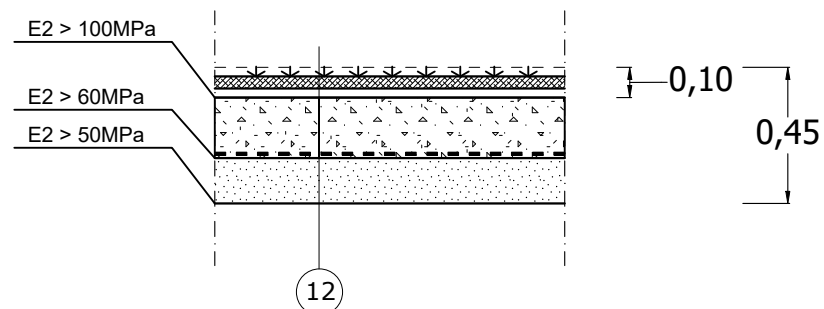
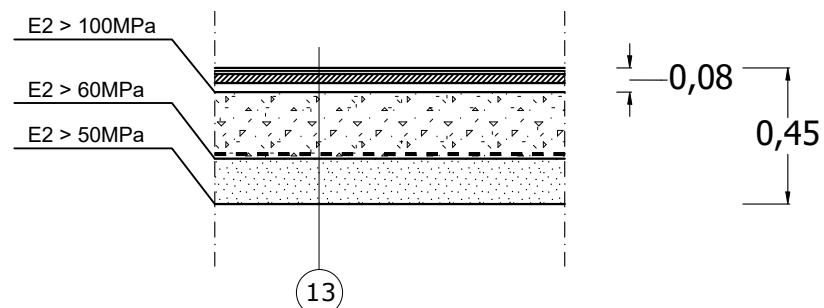


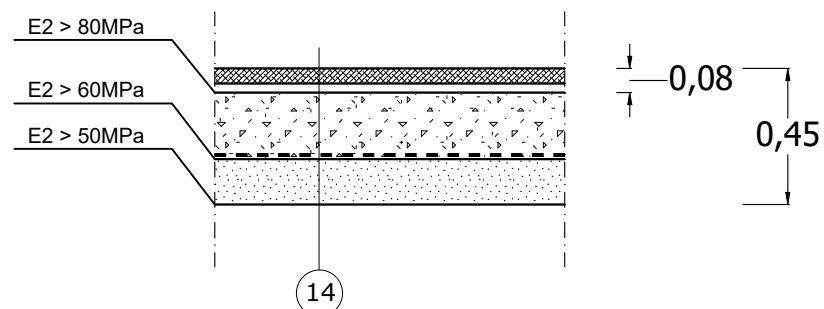
## BOISKO - TRAWA SYNTETYCZNA



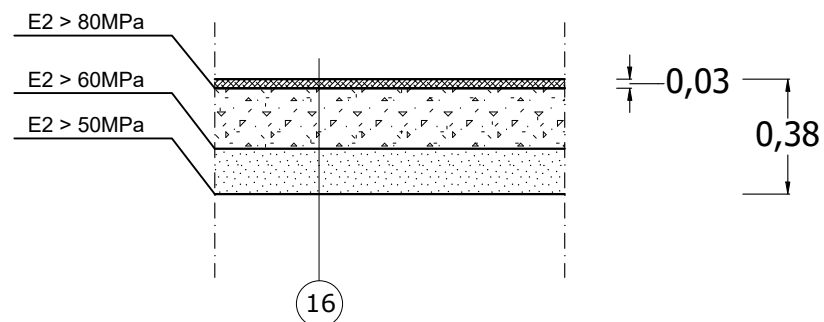
## BOISKO O NAW. SZTUCZNEJ BIEŻNIA



## PLAC ZABAW



## ALEJKA



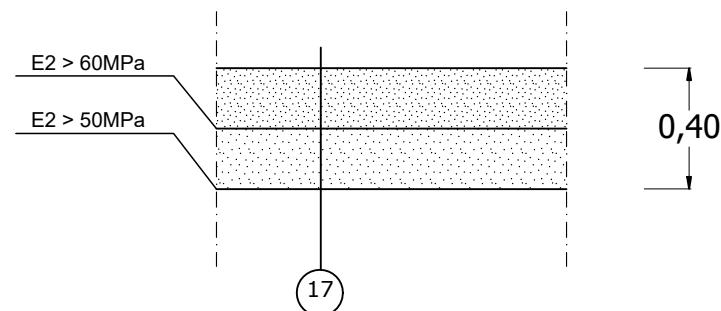
|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| 12    | boisko trawiaste do piłki nożnej            |
| 3,5cm | sztuczna trawa w dwóch poziomach            |
| 3,5cm | granulat gumowy                             |
| 3,5cm | mata amortyzująca                           |
| 3cm   | podsyпка z mialu kamiennego 0/4             |
| 20cm  | warstwa nośna                               |
|       | kruszywo łamane C90/3, 0/31,5 stabil. mech. |
|       | geowłóknina separacyjna 120 g/m2            |
| 15cm  | warstwa odsączająca                         |
|       | piasek gruby / pospółka                     |
|       | zagęszczone podłoże                         |

|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| 13    | boisko sztuczne do piłki ręcznej, bieżnia   |
| 0,8cm | warstwa nośna EPDM                          |
| 0,8cm | warstwa amortyzująca SBR                    |
|       | warstwa stabilizująca ETI                   |
| 3,5cm | poliuretanowa                               |
| 3cm   | podsyпка z mialu kamiennego 0/4             |
| 22cm  | warstwa nośna                               |
|       | kruszywo łamane C90/3, 0/31,5 stabil. mech. |
|       | geowłóknina separacyjna 120 g/m2            |
| 15cm  | warstwa odsączająca                         |
|       | piasek gruby / pospółka                     |
|       | zagęszczone podłoże                         |

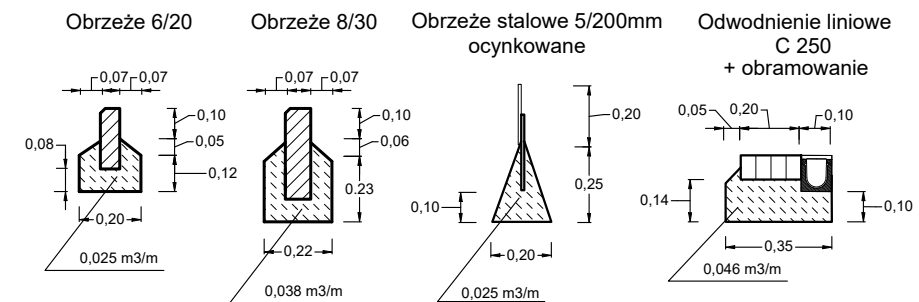
|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 14   | plac zabaw                                   |
| 5cm  | płyty EPDM, kolorowe                         |
| 3cm  | podsyпка z mialu kamiennego 0/4              |
| 22cm | warstwa nośna                                |
|      | kruszywo łamane C90/3, 0/31,5 stabil. mech.  |
|      | geowłóknina separacyjna 120 g/m2             |
| 15cm | warstwa odsączająca                          |
|      | piasek gruby / pospółka stabil. mechanicznie |
|      | zagęszczone podłoże                          |

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 16   | alejka Terra Way                               |
| 3cm  | miesz. mineralno - żywiczna                    |
| 20cm | podbudowa zasadnicza                           |
|      | mieszanka niezwiązana C90/30 - kruszywo 0/31,5 |
| 15cm | warstwa odsączająca                            |
|      | piasek gruby / pospółka stabil. mechanicznie   |
|      | zagęszczone podłoże                            |

## ŁĄDOWISKO SKOCZNI W DAL



## SZCZEGÓŁY OBRAMOWAŃ



|      |                         |
|------|-------------------------|
| 17   | ładowisko skoczni w dal |
| 20cm | piasek drobny           |
| 20cm | warstwa odsączająca     |
|      | piasek średni           |
|      | zagęszczone podłoże     |

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 18   | odwodnienie liniowe D400     |
|      | w obudowie z k. bet. gr. 8cm |
| 10cm | ława betonowa C12/15         |
| 10cm | piasek gruby                 |
|      | zagęszczone podłoże          |


|      |                       |
|------|-----------------------|
| 8    | obrzeże betonowe 8/30 |
| 8cm  | ława betonowa C12/15  |
| 10cm | piasek gruby          |
|      | zagęszczone podłoże   |

|      |                     |
|------|---------------------|
| 9    | opaska              |
| 10cm | żwir rzeczny 8/16   |
| 36cm | piasek gruby        |
|      | zagęszczone podłoże |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 10   | obrzeże betonowe 6/20 |
| 8cm  | ława betonowa C12/15  |
| 10cm | piasek gruby          |
|      | zagęszczone podłoże   |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 11   | obrzeże stalowe ocynk 0,5/20  |
|      | + kotwienie szpilkami co 50cm |
| 10cm | ława betonowa C12/15          |
| 10cm | piasek gruby                  |
|      | zagęszczone podłoże           |

UWAGA:  
Nawierzchnię poliuretanową układać zgodnie z wymaganiami producenta.  
Zastosowane kruszywo powinno spełniać wymagania PN-EN 13242+A1:2010.  
Warstwy z gruntów stabilizowanych cementem powinny spełniać wymagania PN-EN 14227:2007-1:2013-10.  
Wymagania dla w. z kruszywa 0/31,5 i piasku stabil. mechanicznie: wsp. k ≥ 8m/dobę  
Na podłożu uzyskać parametr E2 ≥ 50MPa, Is ≥ 0,97.  
Na warstwie podbudowy uzyskać parametr E2 ≥ 80MPa lub 100MPa, E2/E1 ≤ 2,2.  
Roboty wykonywać zgodnie z wymogami technologicznymi.

|                                                                                                                                         |                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA:<br>BCM ARCHITEKCI SP. Z O.O.<br>ul. Purkyniego 1/413, 50-155 Wrocław                                              |                                                         |  |
| INWESTOR:<br>GMINA CZERNICA<br>ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica                                                                          |                                                         |                                                                                       |
| ADRES INWESTYCJI:<br>NADOLICE WIELKIE<br>ul. Wiedzy, 55-003 Nadolice Wielkie<br>działki nr: 309/1026, 309/1027; AM-01; Nadolice Wielkie |                                                         | STADIUM:<br>PROJEKT WYKONAWCZY                                                        |
| TEMAT:<br>ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY WRAZ<br>Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ                                                     |                                                         | DATA OPRACOWANIA:<br>08.08.2024                                                       |
| PROJEKTANT:<br>mgr inż. Grzegorz Muchalski                                                                                              | NR UPRAWNIEN<br>206/DOŚ/05                              | PODPIS                                                                                |
| SPRAWDZAJĄCY:<br>mgr inż. Bartłomiej Szczygielski                                                                                       | 20/02/DUW                                               |                                                                                       |
| SKALA:<br>1:50                                                                                                                          | TEMAT RYSUNKU:<br>PRZEKROJE NORMALNE NAW. REKREACYJNYCH | NR RYSUNKU:<br>DR - 08                                                                |