

## OPIS DO PROJEKTU

Koncepcja urbanistyczna zespołu odwołuje się do skali otaczającej zabudowy (szkoły, domów jednorodzinnych). Obiekt zaplanowano w usytuowaniu podkreślającym linię ul. Szkolnej, od której znajduje się główna komunikacja (wejście, wjazd, parkingi). Droga przewidziana na dostawy jest jednokierunkowa a dzięki temu bezkolizyjna. W bliskim otoczeniu głównego wejścia znajduje się miejsce do krótkotermiowego parkowania tzw. "kiss&ride". Plac zabaw został zlokalizowany od południowej strony budynku. Projekt zakłada lokalizację dwóch dużych altan umożliwiających prowadzenie zajęć plenerowych zarówno w czasie letnich upałów jak i niepogody oraz zachowanie wszystkich istniejących drzew (oprócz jednego przeznaczonego do przeniesienia).

Przestrzennym i symbolicznym centrum przedszkola będzie rosnące w centrum koncepcji budynku drzewo. Zostanie ono zasadzone przez lokalną społeczność- w ten sposób mieszkańcy wezmą udział w procesie budowy nowego, ważnego obiektu w swojej miejscowości. Będzie to działanie o charakterze edukacyjnym propagujące zasady zrównoważonego rozwoju, skierowane do dzieci, rodziców i wszystkich mieszkańców Mchałowic.

Głównym założeniem projektu jest stworzenie przedszkola o wysokiej efektywności energetycznej oraz neutralności dla środowiska. W związku z tym ograniczona została artykulacja obrysu rzutu budynku, co przyczyniło się do minimalizacji mostków termicznych. Budynek został zoptymalizowany pod kątem dostępu światła słonecznego. Otwarcie bryły budynku i liczne przeszklenia od strony południowej zapewniają pasywne zyski energii oraz zapewniają kontakt z otoczeniem. Tym samym ograniczenie przeszkleń od strony północnej zapewnia mniejsze straty ciepła. Nad przeszkleniami od południowej strony zaprojektowane zostały daszki chroniące przed przegrzewaniem pomieszczeń w okresie letnim. W tym celu zaplanowano również nowe nasadzenia drzew liściastych, które kwitnąc w okresie wiosenno-letnim chronią przed przegrzaniem natomiast gubiąc liście w okresie jesienno-zimowym otwierają dostęp promieniom słonecznym do budynku. Od północnej strony budynku zaprojektowano łagodne zejście schodami z licznymi nasadzeniami. Kształt i forma schodów podkreśla koncept budynku, reprezentacyjnie otwiera elewację północną, która jest elewacją frontową, jak również sprzyja ograniczeniu strat ciepła dzięki znacznemu osłonięciu roślinnością od chłodu i wiatru. Dodatkowo, niniejsze schody dają możliwość bezpośredniego zejścia do ogrodu i placu zabaw z sal dydaktycznych usytuowanych na piętrze. Woda opadowa z dachu odprowadzana będzie rurami spustowymi do zbiornika retencyjno-rozsączającego a następnie będzie wykorzystywana do podlewania roślinności za pomocą instalacji rozsączającej.

Budynek zaprojektowany został w tradycyjnej technologii. Żelbetowe ściany dobrze współpracują z zaplanowanym w projekcie gruntowym wymiennikiem ciepła oraz są dobrym kompensatorem ciepła i chłodu. Obiekt będzie budynkiem pełnym zaawansowanych rozwiązań ekologicznych tj. fotowoltaika, pasywne zacienienia dachów czy odzysk ciepła oraz podnoszących jakość powietrza w pomieszczeniach. W projekcie zaprojektowano system NCS kompleksowego oczyszczania i filtracji powietrza z nanometrycznych wielkości cząstek, w tym pyłów przemysłowych, trafikowych, PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub> oraz zanieczyszczeń biologicznych (bakterie, wirusy, grzyby, pleśnie), dba o najbardziej optymalny poziom temperatury, wilgotności względnej powietrza na poziomie 40-45% oraz monitoruje i kontroluje stężenie dwutlenku węgla w czasie rzeczywistym dostarczając odpowiednią ilość świeżego powietrza zgodnie z normami ASHRAE, które określają poziomy stężenia CO<sub>2</sub> odpowiednie dla uzyskania najwyższego poziomu aktywności umysłowej i koncentracji dzieci.

Do budowy zostaną użyte materiały o niskim śladzie węglowym- w szczególności drewno- głównie modrzew syberyjski.

Układ funkcjonalny ukształtowano tak, aby wszystkie sale dla dzieci były skierowane na południe, a korytarze, pomieszczenia techniczne i zaplecze od strony północnej. Budynek został w całości dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Załącznik Nr 6 do Regulaminu Konkursu

**Informacja o szacowanych kosztach wykonania prac realizowanych na podstawie pracy konkursowej oraz szacowanych kosztach wykonania przedmiotu zamówienia**

1. Szacowany koszt wykonania prac realizowanych na podstawie złożonej pracy konkursowej w zakresie wymienionym w istotnych postanowieniach umowy stanowiących Załącznik nr 7 do Regulaminu (realizacja Inwestycji) nie przekroczy kwoty:

**brutto: 12 204 000 zł**

(słownie: dwanaście milionów dwieście cztery tysiące złotych )

**VAT: 904 000 zł**

(słownie: dziewięćset cztery tysiące złotych)

**netto: 11 300 000 zł**

(słownie: jedenaście milionów trzysta tysięcy złotych )

2. Szacowany koszt wykonania przedmiotu zamówienia określonego w istotnych postanowieniach umowy (Załącznik nr 7 do Regulaminu) tj.: opracowanie Dokumentacji projektowo-kosztorysowej w zakresie niezbędnym do realizacji Inwestycji oraz pełnienia usług w tym nadzoru autorskiego nie przekroczy kwoty:

**brutto: 610 200 zł**

(słownie: sześćset dziesięć tysięcy dwieście złotych )

**VAT: 45 200 zł**

(słownie: czterdzieści pięć tysięcy dwieście złotych )

**netto: 565 000 zł**

(słownie: pięćset sześćdziesiąt pięć tysięcy złotych)

*Konkurs realizacyjny na opracowanie koncepcji energoefektywnego przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu w Michałowicach*

**Informacja ogólna o szacowanych kosztach wykonania prac realizowanych na podstawie pracy konkursowej**

Załącznik nr 6a do Regulaminu

| L.p.     | Opis                                               | Wartość [netto]     |
|----------|----------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1</b> | <b>Wykonanie cz. budowlanej</b>                    | <b>7 100 000 zł</b> |
| 1.1      | Stan surowy zamknięty (wraz z robotami ziemnymi)   |                     |
|          | płyta fundamentowa                                 | 250 000 zł          |
|          | ściany zewnętrzne                                  | 750 000 zł          |
|          | schody wewnętrzne i zewnętrzne                     | 150 000 zł          |
|          | ściany wewnętrzne                                  | 350 000 zł          |
|          | okna i drzwi zewnętrzne                            | 1 000 000 zł        |
|          | ocieplenie ścian                                   | 100 000 zł          |
|          | deska elewacyjna                                   | 500 000 zł          |
|          | zielony dach                                       | 100 000 zł          |
| 1.2      | Stan wykończeniowy wewnętrzny i zewnętrzny         |                     |
|          | wykończenie ścian                                  | 400 000 zł          |
|          | sufity podwieszane                                 | 100 000 zł          |
|          | drzwi wewnętrzne                                   | 500 000 zł          |
|          | posadzki                                           | 500 000 zł          |
|          | wyposażenie, meble                                 | 1 100 000 zł        |
|          | żaluzje                                            | 100 000 zł          |
| 1.3      | Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne | 300 000 zł          |
| 1.4      | Instalacje sanitarne wewnętrzne                    | 900 000 zł          |
|          |                                                    |                     |
| <b>2</b> | <b>Urządzenia techniczne (dźwigi)</b>              | <b>100 000 zł</b>   |
|          |                                                    |                     |
| <b>3</b> | <b>Roboty zewnętrzne na terenie Inwestycji</b>     | <b>2 000 000 zł</b> |
| 3.1      | Nawierzchnie utwardzone: drogi, parkingi           | 100 000 zł          |
| 3.2      | Nawierzchnie utwardzone: ścieżki, chodniki         | 60 000 zł           |
| 3.3      | Zieleń                                             |                     |
|          | trawa                                              | 50 000 zł           |
|          | nowe nasadzenia                                    | 40 000 zł           |
| 3.4      | DFA: ławki, kosze, stojaki rowerowe                | 50 000 zł           |
| 3.5      | Plac zabaw                                         |                     |
|          | plac zabaw na działce 3a                           | 500 000 zł          |
|          | plac zabaw wewnątrzprzedszkolny                    | 1 000 000 zł        |
| 3.6      | Inne (wymienić)                                    |                     |
|          | oświetlenie                                        | 200 000 zł          |
|          |                                                    |                     |
| <b>4</b> | <b>Sieci i przyłącza na terenie inwestycji</b>     | <b>200 000 zł</b>   |
|          |                                                    |                     |
| <b>5</b> | <b>Inne (wymienić)</b>                             | <b>1 900 000 zł</b> |
| 5.1.     | Pompa ciepła i panele fotowoltaiczne               | 1 200 000 zł        |

|                                                    |                                   |                      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 5.2.                                               | System rozsączający wodę opadową  | 200 000 zł           |
| 5.3.                                               | System NCS oczyszczania powietrza | 500 000 zł           |
| <b>Szacunkowy koszt netto budowy - suma 1 do 5</b> |                                   | <b>11 300 000 zł</b> |

**TABELA BILANSU POWIERZCHNI BUDYNKU PRZEDSZKOLA I ZAGOSPODAROWANIA**

Załącznik nr 8f do Regulaminu

| Lp.                                 | Nazwa pomieszczenia/funkcja/element programu                                                                                                                  | Powierzchnia (m2) | Kondygnacja | UWAGI                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Pozycja I</b>                    |                                                                                                                                                               |                   |             |                                                         |
| <b>Część przedszkola właściwego</b> |                                                                                                                                                               |                   |             |                                                         |
| 1.                                  | Sień wejściowa                                                                                                                                                | 19,3              | 1           |                                                         |
| 2.                                  | Przestronny hol z miejscem dla portiera lub przylegającym pomieszczeniem dla                                                                                  | 75,1              | 1           |                                                         |
| 3.                                  | Sala dydaktyczna 1 (młodsze) z szatnią w korytarzu lub aneksie dostępnym z korytarza blisko wejścia do sali (powierzchnia szatni nie jest wliczona do         | 65,5              | 2           |                                                         |
| 4.                                  | Sala dydaktyczna 2 (młodsze) z szatnią w korytarzu lub aneksie dostępnym z korytarza blisko wejścia do sali (powierzchnia szatni nie jest wliczona do         | 65,5              | 2           |                                                         |
| 5.                                  | Sala dydaktyczna 3 (młodsze) z szatnią w korytarzu lub aneksie dostępnym z korytarza blisko wejścia do sali (powierzchnia szatni nie jest wliczona do         | 65,5              | 2           |                                                         |
| 6.                                  | Sala dydaktyczna 4 z szatnią w korytarzu lub aneksie dostępnym z korytarza blisko wejścia do sali (powierzchnia szatni nie jest wliczona do powierzchni sali) | 66,2              | 1           |                                                         |
| 7.                                  | Sala dydaktyczna 5 z szatnią w korytarzu lub aneksie dostępnym z korytarza blisko wejścia do sali (powierzchnia szatni nie jest wliczona do powierzchni sali) | 66,2              | 1           |                                                         |
| 8.                                  | Sala dydaktyczna 6 z szatnią w korytarzu lub aneksie dostępnym z korytarza blisko wejścia do sali (powierzchnia szatni nie jest wliczona do powierzchni sali) | 66,2              | 1           |                                                         |
| 9.                                  | Sala dydaktyczna 7 z szatnią w korytarzu lub aneksie dostępnym z korytarza blisko wejścia do sali (powierzchnia szatni nie jest wliczona do powierzchni sali) | 66,2              | 1           |                                                         |
| 10.                                 | Łazienki dla dzieci przy salach                                                                                                                               | 73,5              | 1 i 2       | w każdej sali łazienka o powierzchni 10,5m2             |
| 11.                                 | Pomieszczenia magazynowe przy salach dydaktycznych                                                                                                            | 28                | 1 i 2       | w każdej sali dydaktycznej pomieszczenie magazynowe 4m2 |

|     |                                                                                                                                                    |             |          |                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| 12. | Małe pomieszczenia (lub szafy gospodarcze) z wentylacją przeznaczone na środki czystości, odkurzacz i inne środki i przedmioty używane przez ekipę | <b>3,6</b>  | <b>2</b> |                                                               |
| 13. | Sala rekreacyjna z funkcją sali widowiskowej /multimedialnej                                                                                       | <b>105</b>  | <b>2</b> |                                                               |
| 14. | Aneks (schowek/magazyn) przy Sali rekreacyjnej przeznaczony na elementy zdemontowanej sceny, sprzęt nagłaśniający, itp.                            | <b>18,3</b> | <b>2</b> |                                                               |
| 15. | Sala do zajęć ruchowych (gimnastyczna)                                                                                                             | <b>62</b>   | <b>2</b> |                                                               |
| 16. | Aneks (schowek/magazyn) przy Sali do zajęć ruchowych przeznaczony do przechowywania sprzętu sportowego                                             | <b>8,1</b>  | <b>2</b> |                                                               |
| 17. | Jadalnia dla dzieci starszych                                                                                                                      | <b>61,2</b> | <b>1</b> |                                                               |
| 18. | Sala do terapii SI (Integracja                                                                                                                     | <b>31,7</b> | <b>2</b> |                                                               |
| 19. | Sala doświadczania świata                                                                                                                          | <b>29,5</b> | <b>2</b> |                                                               |
| 20. | Pokój psychologa – zajęcia indywidualne.                                                                                                           | <b>10,1</b> | <b>2</b> |                                                               |
| 21. | Pokój logopedy – zajęcia indywidualne                                                                                                              | <b>10,1</b> | <b>2</b> |                                                               |
| 22. | Pokój nauczycielski/ biblioteka                                                                                                                    | <b>22,3</b> | <b>1</b> |                                                               |
| 23. | Gabinet dyrektora.                                                                                                                                 | <b>9,9</b>  | <b>1</b> |                                                               |
| 24. | Gabinet wicedyrektora.                                                                                                                             | <b>9</b>    | <b>1</b> |                                                               |
| 25. | Sekretariat                                                                                                                                        | <b>11,8</b> | <b>1</b> |                                                               |
| 26. | Pokój intendenta/ kierownika gospodarczo – administracyjnego                                                                                       | <b>9,1</b>  | <b>1</b> |                                                               |
| 27. | Pokój pielęgniarki                                                                                                                                 | <b>10,1</b> | <b>2</b> |                                                               |
| 28. | Pomieszczenie magazynowe na pomoce dydaktyczne                                                                                                     | <b>8,9</b>  | <b>2</b> |                                                               |
| 29. | przedszkola                                                                                                                                        | <b>6,5</b>  | <b>1</b> |                                                               |
| 30. | Szatnia dla pracowników (40 osób)                                                                                                                  | <b>16</b>   | <b>1</b> |                                                               |
| 31. | Pokój konserwatora z funkcją drobnych napraw                                                                                                       | <b>10,1</b> | <b>2</b> |                                                               |
| 32. | Pralnia (bez funkcji prania bielizny pościelowej)                                                                                                  | <b>8,3</b>  | <b>2</b> |                                                               |
| 33. | Magazyn rekwizytów, mebli używanych incydentalnie                                                                                                  | <b>9,3</b>  | <b>2</b> |                                                               |
| 34. | Archiwum podręczne                                                                                                                                 | <b>3</b>    | <b>1</b> | Archiwum jest częścią sekretariatu - ciąg szaf o długości 6mb |
| 35. | Łazienki dla personelu                                                                                                                             | <b>5,6</b>  | <b>1</b> |                                                               |
| 36. | Łazienka w rejonie wejścia do przedszkola (przystosowana dla osób niepełnosprawnych ruchowo)                                                       | <b>5,9</b>  | <b>1</b> |                                                               |
| 37. | Łazienka zewnętrzna dla dzieci (dostępna z zewnątrz od strony placu zabaw)                                                                         | <b>4,6</b>  | <b>1</b> |                                                               |

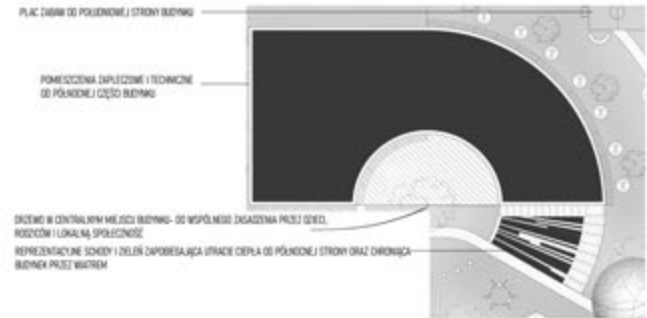
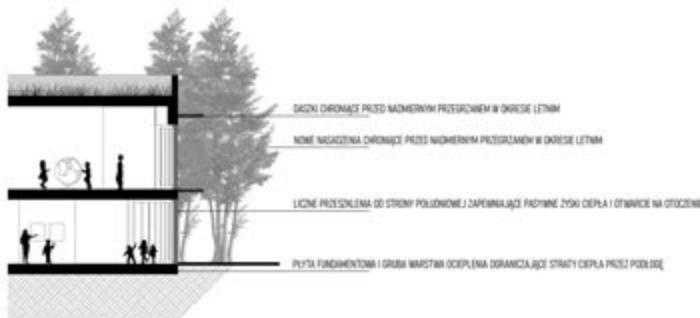
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |       |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38.                                                                                                   | Pomieszczenia techniczne i technologiczne jak: kotłownia/węzeł ciepły/pompy ciepła, wentylatornia x 2 ( osobny układ wentylacyjny dla zaplecza kuchennego, drugi dla pozostałych pomieszczeń ), pomieszczenie węzła wodnego, teletechniczne, przyłącze elektroenergetyczne itp. oraz inne niezbędne pomieszczenia techniczne zgodnie z zaproponowaną koncepcją i rozwiązaniami funkcjonalno- | 61,9          | 2     | W tej pozycji należy podać sumaryczną powierzchnię wszystkich pomieszczeń technicznych. W pozycjach poniżej (38.1. do 38...) należy podać powierzchnie poszczególnych pomieszczeń/funkcji technicznych i technologicznych |
| 38.1.                                                                                                 | Kotłownia/węzeł ciepły/pompy ciepła                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,3           | 2     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.2.                                                                                                 | Wentylatornia x 2 ( osobny układ wentylacyjny dla zaplecza kuchennego, drugi dla pozostałych pomieszczeń )                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,6          | 2     | Wentylatornia kuchni - 8,3 m2<br>Wentylatornia ogólna - 8,3 m2                                                                                                                                                            |
| 38.3.                                                                                                 | Pomieszczenie węzła wodnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,6          | 2     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.4.                                                                                                 | Pomieszczenia teletechniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             | 2     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.5.                                                                                                 | Przyłącze elektroenergetyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,1           | 2     |                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                       | Inne niezbędne pomieszczenia techniczne zgodnie z zaproponowaną koncepcją i rozwiązaniami funkcjonalno-                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 2     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.6.*                                                                                                | Pomieszczenie techniczne - panele fotowoltaiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,3          | 2     |                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                       | <b>Pomieszczenia inne zaproponowane przez Uczestnika konkursu w programie funkcjonalno-użytkowym przedszkola:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.7.*                                                                                                | Komunikacja ogólna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31,9          | 1     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.8.*                                                                                                | Komunikacja ogólna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125,2         | 2     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.9.*                                                                                                | Łazienka ogólnodostępna w rejonie wejścia do przedszkola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,1           | 1     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.10.*                                                                                               | Łazienka ogólnodostępna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10            | 2     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.11.*                                                                                               | Klatka schodowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,6          | 1     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.12.*                                                                                               | Przedsionki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18,9          | 1 i 2 |                                                                                                                                                                                                                           |
| 38.13.*                                                                                               | Szatnie przy salach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,9          | 1 i 2 | Szatnia przy każdej Sali o powierzchni 1,9 lub 2,1 m2                                                                                                                                                                     |
| <b>Razem pozycja I</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1437,7</b> |       |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pozycja II</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |       |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Część kuchenna przedszkola z zapleczem oraz pomieszczenia inne do obsługi przedszkola i terenu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |       |                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.                                                                                                    | Kuchnia właściwa ze schowkiem podręcznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,4          | 1     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.                                                                                                    | Obieralnia warzyw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,8           | 1     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.                                                                                                    | Magazyn naczyń kuchennych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,6           | 1     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.                                                                                                    | Magazyn zimny (lodówki, zamrażarki)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,8           | 1     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.                                                                                                    | Magazyn artykułów spożywczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |       |                                                                                                                                                                                                                           |

|                                       |                                                                                                                                |               |   |                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|----------------------------------------------|
| 6.                                    | Magazyn warzyw                                                                                                                 |               |   |                                              |
| 7.                                    | Zmywalnia naczyń stołowych                                                                                                     | 7,8           | 1 |                                              |
| 8.                                    | Pomieszczenie lub aneks do mycia i przechowywania wózków                                                                       | 4,8           | 1 |                                              |
| 9.                                    | Wydawalnia posiłków                                                                                                            | 8,6           | 1 |                                              |
| 10.                                   | Pomieszczenie porządkowe (mopy) umywalka zlewy                                                                                 | 3,4           | 1 |                                              |
| 11.                                   | Szatnia dla pracowników kuchni ze zlewem i umywalką                                                                            | 5,3           | 1 |                                              |
| 12.                                   | Łazienka z prysznicem dla pracowników kuchni                                                                                   | 6,6           | 1 |                                              |
| 13.                                   | Pomieszczenia na odpady                                                                                                        | 3,2           | 1 |                                              |
| 14.                                   | Śmietnik zewnętrzny lub wewnętrzny – pomieszczenia na odpady                                                                   | 9             | 0 | śmietnik zewnętrzny                          |
| 15.                                   | Magazyn dostępny z zewnątrz podzielony na dwie części:<br>- na zabawki terenowe<br>- na sprzęt ogrodowy                        | 23,3          | 1 |                                              |
| <b>Razem pozycja II</b>               |                                                                                                                                | <b>117,6</b>  |   |                                              |
| <b>Razem pozycja I i II</b>           |                                                                                                                                | <b>1555,3</b> |   |                                              |
| <b><u>Pozycja III</u></b>             |                                                                                                                                |               |   |                                              |
| <b><u>Zagospodarowanie terenu</u></b> |                                                                                                                                |               |   |                                              |
| 1.                                    | Place zabaw na Terenie 1 (a2.8UO) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do Rgulaminu)                                           | 3622          |   |                                              |
| 2.                                    | Place zabaw na Terenie 3a (a2.7ZP) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do Rgulaminu)                                          | 1255          |   |                                              |
| 3.                                    | Miejsce na ogródek przedszkolny z upr-<br>wami dzieci na Terenie 1 (a2.8UO) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do Rgulaminu) | 21            |   |                                              |
| 4.                                    | Komunikacja kołowa na Terenie 1 (a2.8UO) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do                                               | 640           |   |                                              |
| 5.                                    | Komunikacja kołowa nowo projektowana na Terenie 2 (11KDL, 32KDD) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do                       | 27            |   | miejsce parkingowe krótkoterminowe kiss&ride |
| 6.                                    | Komunikacja piesza i rowerowa na Terenie 1 (a2.8UO) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do Rgulaminu)                         | 208           |   |                                              |
| 7.                                    | Komunikacja piesza i rowerowa nowo projektowana na Terenie 2 (11KDL, 32KDD) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do            | 0             |   |                                              |



|                           |                                                                                                                                                |                |  |                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|-------------------------------|
| 8.                        | Komunikacja piesza i rowerowa nowo projektowana na Terenie 3a (a2.7ZP) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do Rgulaminu)                      | <b>41,7</b>    |  |                               |
| 9.                        | Miejsca postojowe, w tym miejsce dla niepełnosprawnych na Terenie 1 (a2.8UO) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do                           | <b>0</b>       |  |                               |
| 10.                       | Miejsca postojowe, w tym miejsce dla niepełnosprawnych na Terenie 2 (11KDL, 32KDD) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do Rgulaminu)          | <b>737,5</b>   |  | w tym 3 dla niepełnosprawnych |
| 11.                       | Miejsca postojowe dla rowerów na Terenie 1 (a2.8UO) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do Rgulaminu)                                         | <b>11</b>      |  |                               |
| 12.                       | Miejsca postojowe dla rowerów nowo projektowane na Terenie 2 (11KDL, 32KDD) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do                            | <b>11</b>      |  |                               |
| 13.                       | Zieleń na Terenie 1 (a2.8UO) (zgodnie z granicami z Załącznika 8a do Rgulaminu) jako powierzchnia biologicznie czynna zgodnie z definicją MPZP | <b>5502,1</b>  |  |                               |
| <b>Razem pozycja IIII</b> |                                                                                                                                                | <b>12076,3</b> |  |                               |

KONCEPCJA ENERGIEFETYWNEGO PRZEDSZKOLA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MICHAŁOWICACH





- GRANICA OPRACOWANIA
- OGRODZENIE PRZEDSZKOŁA I PLACU ZABAW
- PROJEKTOWANE DRZEWIA
- MIEJSCE NA ROWERY
- ŁAWKI
- WAKRYWNIK DZIECI
- ŚCIEŻKA SENSORYCZNA
- ZIEŻDZALNIE
- PIASKOWNICE
- HUSTAWKI
- KARUZELE

