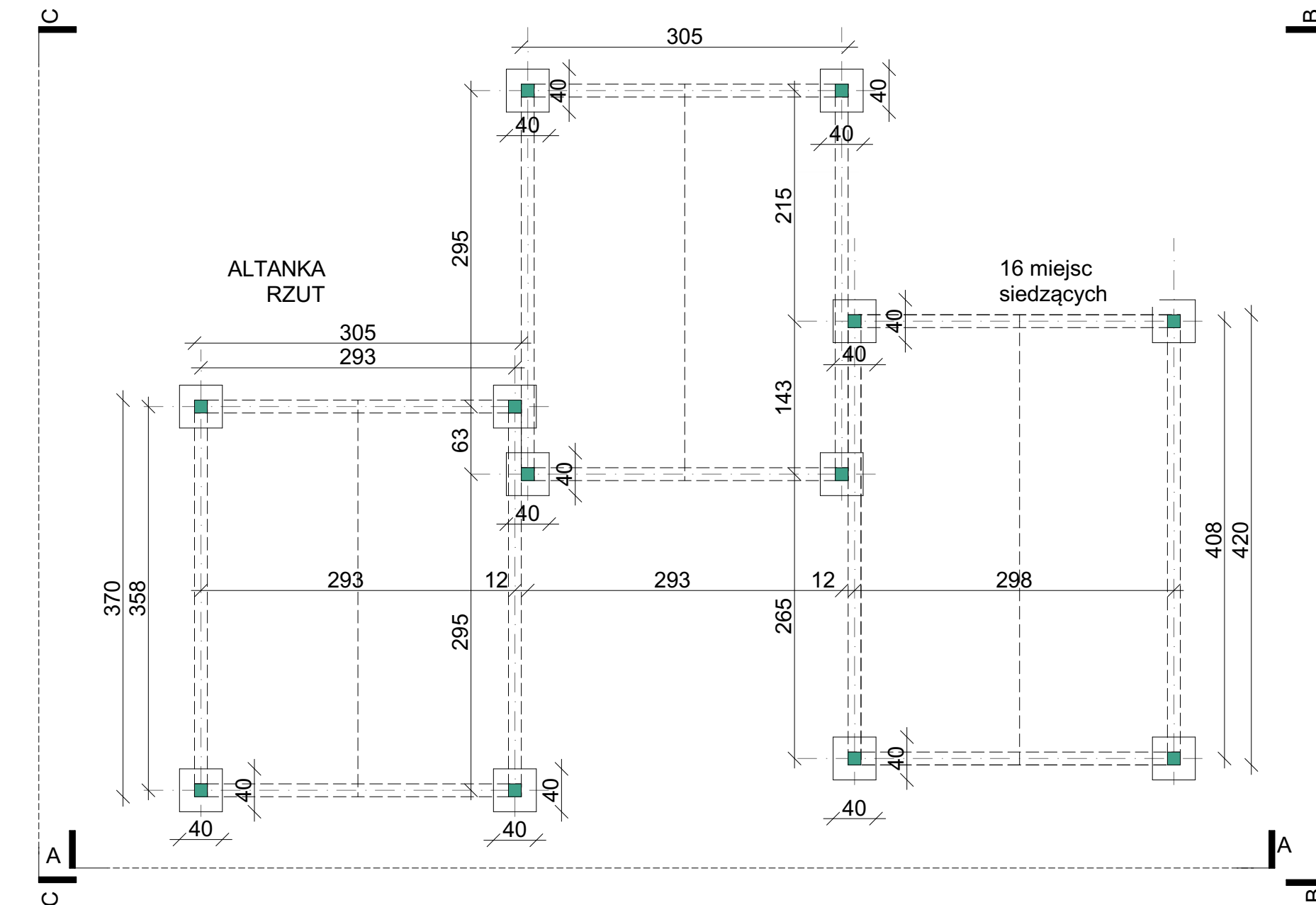
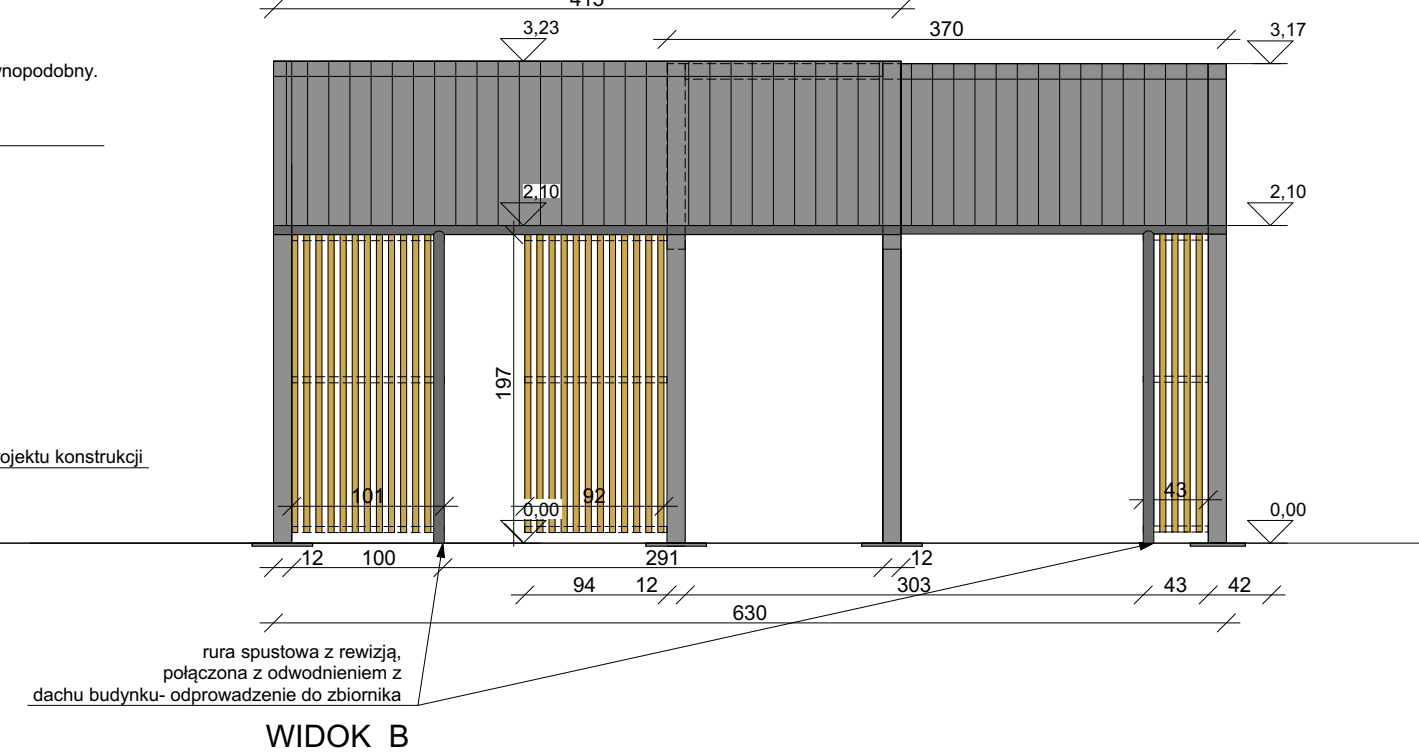
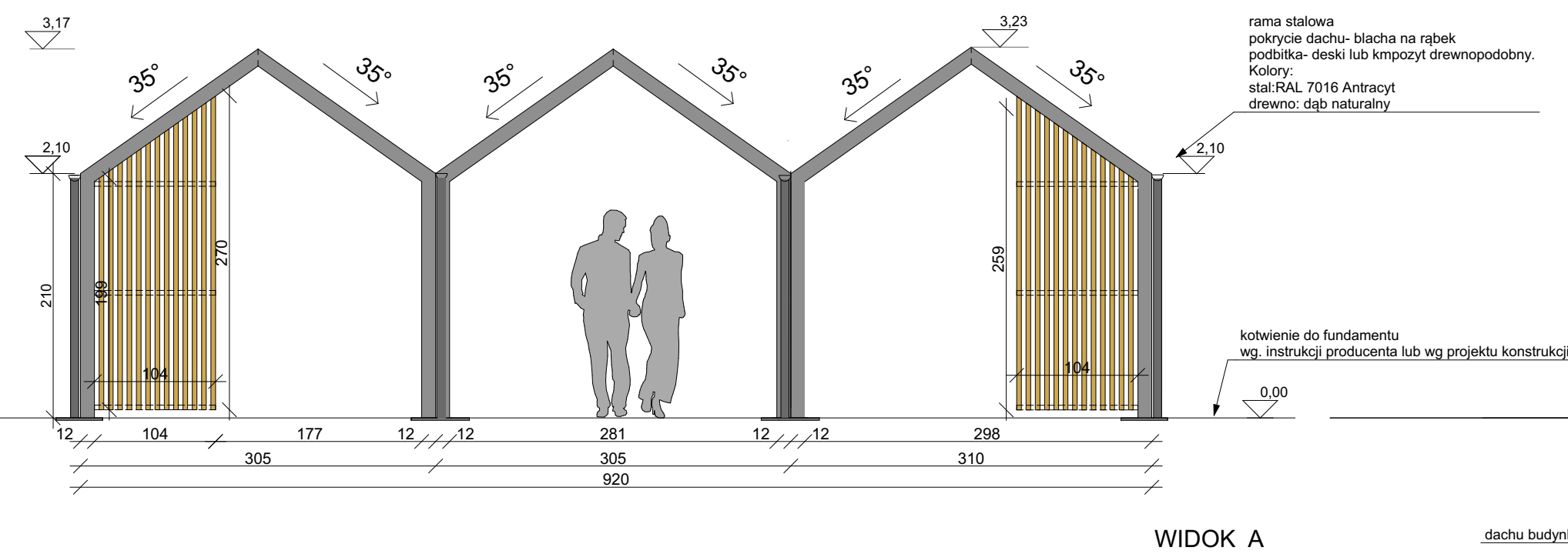
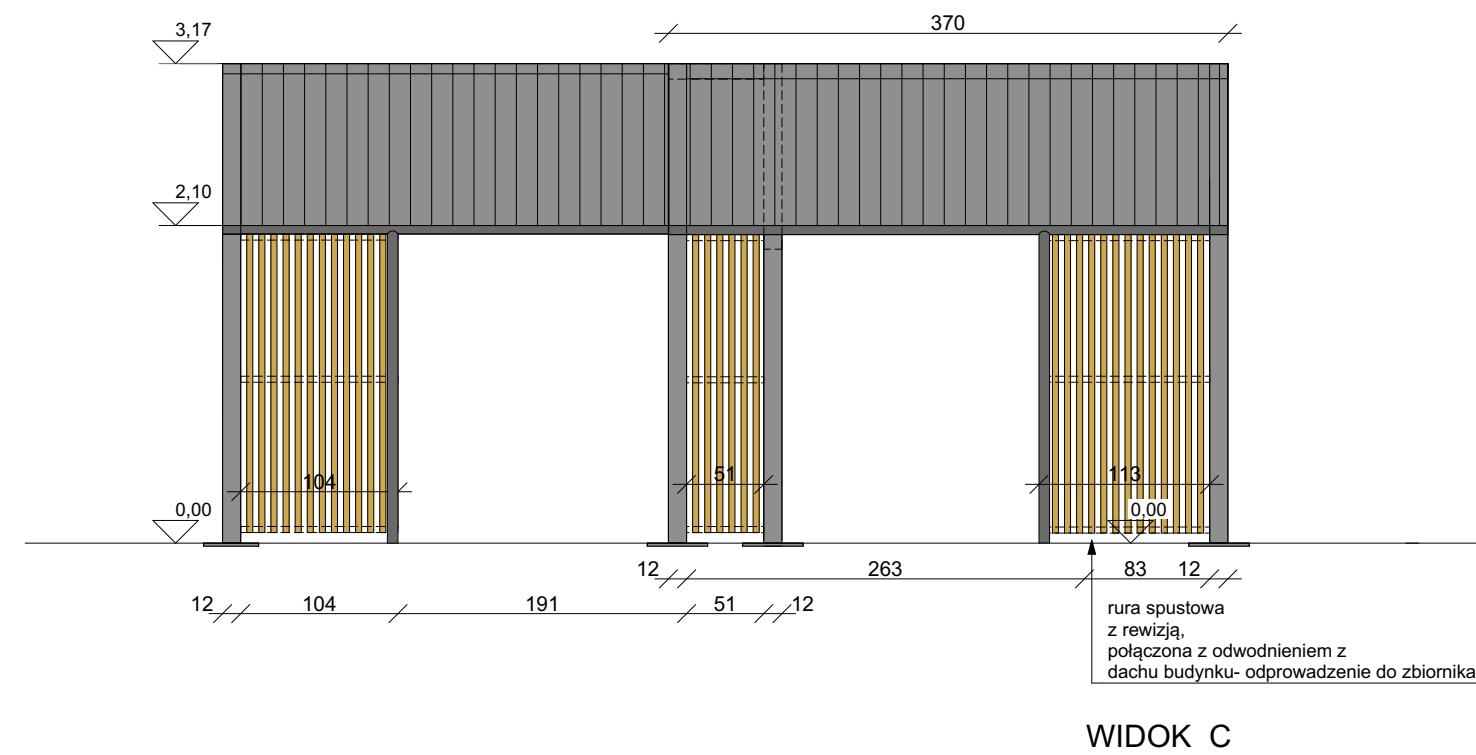
ŁAWKA/LEŻANKA  
WIDOK B



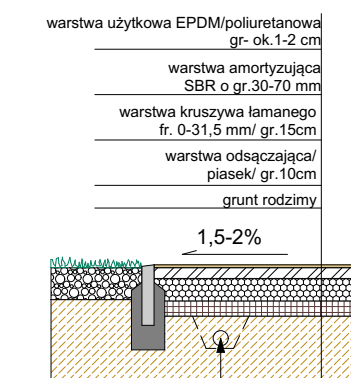
ŁAWKA/LEŻANKA  
WIDOK A

UWAGA!  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

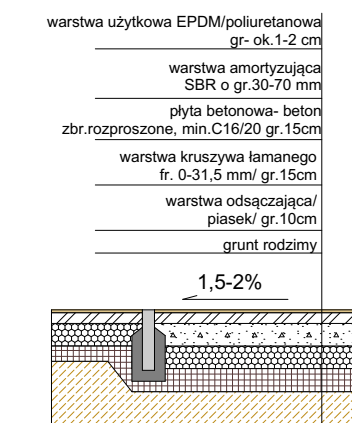
|  |  |
|--|--|
|  |  |
| <p>NAZWA:</p>  | <p>Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS Piłka-ZAMYŚLIN</p> |
| <p>INWESTOR:</p>   | <p>Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin</p>  |
| <p>LOKALIZACJA:</p>  | <p>Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka, dz.115/8, Piłka</p>  |
| <p>BRANŻA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU</p>   |  |
| <p>STADIUM: ZAGOSPODAROWANIE TERENU</p>  |  |
| <p>MEBLE _ŁAWKI</p>  | <p>SKALA 1:25</p>  |
| <p>projektował: mgr inż.arch. Ilona Najdek-Bajer<br/>upr.19/WPOKK/2012 w specj.architektonicznej</p> |  |
| <p>data: 10/12/2021</p>  |  |
| <p>NR RYSUNKU: A.03</p>  |  |



UWAGA!  
SPOSÓB WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI WOKÓŁ SŁUPÓW UZGODNIĆ Z DOSTAWCĄ /PRODUCENTEM WYBRANEJ NAWIERZCHNI I DODSTOSOWAĆ DO WYBRANEGO SYSTEMU



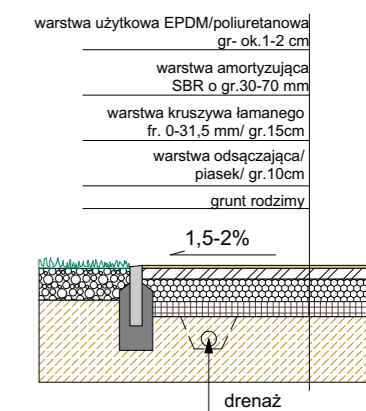
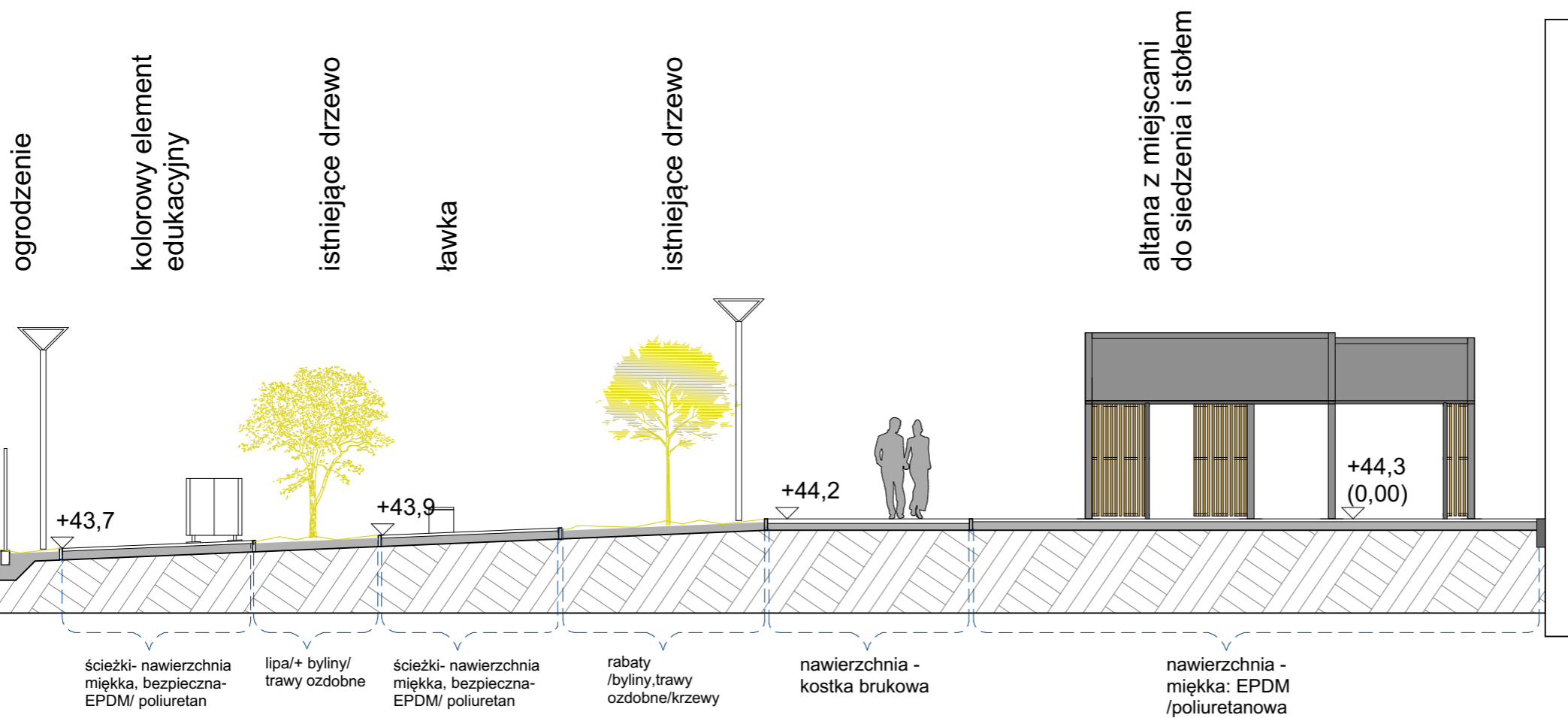
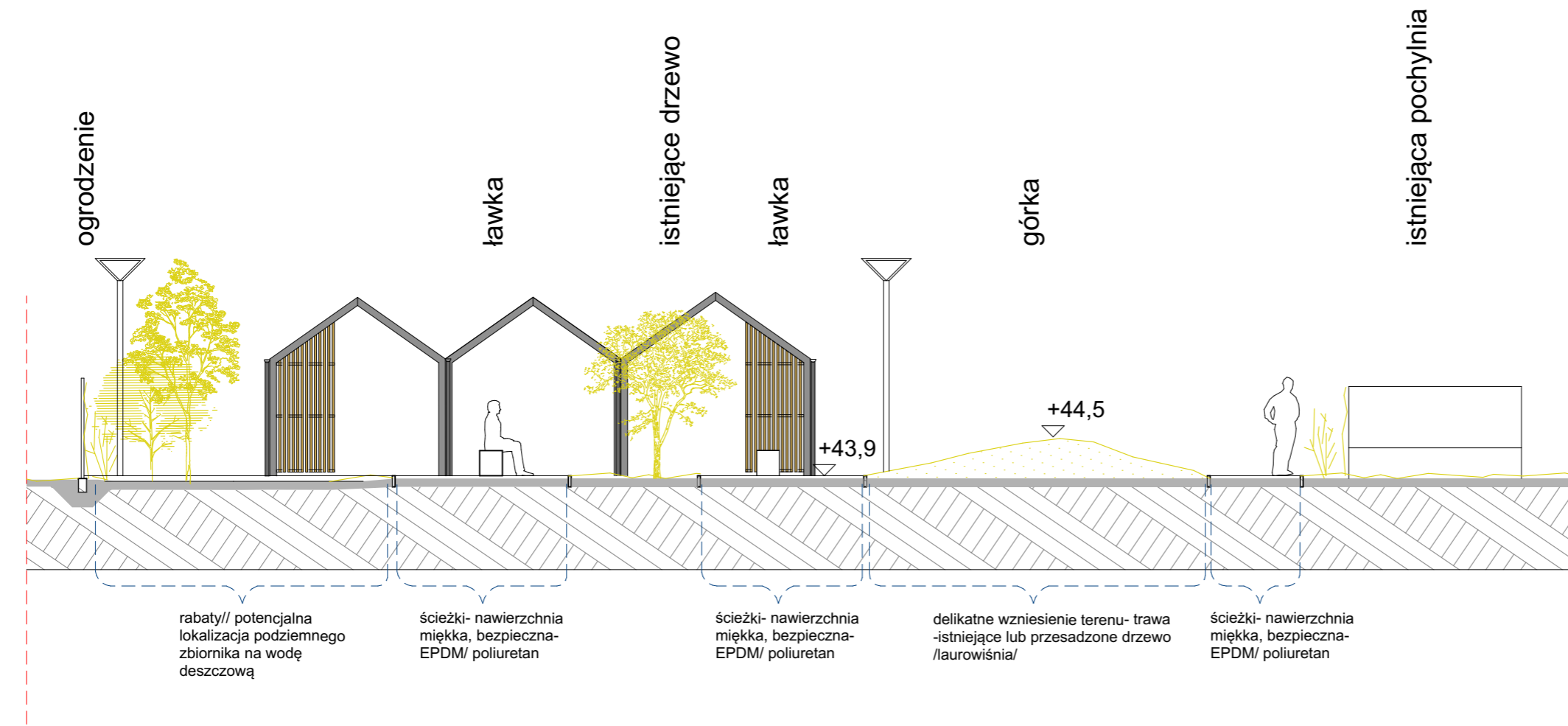
UWAGA! DOKŁADNE WARTYŚWY WYKOŃCZĄC ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO W POSADZKI UZGODNIĆ WZNEJ Z DOSTAWCĄ /WYKONAWCĄ MEBLI



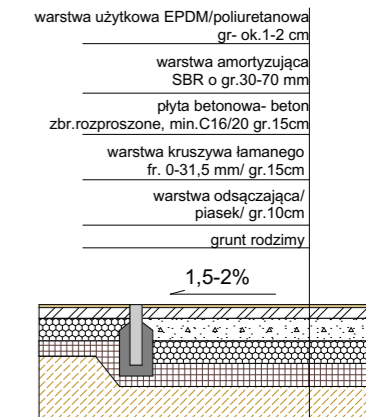
WYKOŃCZENIE POSADZKI POD ALTANKAMI: MEBLE MONTOWANE DO PODBUDOWY BETONOWEJ- sposób montażu mebli do posadzki uzgodnić wcześniej z dostawcą /wykonalwą mebli

UWAGA! DOKŁADNE WARTYŚWY WYKOŃCZĄC ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO W UZGODNIENIU Z INWESTOREM, PRDUCENTA/DOSTAWCY NAWIERZCHNI NALEZY STOSOWAĆ KRAWĘŻNIKI SYSTEMOWE

|   |   |
|---|---|
| UWAGA!<br>Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu. Wszelkie wątpliwości należy skonsultować z projektantem. |   |
| <b>NANA</b> STUDIO ARCHITECTURY   |   |
| NANA Studio Architektury<br>arch. Ilona Najdek-Bajer<br>ul. Cicha 46,<br>62-080 Tamnowo Podgórne                  |   |
| NAZWA:  | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| INWESTOR:   | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin  |
| LOKALIZACJA:  | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka , dz. 115/8, Piłka                                      |
| BRANŻA:   | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>  |   |
| STADIUM:  | ALTANKA   |
| NAZWA RYSUNKU:  | SKALA 1:50  |
| projektował: mgr inż. arch. Ilona Najdek-Bajer<br>upr.19/WPOK/2012 w specj.architektonicznej                      | PODRS: A.04<br>IN RYSUNKU:  |
| data: 10/12/2021  |   |



warstwa użytkowa EPDM/poliuretanowa gr- ok. 1-2 cm  
 warstwa amortyzująca SBR o gr.30-70 mm  
 warstwa kruszywa łamanego fr. 0-31,5 mm/ gr.15cm  
 warstwa odsączająca/ piasek/ gr.10cm  
 grunt rodzimy



warstwa użytkowa EPDM/poliuretanowa gr- ok. 1-2 cm  
 warstwa amortyzująca SBR o gr.30-70 mm  
 płyta betonowa- beton zbr.rozproszone, min.C16/20 gr.15cm  
 warstwa kruszywa łamanego fr. 0-31,5 mm/ gr.15cm  
 warstwa odsączająca/ piasek/ gr.10cm  
 grunt rodzimy

WYKOŃCZENIE POSADZKI POD ALTANAMI: MEBLE MONTOWANE DO PODBUDOWY BETONOWEJ- sposób montażu mebli do posadzki uzgodnić wcześniej z dostawcą/ wykonawcą mebli

UWAGA! DOKŁADNE WARTSWY WYKONAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO W UZGODNIENIU Z INWESTOREM, PRODUCENTA/DOSTAWCY NAWIERZCHNI NALEŻY STOSOWAĆ KRAWĘŻNIKI SYSTEMOWE

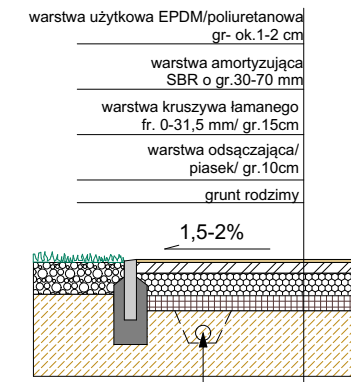
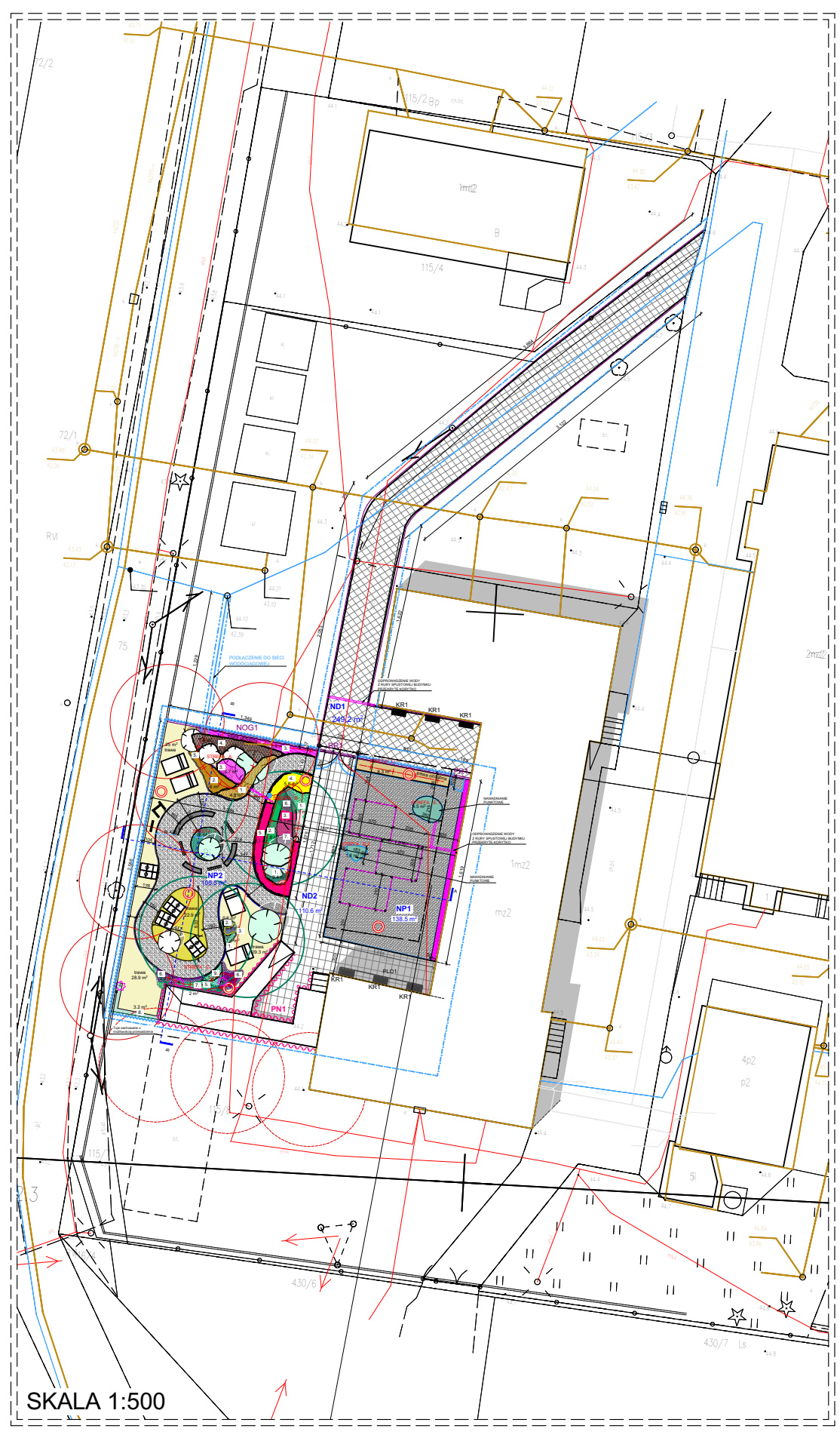
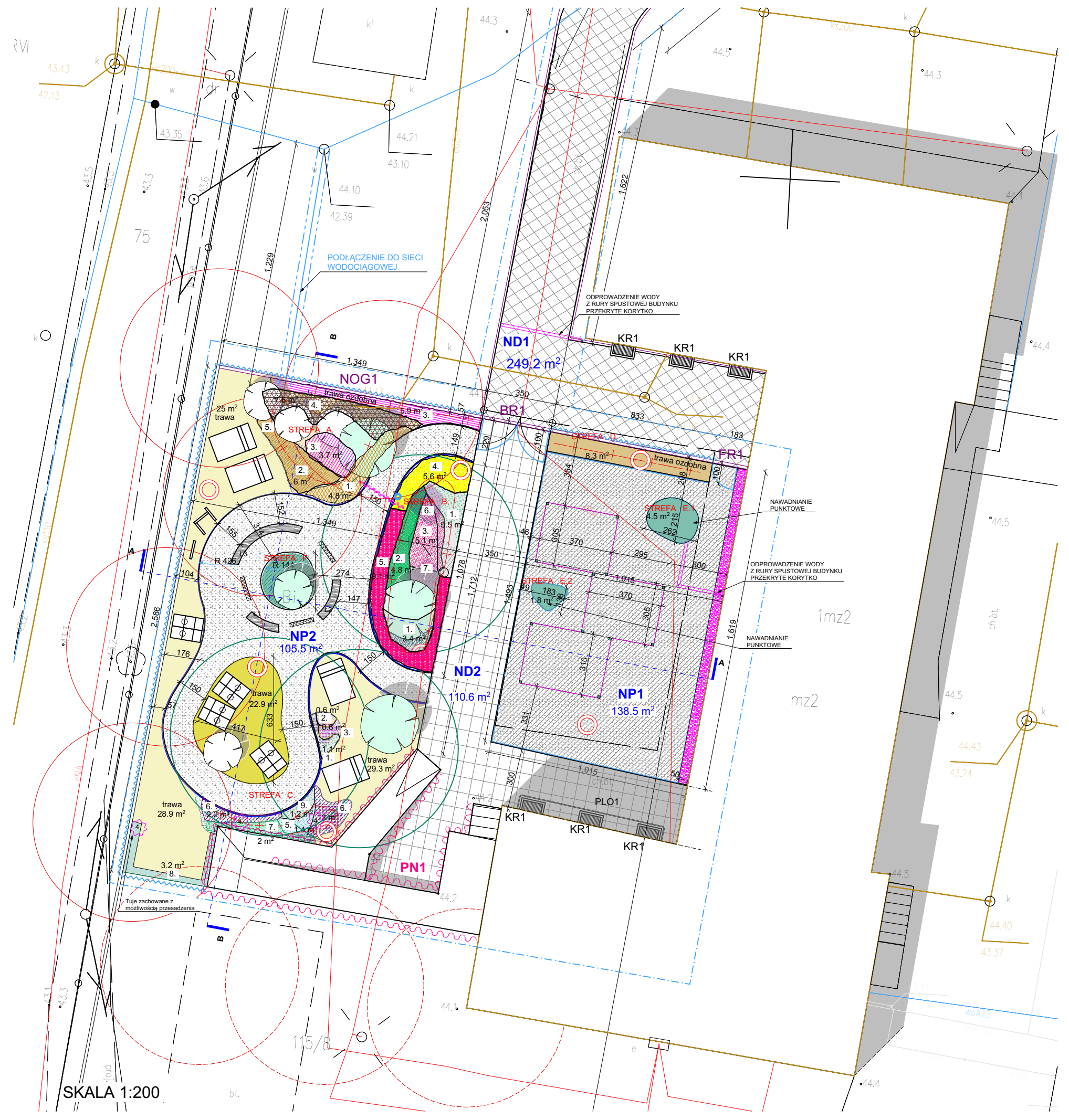
UWAGA!  
 Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
 Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

**NANA** STUDIO ARCHITEKTURY  
 NANA Studio Architektury  
 arch. Ilona Najdek-Bajer  
 ul. Cicha 46,  
 62-080 Tamowo Podgórne

|  |   |
|--|---|
| NAZWA:   | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| INWESTOR:  | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin  |
| LOKALIZACJA:   | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka , dz.115/8, Piłka                                       |
| BRANŻA:  | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| STADIUM:   | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| PRZEKROJE TEREN  | SKALA 1:100   |
| NAZWARYSUNKU:  |   |
| projektował: mgr inż.arch. Ilona Najdek-Bajer<br>upr.19/WPOKK/2012 w specj.architektonicznej | PODPIS:<br>A.05<br>NR RYSUNKU:  |
| data: 10/12/2021   |   |

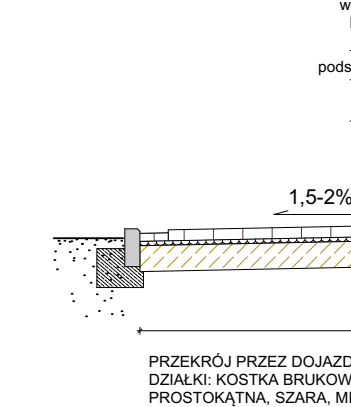
A-A

B-B



UWAGA! DOKŁADNE WARTSWY WYKONAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO W UZGODNIENIU Z INWESTOREM, PRODUCENTA/DOSTAWCY NAWIERZCHNI NALEŻY STOSOWAĆ KRAWĘŻNIKI SYSTEMOWE

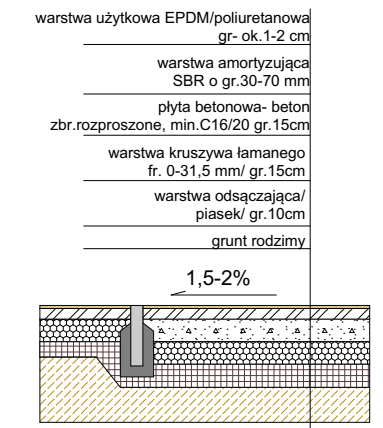
**NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK**



PRZEKRÓJ PRZEZ DOJAZD DO CZĘŚCI DZIAŁKI: KOSTKA BRUKOWA, PROSTOKĄTNA, SZARA, MIKROFAZA

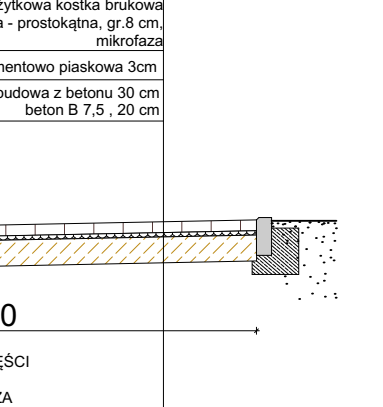
**NAWIERZCHNIA DOJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ**

UWAGA! Spadki wykonać zgodnie ze spadkiem terenu - woda opadowa - naturalny spływ na teren zielony



UWAGA! DOKŁADNE WARTSWY WYKONAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO W UZGODNIENIU Z INWESTOREM, PRODUCENTA/DOSTAWCY NAWIERZCHNI NALEŻY STOSOWAĆ KRAWĘŻNIKI SYSTEMOWE

**NAWIERZCHNIA POD ALTANĄ**



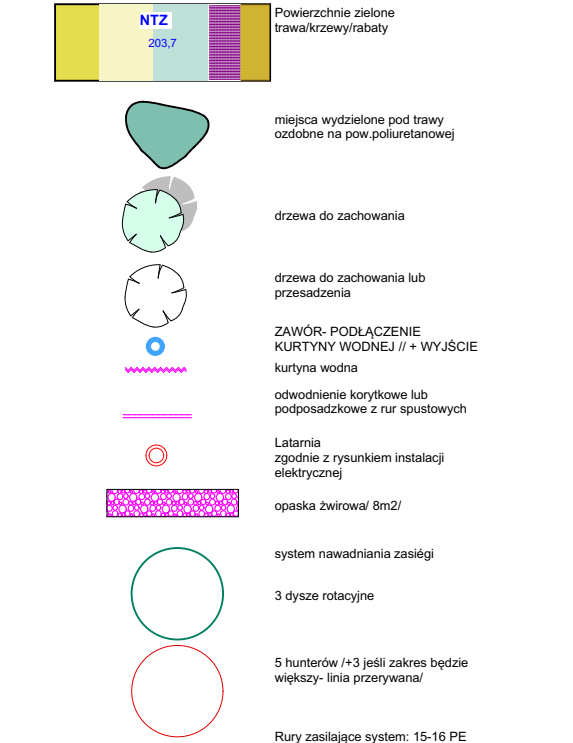
PRZEKRÓJ PRZEZ DOJAZD DO CZĘŚCI DZIAŁKI: KOSTKA BRUKOWA, PROSTOKĄTNA, SZARA, MIKROFAZA

**NAWIERZCHNIA DOJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ**

UWAGA! Spadki wykonać zgodnie ze spadkiem terenu - woda opadowa - naturalny spływ na teren zielony

- KR1 kratka metalowa - należy pobrać wymiar na miejscu, kolor czarny, łącznie 6 sztuk
- PL01 plotek zabezpieczający otwory w posadzce - pwnica kolor grafit / wysokość: 110cm raszki pionowe, przesłki między raszkami - max. 10cm
- PN1 KONIECZNA NAPRAWA ŚCIAN PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- FR1 furka jednostrzydłowa - 120cm
- BR1 brama dwuskrzydłowa - 300cm
- NOG1 nowe ogrodzenie - panele, kolor grafit, dl. 52,5 mb

- ND1 249,2 M2 dojazd do placu - nowa nawierzchnia KOSTKA POZBRUK PROSTOKĄTNA, SZARA, gr. 8 cm wzór do uzgodnienia z użytkownikiem
- ND2 110,6 M2 dojazd do placu - nowa nawierzchnia KOSTKA POZBRUK PROSTOKĄTNA, SZARA, gr. 8 cm wzór do uzgodnienia z użytkownikiem
- NP1 110,6 M2 Nawierzchnia poliuretanowa np. HemeTur P firmy HEMET lub równoważna, kolor brąz RAL8016 Mahogany Brown, zgodnie z systemem dostawcy krawężniki systemowe miękkie ok. 50 mb / wokół altanki i wokół rabatow!
- NP2 138,5 M2 Nawierzchnia poliuretanowa - ścieżki np. HemeTur P firmy HEMET lub równoważna, kolor jasn brąz RAL1002 Sand Yellow, zgodnie z systemem dostawcy krawężniki systemowe miękkie, 96 mb
- NTZ 403,7 Powierzchnie zielone traw/krzewy/rabaty



- NASADZENIA RABATOWE:**
- STREFA A:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA:  
1. hydrangea arborescens /hortensja krzewiasta/ "Grandiflora"  
2. Imperata cylindrica /imperata cylindryczna/ "Red Baron"  
3. Miscanthus sinensis /miskant chiński/  
4. Spiraea japonica /lawula japońska/ "Goldflame"  
5. Cornus Alba / Dereń biały/ Sibirica

- STREFA B:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA:  
1. stipa tenuissima /ostnica cieniolka/  
2. Achillea millefolium /krwawnik pospolity/  
3. Artemisia /bylica/ /kosaciec/  
4. Solidago Baby Gold /nawoć/ "Goldkind"  
5. Dianthus gratianopolitanus /goździk siny/ "Rubin"  
6. 1x Laurwisia wschodnia OTTO LUYKEN karlowa  
7. 1x dereń biały Elegantisima

- STREFA C:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA  
1. Hosta /funkia/ "Antioch" 3szt./m2  
2. Liatris spicata /liatra klosowa/ "Kobold" 16szt./m2  
3. Liatris spicata /liatra klosowa/ "Alba" 12szt./m2  
4. Pennisetum alopecuroides /rozplenica japońska/ "Hamelin" 3szt.  
5. Liatris spicata /liatra klosowa/ "Alba" 12szt./m2  
6. Iberis sempervirens /biorek wiecznie zielony/ "Schneeflocke" 12szt./m2  
7. stipa tenuissima /ostnica cieniolka/  
8. Laurwisia wschodnia OTTO LUYKEN karlowa - żywopłot lub Ligustr zimozielony  
9. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2

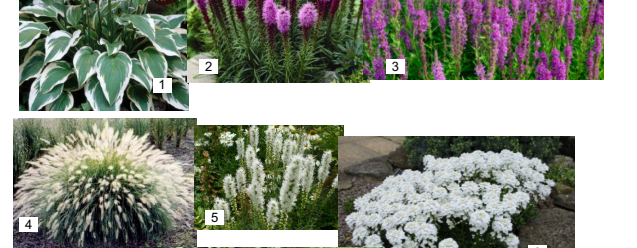
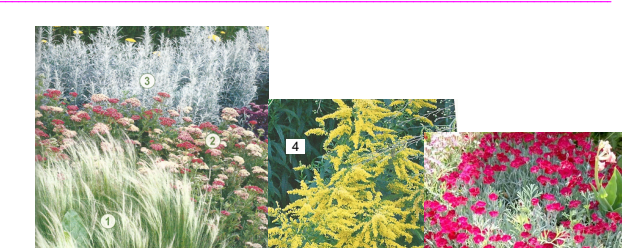
- przy ścianie podjazdu dla niepełnosprawnych - zainstalować kratki do pracy - bluszcz, powojnik biały
- UWAGA!**  
Należy wykonać nawodnienie w postaci instalacji nawadniania z TRYSKACZAMI - TRAWA
- NAWADNIANIE RURKOWE - RABATY BYLINOWE**  
DODATKOWO PROJEKTUJE SIĘ KURTYNE WODNA

- STREFA D:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA/ozdobna  
1. Miscanthus sinensis /miskant chiński/ 1-5szt./m2 16 sztuk  
2. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2 20 sztuk

- STREFA E.1:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA/ozdobna  
1. Cortadeira selloana /trawa pampasowa/ 1szt./m2 3 szt.  
2. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2 15 szt.

- STREFA E.2:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA/ozdobna  
1. Cortadeira selloana /trawa pampasowa/ 1szt./m2 1 szt.  
2. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2 5 szt.

- STREFA F:**  
ROŚLINNOŚĆ BYLINOWA/ozdobna  
1. Hakonechloa macra /hakonechloa smukła/ 1-5szt./m2 15 szt.

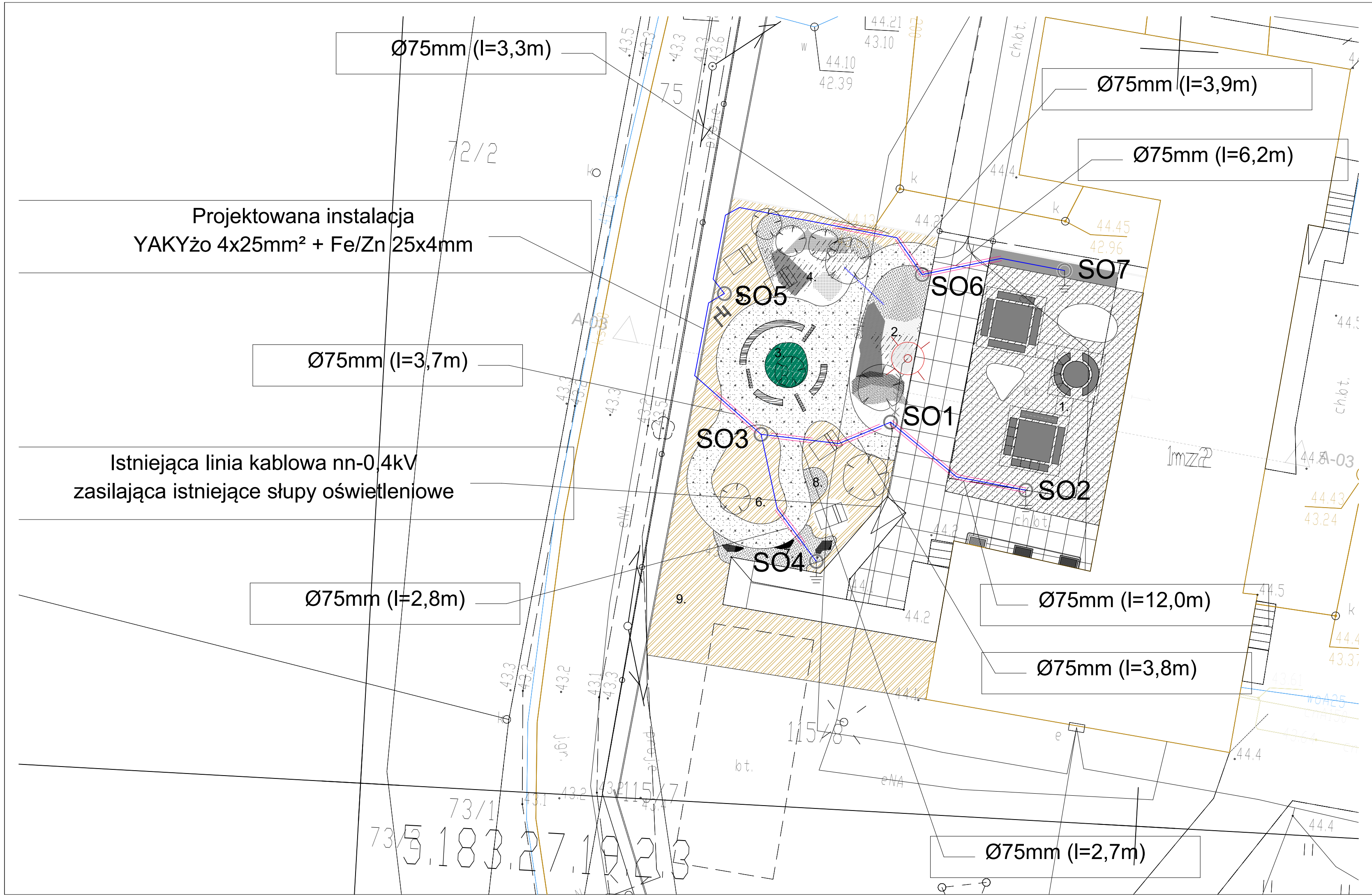


**UWAGA!**  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu. Wszelkie wątpliwości należy skonsultować z projektantem.

**NANA** STUDIO ARCHITECTURY  
NANA Studio Architektury  
arch. Ilona Najdek-Bajer  
ul. Cicha 46,  
62-080 Tamnowo Podgórne

|                |   |
|----------------|---|
| NAZWA:         | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| INWESTOR:      | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyśl  |
| LOKALIZACJA:   | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyśl, Oddział Piłka, dz. 115/8, Piłka   |
| BRANŻA:        | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| STADIUM:       | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| NAZWA RYSUNKU: | NAWIERZCHNIE-NASADZENIA   |
| projektował:   | mgr inż. arch. Ilona Najdek-Bajer<br>upr.19/WPOK/2012 w specj.architektonicznej                             |
| data:          | 11/12/2021  |

SKALA 1:200  
RDRB: A.06  
NR RYSUNKU:



Projektowana instalacja  
YAKYżo 4x25mm<sup>2</sup> + Fe/Zn 25x4mm

Istniejąca linia kablowa nn-0,4kV  
zasilająca istniejące słupy oświetleniowe

- OZNACZENIA:
- istniejący słup oświetleniowy do demontażu (1szt)
  - istniejąca linia kablowa nn-0,4kV do unieczynnienia
  - nowa trasa istniejącego kabla po przełożeniu
  - projektowana linia kablowa nn-0,4kV
  - projektowana rura osłonowa D75mm
  - projektowany uziom szpiłkowy Ru<10Ω
  - oprawa LED w kolorze grafitowym, o mocy 27W, strumieniu 2500lm i temperaturze barwowej 4000K, montowana bezpośrednio na słupie aluminiowym anodowanym na kolor grafitowy o wys. 4,0m, wyposażonym w złącze słupowe IP54, II kl. ochr., wkładkę bezpiecznikową gG 6A oraz dedykowany fundament (łącznie 7 zestawów)

- UWAGI:
- Oznaczony, istniejący słup oświetlenia należy zdemontować, a jego zasilanie wykorzystać
  - Kabel zasilający słupa demontowanego, po sprawdzeniu jego stanu, przełożyć i wykorzystać do zasilania projektowanego słupa SO1.
  - Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych wykonać kablem YAKYżo 4x25mm<sup>2</sup>.
  - Okablowanie prowadzić na 10cm piaszczystej podsypce, na głębokości lub 70cm.
  - Kabel zakryć 25cm warstwą piasku, folią w kolorze niebieskim o szerokości min. 25cm oraz gruntem rodzimym.
  - W miejscach kolizji z innymi instalacjami oraz pod terenem utwardzonym, kable prowadzić w rurach osłonowych.
  - Pod kablem na głębokości 80cm ułożyć bednarke Fe/Zn 25x4mm, którą należy podłączyć do zacisku uziemiającego każdego słupa.
  - Słupy krańcowe uziemić przez połączenie z uziomami pionowymi Fe/Zn, Ø20mm, 4x1,5m o rezystancji Ru < 10 Ω.

UWAGA!  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

|  |   |
|--|---|
|  |   |
| <b>NAZWA:</b>  | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| <b>INWESTOR:</b>   | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin  |
| <b>LOKALIZACJA:</b>  | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka, dz.115/8, Piłka  |
| <b>BRANŻA:</b>   | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| <b>STADIUM:</b>  | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |
| <b>OŚWIETLENIE</b>   | SKALA 1:200   |
| <b>NAZWA RYSUNKU:</b>  |   |
| projektował: mgr inż.arch. Ilona Najdek-Bajer<br>upr.19/WPOKK/2012 w specj.architektonicznej |   |
| data: 10/12/2021   | PODPIS:<br>A07<br>NR RYSUNKU:   |



UWAGA!  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

**NANA** STUDIO ARCHITEKTURY  
NANA Studio Architektury  
arch. Ilona Najdek-Bajer  
ul. Cicha 46,  
62-080 Tamowo Podgórze

NAZWA: Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN

INWESTOR: Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin

LOKALIZACJA: Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka, dz. 115/8, Piłka

BRANŻA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

STADIUM: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

WIZUALIZACJE 1 SKALA

projektował: mgr inż. arch. Ilona Najdek-Bajer  
upr. 19/WPOKK/2012 w specj. architektonicznej

data: 10/12/2021  
A.08  
NR RYSUNKU:



UWAGA!  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

**NANA** STUDIO ARCHITEKTURY  
NANA Studio Architektury  
arch. Ilona Najdek-Bajer  
ul. Cicha 46,  
62-080 Tamowo Podgórze

|              |   |
|--------------|---|
| NAZWA:       | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| INWESTOR:    | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin  |
| LOKALIZACJA: | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka , dz. 115/8, Piłka                                      |

BRANŻA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

STADIUM: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

WIZUALIZACJE 2 SKALA

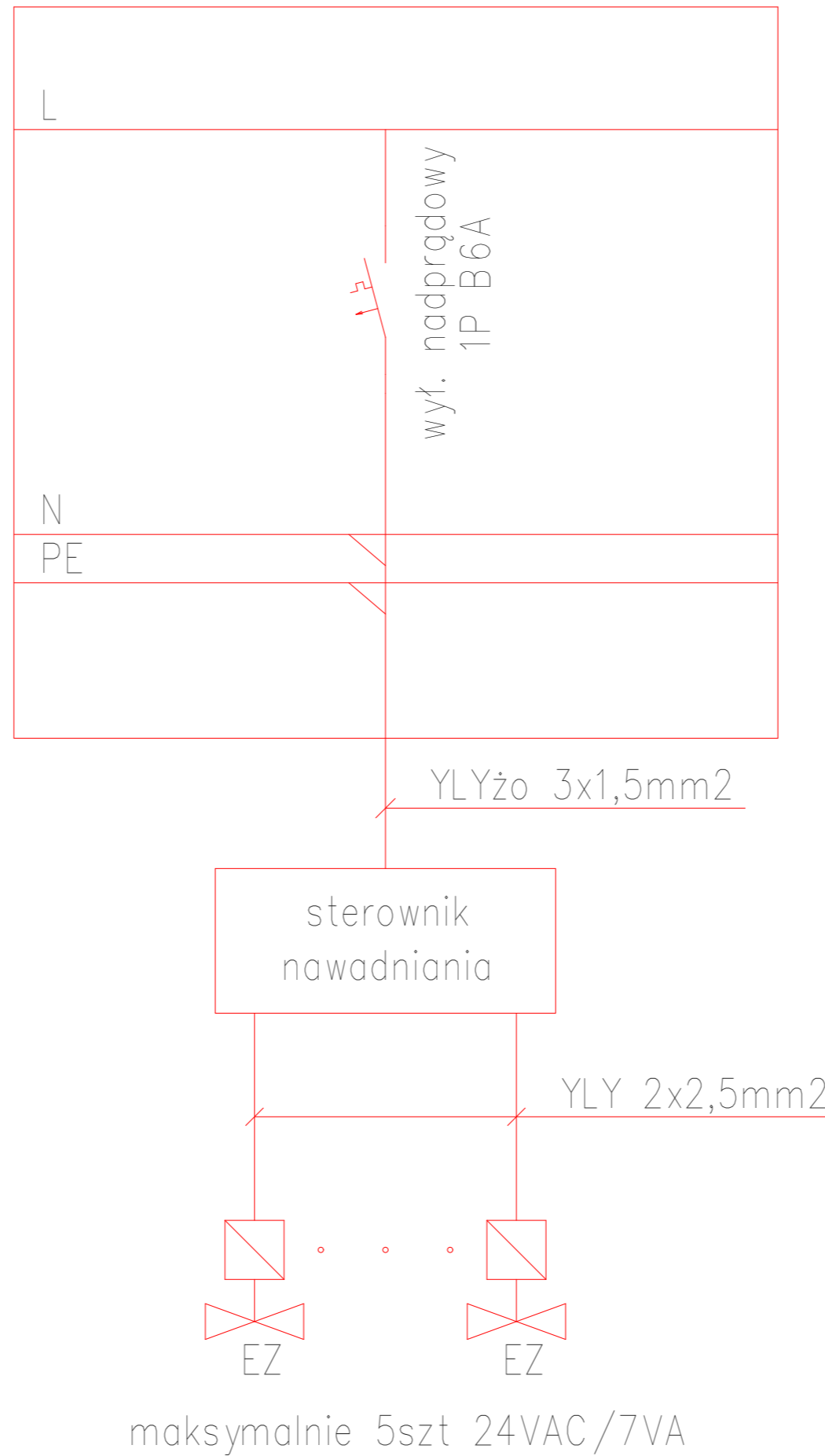
projektował: mgr inż. arch. Ilona Najdek-Bajer  
upr.19/WPOKK/2012 w specj.architektonicznej

PODPIS:  
A.09

data: 10/12/2021 NR RYSUNKU:



# Tablica elektryczna – rozbudowa



**UWAGA!**  
 Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu  
 Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

**NANA** STUDIO ARCHITEKTURY  
 NANA Studio Architektury  
 arch. Ilona Najdek-Bajer  
 ul. Cicha 46,  
 62-080 Tamowo Podgórze

|              |   |
|--------------|---|
| NAZWA:       | Rewitalizacja i Zagospodarowanie przestrzeni wypoczynkowej i terapeutycznej przy budynku DPS PIŁKA-ZAMYŚLIN |
| INWESTOR:    | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin  |
| LOKALIZACJA: | Dom Pomocy Społecznej Piłka-Zamyślin, Oddział Piłka , dz.115/8, Piłka                                       |

BRANZA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

STADIUM: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SCHEMAT ELEKTR. NAWADNIANIA  
 NAZWA RYSUNKU:

projektował: mgr inż. arch. Ilona Najdek-Bajer  
 upr.19/WPOKK/2012 w specj.architektonicznej

data: 11/12/2021

SKALA  
 A.10  
 NR RYSUNKU: