

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH „BENBUD” INŻ. BENEDYKT REDER

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA EGZEMPLARZ NR 1 2 3 4

Stadium dokumentacji:

TOM III – PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej dla zadania inwestycyjnego pt.:
„Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą
i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława.”



Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Budynek żłobka

Krasińskiego, 06-500 Mława,

Działka nr 4047, obr. 0010, gmina Mława - M, nr ewid. 141301_1.0010.4047,

Inwestor:

Miasto Mława, Stary Rynek 19, 06-500 Mława,

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	PODPIS
ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. TADEUSZ KREPSKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień BP-RN-V/22/TO/84	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT PROWADZĄCY	inż. BENEDYKT REDER upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: kontr. – budowlanej nr uprawnień UAN-IV/8346/113/TO/88	
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT PROWADZĄCY	inż. ALEKSANDER MICHALSKI upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień KI-II-7342-97/98	
INST. SANITARNE PROJEKTANT PROWADZĄCY	Dr inż. RYSZARD OKOŃSKI upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr uprawnień GPKG-I-7342-71/96	

WŁAŚCICIEL ZAKŁADU inż. **BENEDYKT REDER**

DATA OPRACOWANIA 03 luty 2025 r.

ZAWARTOŚĆ

..... stron

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder, tel .kom. 0 609 06 57 62 / tel. kom. 0 603 79 86 82

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH „BENBUD” INŻ. BENEDYKT REDER

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Stadium dokumentacji:

TOM III – PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej dla zadania inwestycyjnego pt:
„Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą
i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława.”



Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Budynek żłobka
Kraśnińskiego, 06-500 Mława,
Działka nr 4047, obr. 0010, gmina Mława - M, nr ewid. 141301_1.0010.4047,

Inwestor:

Miasto Mława, Stary Rynek 19, 06-500 Mława,

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. ANNA ŁANIECKA uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień OKK/UpB/3/2006	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. HENRYK BANIECKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno – budowlanej nr uprawnień 46Gd/75	
INST. ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. LESZEK BIAŁKOWSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy nr uprawnień RGPI-V-7342-59/97	
INST. SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. RAFAŁ PASELA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień KUP/0168/POOS/04	
WŁAŚCICIEL ZAKŁADU	inż. BENEDYKT REDER	

DATA OPRACOWANIA 03 luty 2025 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

TOM I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM II	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
<u>TOM III</u>	<u>PROJEKT TECHNICZNY</u>
TOM IV	Załączniki

Spis zawartości opracowania:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	3
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
1. DANE OGÓLNE	7
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU	7
1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA	7
1.4. INWESTOR	7
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	7
2.1. OPIS ZAŁOŻENIA	7
2.2. LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI	7
2.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA	8
2.4. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ	8
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
3.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	8
3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
3.2.1. OBIEKTY ISTNIEJĄCE I PLANOWANE ROZBIÓRKI	8
3.2.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI	8
3.2.3. POŁĄCZENIE KOMUNIKACYJNE	8
3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
3.3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE	8
3.3.2. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	8
3.3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY	8
3.3.4. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ	9
3.3.5. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU	9
3.3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	9
3.4. ZESTAWIENIE	9
3.4.1. POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	9
3.4.2. POWIERZCHNIE DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW ORAZ POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA NIEZBĘDNE DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI DECYZJI LUB MIEJSCOWEGO PLANU	9
3.5. INFORMACJE I DANE	9
3.5.1. OGRANICZENIA I ZAKAZY	9
3.5.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW, GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW I OBSZARU OBJĘTEGO OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ	10
3.5.3. OKREŚLENIE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	10
3.5.4. CHARAKTERYSTYKA ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	10
3.6. INFORMACJE DODATKOWE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI ZAMIERZENIA	10
3.7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	11
3.8. NAŚŁONECZNIE	11
3.9. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	11
3.10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	11
a) POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI	11
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	16
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA	16
4.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ TECHNOLOGIA ICH WYKONANIA	16
5. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	16

6. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY	16
7. INFORMACJE OGÓLNE	17
8. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	17
9. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	17
9.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ TECHNOLOGIA ICH WYKONANIA	17
9.2. ROBOTY ZIEMNE	17
9.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NADZIEMNE I WEWNĘTRZNE	17
9.3.1 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	17
9.3.2 ŚCIANY WEWNĘTRZNE	18
9.4. NADPROŻA	18
9.4.1 NADPROŻA PREFABRYKOWANE L19	18
9.4.2 NADPROŻA WYLEWANE NA MOKRO	18
9.5. ELEMENTY ŻELBETOWE	18
9.6. KONSTRUKCJA DACHU	18
9.7. SCHODY ZEWNĘTRZNE	18
9.8. ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM	18
9.8.1 WODY OPADOWE	18
10. PRACE WYKOŃCZENIOWE	18
10.1. WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ	18
10.2. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT	19
10.2.1 WYKŁADZINY POSADZKOWE TYPU GRES	19
10.2.2 WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW	19
10.2.3 UKŁADANIE PŁYTEK NA ŚCIANIE.	19
10.2.4 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA	19
10.2.5 WENTYLACJA	19
10.3. UWAGI KOŃCOWE	21
10.4. UWAGI DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN.	22
10.5. EKSPERTYZA TECHNICZNA	22
11. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU TECHNICZNYM BUDYNKU	22
11.1. INSTALACJE SANITARNE	22
11.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	22
12. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY	22
13. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA	22
14. LICZBA LOKALI	22
15. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH	23
16. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ZGODNIE Z ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z 13 GRUDNIA 2006.	23
17. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:	23
17.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH:	23
17.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ	23
17.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	23
17.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJI DRGAŃ A TAKŻE PROMIENIOWANIA.	23
17.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.	23
18. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO ZGODNIE Z ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (Dz. U. z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503),	23

19. ANALIZA TECHNICZNA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĄ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH,	23
20. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	25
21. OPIS INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH	25
21.1. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	25
N) POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI	25
22. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	28

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr PZT - 01	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. Nr PZT - 02	Projekt zagospodarowania terenu – Detale nawierzchni.....	skala - - -
Rys. Nr MDCP - 01	Mapa do celów projektowych – „czysta”	skala 1:500
Rys. Nr A - 01	Projekt - Rzut parteru.....	skala 1:100
Rys. Nr A - 02	Projekt - Rzut I piętra	skala 1:100
Rys. Nr A - 03	Projekt - Zestawienie powierzchni	skala - - -
Rys. Nr A - 04	Projekt – Elewacje południowa - wschodnia.....	skala 1:100
Rys. Nr A - 05	Projekt – Elewacje północna - zachodnia.....	skala 1:100
Rys. Nr A - 06	Projekt – Przekrój A - A	skala 1:100
Rys. Nr A - 07	Projekt – Przekrój B - B.....	skala - - -
Rys. Nr A - 08	Projekt – Rzut dachu	skala 1:100
Rys. Nr A - 09	Projekt – Zestawienie stolarki okiennej	skala - - -
Rys. Nr A - 10	Projekt – Zestawienie stolarki drzwiowej.....	skala - - -
Rys. Nr D - 01	Projekt – Detal montażu okien.....	skala - - -
Rys. Nr D - 02	Projekt – Detal przegrody	skala - - -
Rys. Nr D - 03	Projekt – Detal balustrad	skala - - -
Rys. Nr D - 04	Projekt – Daszki systemowe	skala - - -

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Rozwoju, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 1609 z 2020 r.) i zawiera opis projektu według kolejności określonej w rozporządzeniu

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa zawarta pomiędzy:

Miasto Mława, Stary Rynek 19, 06-500 Mława, zwanej dalej Zamawiającym reprezentowanym przez Piotra Jankowskiego - Burmistrza Miasta Mława a Benedykt Reder prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” z siedzibą w Grudziądzu przy ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, zwanym dalej Wykonawcą.

Zapisy zawarte w Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GPP.6733.1.5.2025.OS dla miejscowości Mława.

1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława

Działka nr 4047, obr. 0010, gmina Mława - M, nr ewid. 141301_1.0010.4047

Materiały wyjściowe:

- wytyczne branżowe
- projekt budowlany budynku
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- warunki techniczne
- szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia i spotkania robocze
- wizja lokalna w terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna
- wymagania wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 07 czerwca 2019 r. (poz. 1065) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020, poz.1609 z późniejszymi zmianami
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami),

1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder, ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz

1.4. INWESTOR

Miasto Mława, Stary Rynek 19, 06-500 Mława.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

2.1. OPIS ZAŁOŻENIA

Planowane przedsięwzięcie polega na zadaniu: Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława.

2.2. LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI

Przedmiotowy teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Mława, działka 4047, obr. 0010, gmina Mława - M, nr ewid. 141301_1.0010.4047 o pow. 5159,00 m².

2.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Właścicielem przedmiotowej działki gdzie planowania jest inwestycja jest Miasto Mława, Stary Rynek 19, 06-500 Mława.

2.4. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ

Projekt wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawców pod względem higieniczno – sanitarnym oraz bezpieczeństwa pożarowego.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Inwestycja polega na Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława.

Forma architektoniczna budynku na podstawie litery L.

Budynek dwu kondygnacyjny - wysokość 9,44 - budynek niski.

Kolorystyka pastelowa, jasno kremowa - zgodnie z załącznikiem graficznym do PAB, nawiązująca do istniejącej zabudowy. Budynek będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych z poziomu terenu za pośrednictwem wszystkich wejść.

3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.2.1 Obiekty istniejące i planowane rozbiórki

Teren inwestycji obecnie jest zabudowany Budynek żłobka, od południa oraz zachodu działka utwardzona.

Graniczy z działką drogową [droga gminna działka numer: ulica Krasińskiego (dz. Nr 4055)] od południa i północy [istniejący zjazd z drogi].

Przez teren działki przebiega instalacja wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazu ziemnego oraz przyłącze energetyczne. Istniejący plac gromadzenia odpadów stałych.

Projekt nie przewiduje rozbiórki budynków, rozbiórka istniejącego budynku wg. odrębnego opracowania oraz prawomocnej decyzji pozwolenia na rozbiórkę: DECYZJA nr 6/2025 z dnia 07/04/2025.

3.2.2 Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren planowanej inwestycji można scharakteryzować jako płaski, zabudowany – centrum miejscowości.

Teren działki posiada spadek w kierunku północnym. Część działki przeznaczona pod przedmiotową inwestycję – płaska. Działka jest obecnie zabudowana budynkiem: Budynek żłobka.

Część działki utwardzona kostką betonową oraz podłożem betonowym.

3.2.3 Połączenie komunikacyjne

Działka 4047, obr. 0010, gmina Mława - M, objęta zakresem opracowania posiada połączenie komunikacyjne z drogą gminną ul. ulica Krasińskiego (dz. Nr 4055), za pośrednictwem istniejących zjazdów od strony południowej, północnej.

Zjazd z drogi będzie jednocześnie pełnić dodatkowo funkcję drogi pożarowej.

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowano miejsca postojowe w tym dwa dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych zgodnie z załącznikiem graficznym PZT-01.

3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.3.1 Urządzenia budowlane

Przedmiotowa inwestycja przewiduje Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława. Przedmiotem projektu jest nowy budynek żłobka zlokalizowany w centralnej części działki na której zlokalizowana jest zabudowa oświatowa.

3.3.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Projekt swoim zakresem nie obejmuje ingerencji w odprowadzanie ścieków – przyłącze istniejące do istniejącego na tereni działki objętej opracowaniem przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej.

3.3.3 Układ komunikacyjny

Pozostaje bez zmian. Komunikacja oraz wjazdy na przedmiotową działkę pozostają bez zmian.

3.3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka 4047, obr. 0010, gmina Mława - M, objęta zakresem opracowania posiada połączenie komunikacyjne drogą gminną ulica Krasińskiego (dz. Nr 4055), za pośrednictwem istniejących zjazdów od strony południowej i północnej.

Zjazd z drogi będzie jednocześnie pełnić dodatkowo funkcję drogi pożarowej.

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się miejsca postojowe wystarczające także na potrzeby związane z projektowanym obiektem.

3.3.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projekt swoim zakresem obejmuje podłączenie projektowanego budynku do istniejącego na terenie działki objętej inwestycją przyłącza wody użytkowej za pośrednictwem nowej studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie działki, podłączenia budynku do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej. Przyłącze energetyczne – istniejące, przyłącze ze zmianą lokalizacji ZK. Projekt swoim zakresem przewiduje także zmianę wewnętrznej instalacji gazu ziemnego wraz z nową lokalizacją gazomierza zlokalizowanego na ścianie budynku.

3.3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Teren planowanej inwestycji można scharakteryzować jako płaski, zabudowany – centrum miejscowości. Teren działki posiada spadek w kierunku południowym. Część działki przeznaczona pod przedmiotową inwestycję – płaska. Działka jest obecnie zabudowana budynkami: Budynek żłobka.

Część działki utwardzona kostką betonową oraz podłożem betonowym.

Od strony zachodniej zlokalizowany jest parking.

3.4. ZESTAWIENIE

3.4.1 Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

➤ powierzchnia zabudowy projektowana	1330,00 m ²
➤ całkowita długość budynku	55,97 m
➤ całkowita szerokość budynku	41,52 m
➤ maksymalna wysokość do okapu strona południowa, północna	8,62 m
➤ maksymalna wysokość kalenicy [środkowa część budynku]	9,44 - budynek niski
➤ powierzchnia użytkowa	1350,35 m ²
➤ kubatura brutto	7034,01 m ³
➤ kubatura netto	4118,57 m ³

ilość kondygnacji – budynek dwu kondygnacyjny, bez poddasza użytkowego, nie podpiwniczony.

3.4.2 Powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników oraz powierzchnia biologicznie czynna niezbędne do sprawdzenia zgodności z ustaleniami decyzji lub miejscowego planu.

– POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI	5159,00 m ²	100.00 %
– powierzchnia zabudowy projektowana	1330,00 m ²	25,78 %
– intensywność zabudowy	0,3	
– powierzchnie nieprzepuszczalne utwardzone [drogi, parkingi, chodniki, pieszo - jezdnie, place]	1125,50 m ²	21,82 %
– powierzchnia terenów zielonych [biologicznie czynna]	2703,50 m ²	52,40 %

3.5. INFORMACJE I DANE

3.5.1 Ograniczenia i zakazy

Projektowana inwestycja nie leży na terenach obowiązujących ograniczeń i zakazów wg. Przepisów odrębnych.

Planowana inwestycja spełnia nakazy i zakazy obowiązujące na wskazanych obszarach i nie wpłynie negatywnie na opisany wyżej obszar ponieważ jej funkcja nie ulegnie zmianie więc nie zachodzi wpływ na planowany obszar.

3.5.2 Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków i obszaru objętego ochroną konserwatorską.

Projektowana inwestycja nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej.

W przypadku dokonania odkrycia o charakterze archeologicznym należy pamiętać o zasadach prowadzenia prac ratunkowych:

- należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
 - odkryty przedmiot oraz miejsce odkrycia należy zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków,
 - należy powiadomić właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków oraz miejskiego konserwatora zabytków,
 - należy przeprowadzić badania archeologiczne przez osoby posiadającą stosowne uprawnienia,
- wznowienie prac może nastąpić dopiero po otrzymaniu decyzji zezwalającej na kontynuowanie prac budowlanych.

3.5.3 Określenie wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowe działki nie są objęte wpływem eksploatacji górniczej oraz nie znajdują się w granicach terenu górniczego

3.5.4 Charakterystyka zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zgodnie z Ustawą z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) (Dz.U. Nr 199, poz. 1227) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) inwestycja nie jest zaliczona do kategorii przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskania decyzji środowiskowej.

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczno-przestrzenne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Projektowany budynek nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników a także w żaden sposób nie narusza interesów osób trzecich: nie stwarza uciążliwości w użytkowaniu działek sąsiednich, nie powoduje pogorszenia dostępu światła dziennego i słońca, nie powoduje wibracji, nadmiernego hałasu, zakłóceń elektrycznych i promieniowania.

Zakres oddziaływania inwestycji ogranicza się do terenów inwestora. Przedmiotowy zakres robót nie wpływa w sposób negatywny na pogorszenie warunków ekologicznych terenu (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze).

Zwykle oddziaływanie na środowisko w tego typu inwestycjach ogranicza się do najbliższego otoczenia inwestycji. Przy wykonywaniu wszelkich prac należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, które kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia.

Projektowana budowa ma funkcję oświaty nie generującą obciążeń środowiska.

Wody opadowe z dachów budynków oraz odwodnienie pieszo – jezdni i chodników – odprowadzenie wod opadowych teren przepuszczalny.

3.6. INFORMACJE DODATKOWE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI ZAMIERZENIA

Projekt dla inwestycji Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława jest zgodny z zapisami decyzji Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GPP.6733.1.5.2025.OS dla terenu działki o nr 4047, obr. 0010, gmina Mława - M. Powierzchnie, wskaźniki i zapisy (nieprzekraczalna linia zabudowy) planowanej inwestycji są zgodnie z ustaleniami decyzji. Zachowane są normatywne odległości zabudowy od granic działki.

Pozostałe zapisy ogólnych zasad decyzji, również są spełnione lub nie dotyczą inwestycji. Odniesiono się do zapisów bezpośrednio oddziaływujących na planowaną inwestycję.

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

3.7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu takich jak: przepisy pożarowe i sanitarne (budynek maksymalnie zbliżony do granic działki na odległość 5.09 m, oraz nie wpływania na zabudowę działek sąsiednich – zgodnie z § 271 oraz przepisami § 272 oraz § 273 WT.
Budynki wraz z miejscami postojowymi i powierzchniami utwardzonymi mieszczą się w obrębie działek objętym opracowaniem.
Zakres oddziaływania zamyka się w granicach działki objętej inwestycją.
- oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy)
 - zjawisko przesłaniania /§ 13. 1 WT / – wysokość budynku na działce 4047, obr. 0010, gmina Mława - M w najwyższym punkcie wynosi 9,44 - budynek niski m, dlatego zgodnie z /§ 13. 1 a) WT / tyle również wynosi wysokość przesłaniania. Ze względu na odległości od działek budowlanych budynek nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie.
 - zjawisko zacieniania /§ 40 oraz § 60 WT / - Projektowany budynek na działce 4047, obr. 0010, gmina Mława - M, nie wpływa na istniejącą zabudowę.
 - Budynek nie pogarsza dostępu światła dziennego (czasu nasłonecznienia) dla istniejącej zabudowy (najbliższy budynek zlokalizowany od strony wschodniej zabudowy w odległości 38 m, a od strony północno wschodniej 23,0 m)
- analiza uwarunkowań formalno – prawnych
 - miejsca postojowe dla samochodów osobowych zlokalizowano na terenie działki 4047, obr. 0010, gmina Mława - M. Zgodnie z /§ 19/ lokalizacja miejsc nie oddziałuje na działki sąsiednie np. poprzez zapewnienie minimalnych odległości od pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Wszystkie miejsca postojowe i dojazdowe zlokalizowane na działce 4047, obr. 0010, gmina Mława - M, miejsce gromadzenia odpadów stałych istniejące w odległości 3 m od granicy działki 4047, obr. 0010, gmina Mława - M. Zgodnie z /§ 23.1/ odległość od okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi wynosi co najmniej 10.0 m.

3.8. NASŁONECZNIE

Projekt: Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława po wykonaniu analizy nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt stały spełnia wymagany przepisami czas nasłonecznienia.

3.9. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Istniejąca zabudowa posiada podłączenia do zewnętrznych sieci technicznych.

Istniejąca instalacja wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazu ziemnego oraz przyłącza energetyczne.

3.10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Warunki ochrony przeciwpożarowej

a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna:	1350,35 m ²
Powierzchnia zabudowy:	1330,00 m ²
Wysokość budynku:	9,44 - budynek niski
Ilość kondygnacji podziemnych:	nie podpiwniczony
Ilość kondygnacji nadziemnych:	dwu kondygnacyjny, bez poddasza użytkowego

- b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Materiał palny w budynku będą stanowiły przede wszystkim elementy wyposażenia i wystroju wnętrz (materiały drewniane i drewnopochodne, tworzywa sztuczne, tkaniny itp.).

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów pożarowo niebezpiecznych.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania
Budynek będzie pełnił funkcję żłobka 5 oddziałowego. W budynku w poziomie parteru lokalizuje się sale dla dzieci z leżakowniami, szatniami i węzłami sanitarnymi, pomieszczenie sali rytmiki, a także wózkownię i pomieszczenia rozdziału posiłków i zmywalni. W poziomie piętra, które będzie stanowiło odrębną strefę pożarową zlokalizowane będą pomieszczenia administracyjne.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

W budynku przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania do 150 osób, w tym do 124 dzieci oraz do 26 pracowników. Przewiduje się 5 oddziałów żłobkowych, każdy dla maksymalnie 24 dzieci.

W budynku przewiduje się lokalizację jednego pomieszczenia, w którym możliwe będzie przebywanie więcej niż 30 dzieci, wymagającego stosowania dwóch wyjść ewakuacyjnych, tj. pomieszczenia sali rytmiki.

Ze względu na przeznaczenie i przewidywaną liczbę osób mogących jednocześnie przebywać w poszczególnych pomieszczeniach budynek zaliczony będzie do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (parter) + ZL III (piętro).

e) informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek będzie podzielony na dwie główne strefy pożarowe:

- parter o powierzchni 1230,6 m², zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II,
- piętro o powierzchni 220 m², zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Niezależnie od powyższego wydzielone elementami oddzielenia przeciwpożarowego będzie pomieszczenie techniczne 0.16, zlokalizowane w poziomie parteru.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla stref ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

Dla pomieszczeń technicznych przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „C”.

Poszczególne elementy budynku o wymaganej klasie C odporności pożarowej powinny posiadać następującą odporność ogniową oraz stopień rozprzestrzeniania ognia:

główna konstrukcja nośna	– R 60 – NRO
konstrukcja dachu	– R 15 – NRO
stropy	– REI 60 – NRO,
ściany zewnętrzne	– EI 30 – NRO
ściany wewnętrzne	– EI 15 – NRO
przekrycie dachu	– RE 15 – NRO

Niezależnie od powyższego:

- w pasie o szerokości 8 m od ścian zewnętrznych piętra konstrukcja dachu budynku powinna mieć klasę odporności ogniowej R 30 a przekrycie dachu klasę RE 30,
- ściany stanowiące elementy oddzielenia ppoż. powinny mieć klasę odporności ogniowej REI 120,
- elementy oddzielenia ppoż. powinny być ocieplone wyłącznie materiałami niepalnymi.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Instalacja wentylacyjna

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinna spełniać następujące wymagania:

- 1) przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu;
- 2) zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej;
- 3) w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji;
- 4) filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek.

- h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku oraz na terenach przyległych nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, nie przewiduje się również magazynowania tego typu materiałów. W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba dokonywania oceny zagrożenia wybuchem.

- i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

W budynku długość przejścia od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku lub na drogę ewakuacyjną nie będzie przekraczała 40 m. Przejścia ewakuacyjne nie będą prowadziły przez więcej niż 3 pomieszczenia. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne należy zamykać drzwiami. Minimalna szerokość drzwi z pomieszczeń wynosi 0,9 m lub 0,8 m w przypadku gdy w pomieszczeniu przewiduje się możliwość przebywania do 3 osób. Minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 1,4 m. Na wyjściu z dróg komunikacji na zewnątrz budynku należy zastosować drzwi o szerokości minimum 1,2 m. W przypadku zastosowania drzwi dwuskrzydłowych należy zapewnić szerokość nieblokowanego skrzydła minimum 0,9 m.

Wymaganą szerokość drzwi z pomieszczeń i na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić w świetle ościeżnicy. Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy. Drzwi na drogach ewakuacyjnych powinny się otwierać zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL II wynosi 10 m przy jednym kierunku ewakuacji oraz 40 m przy dwóch kierunkach ewakuacji. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL III wynosi 30 m przy jednym kierunku ewakuacji, w tym nie więcej niż 20 m na poziomym odcinku. Dopuszczalne długości dojść będą zachowane.

Korytarze należy podzielić na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu. Klatkę schodową należy zamknąć drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 S200 i wyposażać w system oddymiania uruchamiany za pomocą systemu wykrywania dymu.

Drogi komunikacji ogólnej w budynku należy wyposażać w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

W pomieszczeniach o powierzchni podłogi powyżej 60 m², a także w toaletach i szatniach dla dzieci należy zastosować awaryjne oświetlenie zabezpieczające przed paniką.

- j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek należy wyposażać w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (aparat elektryczny) powinien być zlokalizowany na zewnątrz budynku. Przyciski PWP powinny być usytuowane przy głównych wejściach do budynku,

- oświetlenie awaryjne:

a) zapobiegające panice:

- w pomieszczeniach o powierzchni podłogi powyżej 60 m²,

- w toaletach dla dzieci,
- w szatniach dla dzieci.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m.

b) ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

- instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym,

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie musi obejmować całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej z uwzględnieniem długości węża i efektywnego zasięgu rzutu wynoszącego 3 m.

Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich.

Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi 1,0 dm³/s.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna umożliwiać jednoczesny pobór wody z 2 sąsiednich hydrantów zlokalizowanych w tej samej strefie pożarowej. Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów lub urządzeń. Należy zastosować automatyczny zawór pierwszeństwa zapewniający odcięcie instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej w przypadku użycia instalacji hydrantowej (instalacja hydrantowa powinna mieć pierwszeństwo przed instalacją bytową).

Przewody instalacyjne, z których pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane z materiałów niepalnych, w przypadku ich wykonywania z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej wynoszącej co najmniej EI 60.

Średnice nominalne (w mm) przewodów zasilających, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, powinny wynosić dla hydrantów 25 – co najmniej DN-25.

- instalację oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej. Minimalna powierzchnia czynna otworu lub otworów oddymiających powinna wynosić minimum 5 % powierzchni przynależnej klatki schodowej.

Należy zapewnić automatyczne napowietrzanie klatki schodowej. W przypadku napowietrzania grawitacyjnego powierzchnia geometryczna otworu lub otworów napowietrzających powinna być nie mniejsza niż 130 % powierzchni geometrycznej otworu lub otworów oddymiających

Uwaga: Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

- k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla rozpatrywanego budynku wynosi minimum 20 l/s z co najmniej dwóch hydrantów.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami DN-80. Najbliższy hydrant zlokalizowany w odległości 5-75 m od budynku. Drugi najbliższy hydrant zlokalizowany jest w odległości 5-150 m od budynku.

Przewiduje się, że rolę drogi pożarowej dla budynku będzie pełniła istniejąca droga miejska ul. Zygmunta Krasińskiego. Droga spełnia następujące wymagania:

- droga pożarowa ma szerokość minimum 4 m,
- minimalny promień zewnętrzny łuku drogi wynosi minimum 11 m,
- maksymalne nachylenie drogi pożarowej wynosi 5 %,
- droga umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów),
- droga zapewnia przejazd bez cofania.

Należy zapewnić połączenie z drogą pożarową wyjścia ewakuacyjnego z budynku, utwardzonym

dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

- l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Projektowany budynek lokalizuje się w wymaganej odległości od obiektów sąsiednich. Najbliższe budynki ZL zlokalizowane są w odległości powyżej 20 m.

- m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy

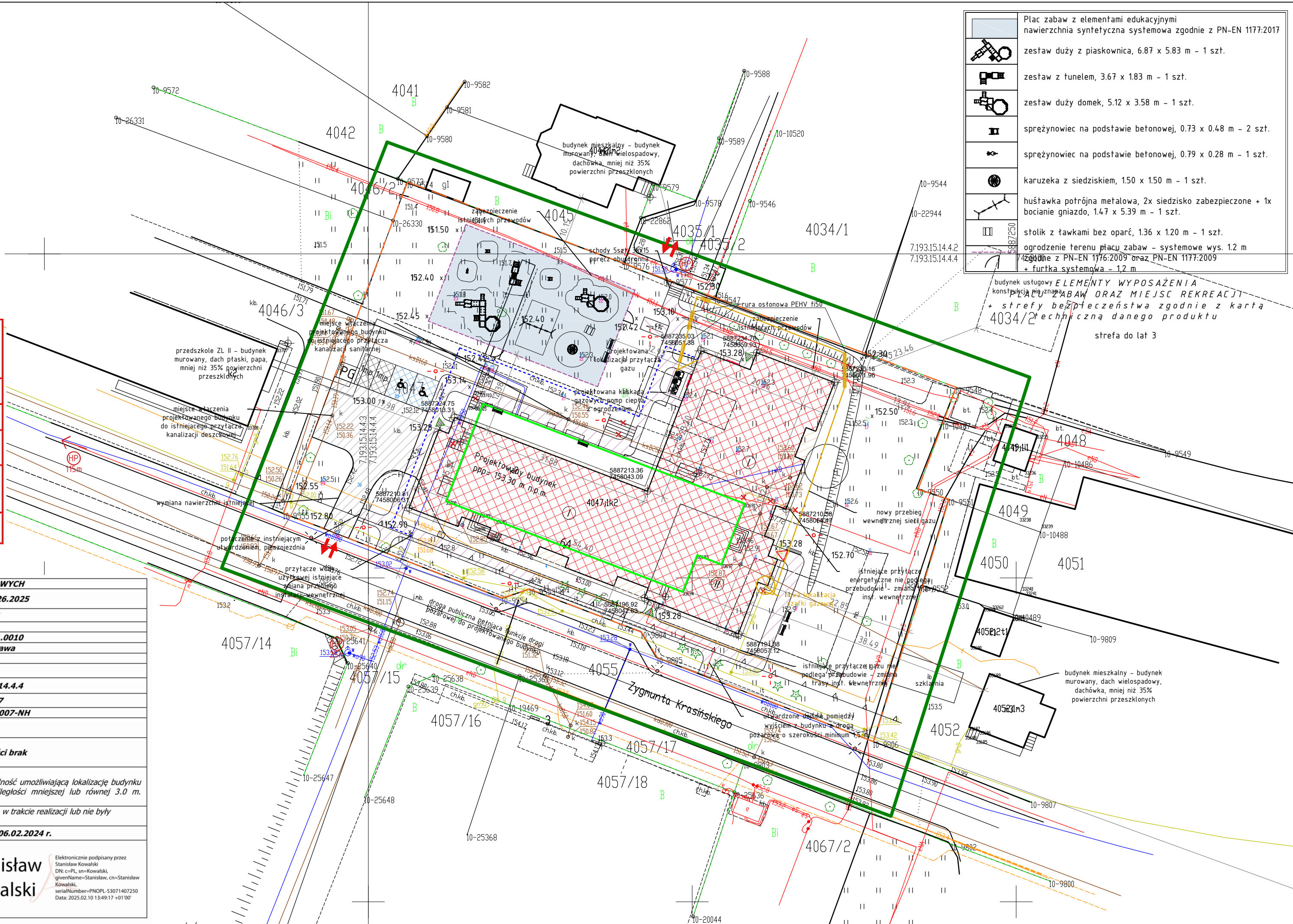


Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.226.2025
Organ służby geodezyjnej, której otrzymał zgłoszenie	Starosta Mławski
Wykonawca prac geodezyjnych	„GEOBUD” Stanisław Kowalski ul. Stary Rynek 12 06-500 Mława
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu oraz data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	P.1413.2025.236 06.02.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stanisław Kowalski nr uprawnień 8904 zakres 1, 2, 4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.6640.226.2025
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 141301_1
	Nazwa Mława
Obręb ewidencyjny	Identyfikator 141301_1.0010
	Nazwa Miasto Mława
Działka nr	4047
Skala mapy	1:500
Sekcja	7.193.15.14.4.4
Nazwa układu współrzędnych	PL-2000/7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EURF2007-NH zielonym
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	służebności brak
Granice na mapie przyjęto według stanu ewidencji gruntów. Położenie punktów granicznych działki nr 4047 spełniałą wymaganą dokładność umożliwiającą lokalizację budynku w odległości 4.0 m. i bliżej oraz innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3.0 m. Użytki w granicach aktualizowanego obszaru są zgodne z mapą ewidencyjną. Uwaga: nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które są w trakcie realizacji lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.	
Data opracowania mapy	
06.02.2024 r.	
Geodezyjna Obsługa Budownictwa „GEOBUD” Stanisław Kowalski 06-500 Mława ul. Stary Rynek 12	Elektronicznie podpisany przez Stanisław Kowalski DN: c=PL, sn=Kowalski, givenName=Stanisław, cn=Stanisław Kowalski. serialNumber=pNOPL.53071407250 Data: 2025.02.10 13:49:17 +01'00'
Stanisław Kowalski	

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.226.2025
Organ służby geodezyjnej, której otrzymał zgłoszenie	Starosta Mławski
Wykonawca prac geodezyjnych	„GEOBUD” Stanisław Kowalski ul. Stary Rynek 12 06-500 Mława
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu oraz data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	P.1413.2025.236 06.02.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stanisław Kowalski nr uprawnień 8904 zakres 1, 2, 4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		G.6640.226.2025
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141301_1
	nazwa	Mława
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141301_1.0010
	nazwa	Miasto Mława
Działka nr		4047
Skala mapy		1:500
Sekcja		7.193.15.14.4.4
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000/7
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		zielonym
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		służebności brak
Granice na mapie przyjęto według stanu ewidencji gruntów. Położenie punktów granicznych działki nr 4047 spełniają wymaganą dokładność umożliwiającą lokalizację budynku w odległości 4.0 m. i bliżej oraz innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3.0 m. Użytki w granicach aktualizowanego obszaru są zgodne z mapą ewidencyjną.		
Uwaga: nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które są w trakcie realizacji lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.		
Data opracowania mapy		06.02.2024 r.
Geodezyjna Obsługa Budownictwa „GEOBUD” Stanisław Kowalski 06-500 Mława ul. Stary Rynek 12		Stanisław Kowalski Elektronicznie podpisany przez Stanisław Kowalski DN: cn=PL, sn=Kowalski, givenName=Stanisław, cn=Stanisław Kowalski, serialNumber=PNOPL-53071407250 Date: 2025.02.10 13:49:17 +01'00'



	Plac zabaw z elementami edukacyjnymi nawierzchnia syntetyczna systemowa zgodnie z PN-EN 1177:2017
	zestaw duży z piaskownica, 6.87 x 5.83 m - 1 szt.
	zestaw z tunelem, 3.67 x 1.83 m - 1 szt.
	zestaw duży domek, 5.12 x 3.58 m - 1 szt.
	sprężynowiec na podstawie betonowej, 0.73 x 0.48 m - 2 szt.
	sprężynowiec na podstawie betonowej, 0.79 x 0.28 m - 1 szt.
	karuzeka z siedziskiem, 1.50 x 1.50 m - 1 szt.
	huśtawka potrójna metalowa, 2x siedzisko zabezpieczone + 1x bocianie gniazdo, 1.47 x 5.39 m - 1 szt.
	stolik z ławkami bez oparc, 1.36 x 1.20 m - 1 szt.
	ogrodzenie terenu placu zabaw - systemowe wys. 1.2 m + furtka systemowa - 12 m

LEGENDA	
ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZWIĄZANE Z PROJEKTEM BUDOWY BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, GMINA MŁAWA - M, POWIAT MŁAWSKI NA DZIAŁKACH NR: 141301_1.0010.4047	
	granica opracowania
	liczba kondygnacji nadziemnych
	Wejście główne do projektowanego budynku
	Wejścia do projektowanego budynku
	istniejący wjazd/wyjazd na teren inwestycji
	projektowany budynek żłobka
	budynek przeznaczony do rozbiórki wg. odrębnego opracowania
	nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z decyzją
	miejsca postojowe 2.5 x 5.0 m - projektowane 1mp
	miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych 3,6 x 5,0 m - kostka brukowa - bezfugowa - projektowane 2mp
	jezdnia z kostki betonowej gr. 8 cm - jasna szara prostokąt
	chodniki z kostki betonowej gr. 6 cm - ciemna szara prostokąt
	utwardzenia pozostałe oraz opaska wokół budynku z warstwy otoczków różnej frakcji - opaska dookoła budynku 60cm
	donice ceramiczne 100x40cm wysokość 60cm
	roślinność ozdobna niska 10 sztuk
	plac gromadzenia odpadów statych 3 x 2,5 m na podbudowie jak dla jezdni
	ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI 120
	hydranty istniejące - ujawniony na mapie do celów projektowych zapewnienie co najmniej 20l/s
	projektowane rzędne terenu
	punkty posadowienia budynków w terenie
	ławka stalowa z drewnianym siedziskiem - 6 szt.
	barierka stalowa kolor żółty 4m - h=1,20m
	elementy do rozbiórki - demontażu
	Pyrus calleryana 'Chanticleer' (grusza droбноowocowa)
	Tuja szmaragd (wys. +/- 50cm)
	stojak na rowery - 1 szt.
	pozostała nie zabudowana część terenu zielen niska - trawa
	oświetlenie zewnętrzne - lampa LED 36W - słup alu 4m

UWAGA: WSZELKIE PRACE ZWIĄZANE Z PRZYLĄCZEM GAZOWYM WYKONYWAĆ BEZWZGLĘDNIEM POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH WYKONYWAĆ BEZWZGLĘDNIEM POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH WYKONYWAĆ BEZWZGLĘDNIEM POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH

WODY OPADOWE ROZPRAWADZANE WYŁĄCZNIE PO TERENIE OBJĘTĄ PRACOWANIEM - POWIERZCHNIOWO DO GRUNTU

UWAGA: Oznaczenie graficzne - malowanie - miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach z dnia 3 lipca 2003 r. z późniejszymi zmianami.

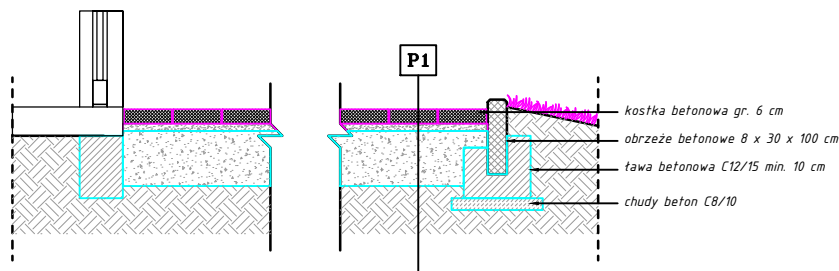
MIEJSCE NA UZGODNIENIA:

PROJEKT SPORZĄDZONY NA MAPIE ZGODNEJ Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH IDENTYFIKATOR NR: G.6640.226.2025

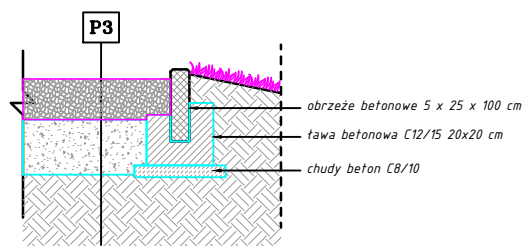
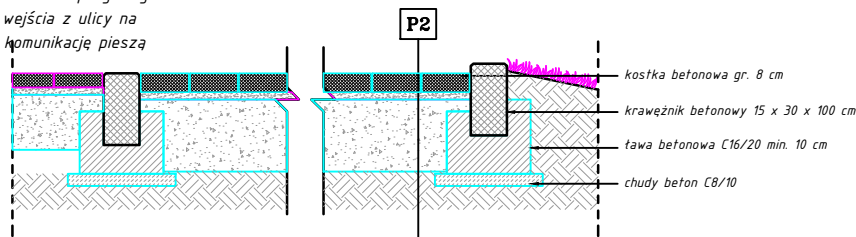
INWESTOR: MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława		
INWESTYCJA: BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047		
BIURO PROJEKTOWE: Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" Inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA: 1 : 500
FAZA: PT		NUMER RYSUNKU: PZT - 01
FUNKCJA: PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84	PODPIS:
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006	PODPIS:
FUNKCJA: PROJEKTANT	INŻ. BENEDYKT REDER Upr. konstr.-budowlane b.o. nr UAN-TV/8346/113/TO/88	PODPIS:
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. HENRYK BANIECKI Upr. konstr.-budowlane b.o. nr 46Gd/75	PODPIS:
FUNKCJA: PROJEKTANT	INŻ. ALEKSANDER MICHAŁSKI upr. instalacyjne - elektryczne nr KI-II-7342-97/98	PODPIS:
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. LESZEK BIAŁKOWSKI upr. instalacyjne - elektryczne nr RGPI-V-7342-59/97	PODPIS:
FUNKCJA: PROJEKTANT	DR INŻ. RYSZARD OKOŃSKI Upr. instalacyjne - sanitarne nr GPKG-I-7342-71/96	PODPIS:
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. RAFAŁ PASELA Upr. instalacyjne - sanitarne nr KUP/0166/POOS/04	PODPIS:

Detal bezprogowego
wejścia do budynku

NAWIERZCHNIE
skala 1:20



Detal bezprogowego
wejścia z ulicy na
komunikację pieszą



P1	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW
kostka betonowa	6 cm
podsyпка piaskowa stabilizowana cementem 1:4	3 cm
warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-315mm stabilizowana mech. do $I_s \geq 0.95$	12 cm
grunt rodzimy	

P2	NAWIERZCHNIA PIESZOJEZDNI
kostka betonowa	8 cm
podsyпка piaskowa stabilizowana cementem 1:4	3 cm
warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-315mm stabilizowana mech. do $I_s \geq 0.95$	25 cm
grunt rodzimy	

P3	OPASKA BUDYNKU
warstwa wierzchnia z otoczków geotekstyla	15 cm
warstwa filtrująca z piasku gruboziarnistego	30 cm
grunt rodzimy	

INWESTOR:		MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława			
INWESTYCJA:		BUDOWA BUDYNKU ŻŁÓBKĄ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047			
BIURO PROJEKTOWE:		Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU		PROJEKT DETALE NAWIERZCHNI		SKALA : - - -	
FAZA:		PB		DATA: 03.02.2025 r.	
FUNKCJA:		PROJEKTANT TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84 Branża: architektura		PODPIS:	
FUNKCJA:		SPRAWDZAJĄCY ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006 Branża: architektura		PODPIS:	
NUMER RYSUNKU:		PZT - 02			

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA.

Zamierzenie polega na Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława.

Charakterystyczne parametry obiektu:

➤ powierzchnia zabudowy projektowana	1330,00 m ²
➤ całkowita długość budynku	55,97 m
➤ całkowita szerokość budynku	41,52 m
➤ maksymalna wysokość do okapu strona południowa, północna	8,62 m
➤ maksymalna wysokość kalenicy [środkowa część budynku] 9,44 - budynek niski m	
➤ powierzchnia użytkowa	1350,35 m ²
➤ kubatura brutto	7034,01 m ³
➤ kubatura netto	4118,57 m ³

ilość kondygnacji – budynek dwu kondygnacyjny, bez poddasza użytkowego, nie podpiwniczony.

4.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ TECHNOLOGIA ICH WYKONANIA.

Zakres robót do wykonania :

- Zakres robót do wykonania :
- zabezpieczenie placu budowy,
- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie elementów żelbetowych ścian, słupów
- roboty murowe ścian nośnych wewnętrznych i zewnętrznych,
- wykonanie żelbetowych stropów kondygnacji nadziemnych
- roboty związane z wykonaniem pokrycia dachu
- ocieplenie ścian zewnętrznych wykonanie elewacji, tynkowanie, okładziny elewacyjne
- obróbki blacharskie,
- roboty wykończeniowe,
- wewnętrzne instalacje budynku oraz na terenie działki wg załączonych projektów branżowych
- wykonanie parkingów, drogi wewnętrznej dojazdowej i dojścia

Cała inwestycja będzie realizowana w technologii tradycyjnej. Opisane czynności należy wykonać biorąc pod uwagę obostrzenia zawarte w Informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych, załączonej do nn. opracowania.

5. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zamierzenie polega na Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława. Budynek żłobka – kategoria obiektu budowlanego: IX

6. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek żłobka.

Użytkowany na potrzeby Miasto Mława, Stary Rynek 19, 06-500 Mława.

W poziomie parteru zlokalizowano przestronną komunikację oraz wejście główne do budynku oraz wyjścia ewakuacyjne. Przestrzeń komunikacji podzielona na sekcję względem części budynku. Zaprojektowano 5 sal zajęć dla dzieci, każda na 24 dzieci z własnym węzłem sanitarnym, szatnią pomieszczeniem dla mniejszych dzieci do leżakowania oraz pomieszczeniem magazynku na zabawki. W części centralnej zlokalizowano salę do rytmiki.

Część technologii obejmuje pomieszczenia sanitarne personelu, wentylatorownię, pomieszczenie techniczne związane z funkcją ogrzewania budynku, toaletę dla dzieci dostępną z zewnątrz oraz węzeł rozdziału posiłków ze zmywalnią.

Poziom pierwszego piętra składa się z przestronnej komunikacji z oddymianą klatką schodową pełniącymi rolę pionowej drogi ewakuacji z tej kondygnacji.

Kondygnacja zarezerwowana na funkcję administracyjną obiektu z pomieszczeniami pokoju nauczycielskiego, sekretariatu, gabinetów dyrekcji placówki oraz węzła sanitarnego i pomieszczenia socjalnego pracowników.

7. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława zlokalizowanego Krasińskiego, 06-500 Mława. Projektowany budynek przeznaczony wyłącznie na funkcję oświatową - Budynek żłobka. Budynek uzupełnia sąsiednią zabudowę w postaci przedszkola miejskiego. Na każdej kondygnacji należy umieścić apteczkę wyposażoną zgodnie z wymogami.

8. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zgodnie z obowiązującymi przepisami budynek zapewnia dostęp dla osób starszych, niepełnosprawnych także poruszających się na wózkach inwalidzkich. Wejście z poziomu terenu poprzez projektowane wejście główne, pozostała komunikacja odbywać się będzie projektowaną windą na pozostałe kondygnacje budynku, winda zlokalizowana w centralnej części budynku przy klatce schodowej i wejściu głównym, dostępnej z komunikacji ogólnej budynku oraz bezpośrednio z wejścia od strony wschodniej. Toalety dostosowane także do potrzeb osób starszych oraz niepełnosprawnych zaprojektowano w północnej części budynku przy komunikacji głównej.

9. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Budynek o prostokątnej formie, na planie litery L. Budynek dwukondygnacyjny, nie podpiwniczony, bez poddasza użytkowego o dachu dwuspadowym wielopłaszczyznowym. Kolorystyka budynku pastelowa, jasno kremowa - zgodnie z załącznikiem graficznym do PAB, nawiązująca do istniejącej zabudowy – zbliżona do istniejącej kolorystyki otaczających budynków. Funkcja budynku zgodna z Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GPP.6733.1.5.2025.OS ale także podkreślająca charakter budynku.

9.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ TECHNOLOGIA ICH WYKONANIA.

Zakres robót do wykonania :

- Zakres robót do wykonania :
- zabezpieczenie placu budowy,
- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie elementów żelbetowych ścian, słupów
- roboty murowe ścian nośnych wewnętrznych i zewnętrznych,
- wykonanie żelbetowych stropów kondygnacji nadziemnych
- roboty związane z wykonaniem pokrycia dachu
- ocieplenie ścian zewnętrznych wykonanie elewacji, tynkowanie, okładziny elewacyjne
- obróbki blacharskie,
- roboty wykończeniowe,
- wewnętrzne instalacje budynku oraz na terenie działki wg załączonych projektów branżowych
- wykonanie parkingów, drogi wewnętrznej dojazdowej i dojścia
- Cała inwestycja będzie realizowana w technologii tradycyjnej. Opisane czynności należy wykonać biorąc pod uwagę obostrzenia zawarte w Informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych, załączonej do nn. opracowania.

9.2. ROBOTY ZIEMNE

Rodzaj gruntu

Na podstawie przeprowadzonych badań (występowanie prostych warunków gruntowych) należy przyjąć kategorię geotechniczną jako pierwszą (kategoria I). Kompletny dokument zawierający badania geotechniczne zawarty w TOM IV - Załączniki.

9.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NADZIEMNE I WEWNĘTRZNE

9.3.1 Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne i konstrukcyjne gr. 24 cm do 36 cm – zakres prac zawarty w projekcie Technicznym - konstrukcja.

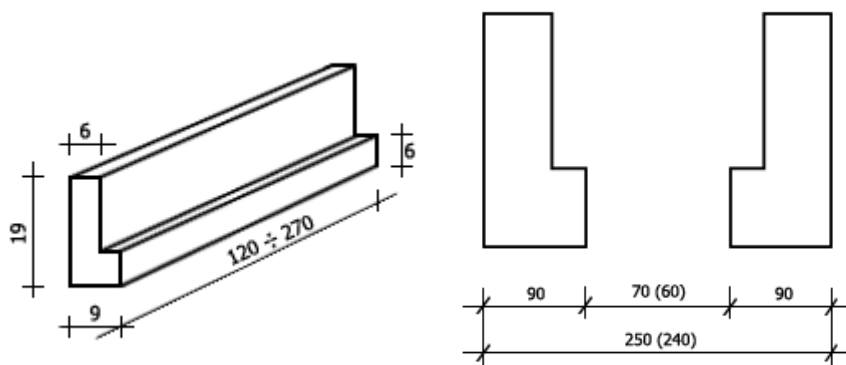
9.3.2 Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne oraz działowe gr. 24 cm – zaprojektowano z bloczka silikatowego klasy 800 na zaprawie cem-wap. M50.

9.4. NADPROŻA

9.4.1 Nadproża prefabrykowane L19

Zaprojektowano nadproża prefabrykowane typu L19



9.4.2 Nadproża wylewane na mokro

Nadproża obciążone stropami o rozpiętości ponad 4,00 m zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro zgodnie z częścią konstrukcyjną dokumentacji.

9.5. ELEMENTY ŻELBETOWE

Wszystkie elementy żelbetowe: wykonać zgodnie z częścią konstrukcyjną dokumentacji

9.6. KONSTRUKCJA DACHU

Dach o konstrukcji żelbetowej z warstwami spadkowymi: zgodnie z częścią konstrukcyjną dokumentacji.

9.7. SCHODY ZEWNĘTRZNE

Nie projektuję się schodów zewnętrznych, wszystkie wejścia do budynku dostępne z poziomu terenu.

9.8. ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM

Nad wejściami do zgodnie z opisem części konstrukcyjnej opracowania.

9.8.1 Wody opadowe

Odprowadzenie wód deszczowych z budynku – wody opadowe odprowadzane do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej na działce objętej inwestycją.

10. PRACE WYKOŃCZENIOWE

10.1. WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

Wykończenie pomieszczeń zgodnie z zestawieniem w części graficznej opracowania – zestawienie powierzchni.

Płytkami mrozoodpornymi, antypoślizgowymi R13/R12 V4 (DIN 51 130).

Odporność na ścieranie 120 mm³. Twardość w skali Mohsa 8.
Wytrzymałość na zginanie > 35N/mm² wg. PN-EN ISO 10545-6.

Jako wykładzinę przyjęto płytki gres 30x30cm.

Dla płytek należy przyjąć następujące parametry :

Antypoślizgowymi R11/R10 V4 (DIN 51 130).

Odporność na ścieranie kl. IV (6000 obr/min). Siła łamiąca dla płytek o gr. < 7,5 mm –

min. 700 N, dla płytek gr. > 7,5 mm – min. 1100 N. Wytrzymałość na zginanie > 30N/mm² wg. PN-EN ISO 10545-6.

10.2. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

10.2.1 Wykładziny posadzkowe typu gres

Technologia układania płytek „GRES” obejmuje :

- naprawę powierzchni – uzupełnienie nierówności ;
- ułożenie zaprawy samopoziomującej gr. 3 – 4 mm ;
- układanie płytek metodą nieregularną ;
- spoinowanie płytek ;

Kolorystykę wykładzin i płytek ceramicznych w poszczególnych pomieszczeniach należy ustalić z użytkownikiem.

10.2.2 Wykończenie ścian i sufitów

Podkład pod malowanie farbami silikonowymi lub lateksowymi zgodnie z częścią graficzną opracowania.

10.2.3 Układanie płytek na ścianie.

W pomieszczeniach sanitarnych płytki należy układać na pełną wysokość.

Płytki, układanie zaczyna się od pierwszej pełnej i kończy na ostatniej pełnej, po czym tak samo mocuje kolejne rzędy. Docinane przykleja się na końcu, po zamocowaniu listew wykończeniowych. Między płytki wstawia się krzyżyki dystansowe pomagające utrzymać taką samą szerokość spoin.

10.2.4 Stolarka drzwiowa i okienna

Zaprojektowano stolarkę drzwiową oraz okienną ALU, indywidualną zgodnie z zestawieniem zawartym w części graficznej opracowania.

10.2.5 Wentylacja

Zaprojektowano wentylację mechaniczną dla całego budynku – zgodnie z opracowaniem zawartym w projekcie technicznym branży sanitarnej.

10.3. SZYB WINDY

Charakterystyka dźwigu:

dźwig osobowy elektryczny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych

Udźwig: 650 kg

Ilość osób: 4

Ilość przystanków: 2

Wysokość podnoszenia: 8,05m

Kabina:

wymiary SxGxH 1110 x 1400 x 2170 mm;

ilość wejść 1 (nieprzelotowa)

wykonanie

struktura kabiny: stal nierdzewna

panele kabiny: szkło

podłoga: PVC

lustro: ½ ściany

oświetlenie: LED

pochwyt: na wysokości 90cm

Drzwi:

wymiary SxH 900 x 2000 mm – odporność ppoż BO

rodzaj: teleskopowe

materiał: szkło w ramie stal nierdzewna

Szyb – wymiary:

podszycie: 1200 mm

nadszycie: 3400 mm

szerokość: 1940 mm (drzwi teleskopowe)

dla kabiny nieprzelotowej

głębokość: 1900 mm (drzwi teleskopowe)

Prędkość: 0,52 m/s

Rodzaj napędu: elektryczny

przełożenie: 1 : 2

Agregat: MRL-T (tower)

Moc napędu: 4,3 kW

Sterowanie: mikroprocesorowe, panel dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych także niewidomych

Tryb jazdy: zbiorczość góra / dół

Maszynownia: brak - zespół sterowniczy montowany w TR- szybu windy

Linia telefoniczna*: PSTN / GSM - powiadamianie o alarmie także do personelu placówki

Zasilanie: 400V / trójfazowe

Zastosowanie: budynki projektowanw

10.4. WYKŁADZINA PCV

Wykładzina flokowana oraz wykładzina PCV

Flokowana wykładzina w rolce 2 m szer.

Właściwości

- runo: 100% PA (nylon 6.6) – 80 mln włókien/m²
- podłoże PVC + włókno szklane
- klasa użytkowa EN 685 – 23/33
- grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm
- wysokość runa – max. 2 mm
- antypoślizgowość DIN 51130 – R13
- trwałość kolorów ISO 105-B02 >5
- gwarancja 10-letnia
- wodoodporna
- reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl s1
- tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 - $\Delta L_w = 21$ dB
- absorpcja akustyczna EN ISO 354 - $\alpha_w = 0,10$ (H)
- opór termiczny EN 12667 ISO 8302 - 0,05 m².K/W nadaje się do ogrzewania podłogowego
- stabilność wymiarowa pod wpływem ciepła EN 434 (ISO 23999) $\leq 0,10$ %
- klasyfikacja REACH – spełnia
- odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - tak
- bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom
- emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach EN ISO 16000 (ISO 10580) < 250 µg/m³
- klasa komfortu EN1307 – LC1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041

Wykładzina PVC

Heterogeniczna wykładzina PVC do zastosowania obiektowego

- heterogeniczna wykładzina akustyczna z wysokiej jakości PVC, w szerokości 2 m
- gwarancja braku ftalanów
- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu)
- permanentne zabezpieczenie bakteriostatyczne (zawartość jonów srebra)
- zabezpieczenie bakteriostatyczne
- klasa użytkowa EN 685 - 34/42
- grubość warstwy użytkowej EN 429 - 0,7 mm

- grubość całkowita wykładziny EN 428 – 2,6 mm
- średnie wgniecenie reszkowe EN 433 - 0,05 mm
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 – R10
- waga całkowita EN 430 – 2700 g/m²
- tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - 15dB
- pochłanianie dźwięków w pomieszczeniu - $L_{n,e,w} < 65$ dB, Klasa A
- pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - $\alpha_w = \pm 0,05$
- odporność na krzesła na kółkach EN 425 – tak
- odporność na zaplamienia EN 423 – doskonała
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1
- trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - 7
- klasa ścieralności EN 660-1 – grupa T
- emisja do powietrza: TVOC w ciągu 28 dni NF EN ISO 16000; (ISO 10580) - $< 75 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- zgodna z REACH - tak
- długość rolki EN 426 - min 25 mb (mniej łączów)
- wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego (większa stabilność wymiarowa $< 0,1\%$) EN 434
- posiada deklarację właściwości użytkowych produktu zgodną z PN EN 14041

Heterogeniczna wykładzina PVC do zastosowania obiektowego (do pomieszczeń biurowych) – imitacja paneli podłogowych

Materiały dodatkowe przy wykonywaniu posadzek z PVC

Roztwór do gruntowania

Dyspersyjny środek gruntujący przeznaczony do zagruntowania chłonnych lub nie chłonnych mineralnych podłoży przed zastosowaniem zaprawy wygładzającej

Masa wyrównująca

Zaprawa wygładzająca służy do wyrównywania stropów betonowych, posadzek cementowych i anhydrytowych pod wszelkiego rodzaju wykładziny

Klej do wykładzin

Klej do wykładzin PVC do przyklejenia wykładziny w rolce do podłoża

Klej kontaktowy do przyklejenia wywiniętego cokołu z wykładziny do ścian

Sznur do spawania wykładzin

Sznur do zgrzewania na gorąco wykładzin PVC w kolorze przeznaczonym do koloru spawanej wykładziny o średnicy 4mm

Listwa wyobleniowa

Listwa narożna 25mm x 25mm wypełniająca narożnik ściany z podłożem, na którą klejony jest cokół z wykładziny wywijany na ścianę

10.5. AKUSTYKA W OBIEKCIE

Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne konstrukcyjne wykonane z bloczków wapienno – piaskowych oraz cegły pełnej o gęstości objętościowej około 1500 kg/m³ posiadają izolacyjność akustyczną na poziomie 52[dB].

Spełniony jest warunek izolacyjności akustycznej dla ścian sal oddziałów żłobka wynoszący

- 40[dB] dla ścian oddzielających sale oddziałów żłobka od korytarzy
- 45[dB] dla ścian oddzielających poszczególne sale oddziałów żłobka (sala – sala)
- 50[dB] dla ścian oddzielających sale oddziałów żłobka od pom. gospodarczych

Wymaganą izolacyjność akustyczną spełniają również drzwi z sal lekcyjnych prowadzące na korytarz (minimum izolacyjność akustyczna na poziomie 30[dB])

Izolacyjność akustyczną spełniają również masywne stropy i ściany zewnętrzne.

W celu zapewnienia parametrów zgodnych z PN-B-02151-4:2015-06 należy zastosować sufitowe systemowe panele akustyczne oraz ścienny podsufitowy pas zgodnie z opracowanym w trakcie realizacji zadania operatem akustycznym.

10.6. UWAGI KOŃCOWE.

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.

- Wszystkie nie opisane rozwiązania w części opisowej znajdują się w części graficznej opracowania.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.

10.7. UWAGI DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN.

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego na potrzeby opracowania pn. „Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława” przy Krasińskiego, 06-500 Mława, nie może być adaptowane na inne obiekty, kopiowania bądź przedrukowana.

10.8. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Nie jest wymagana dla opracowania.

11. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU TECHNICZNYM BUDYNKU

11.1. INSTALACJE SANITARNE

Ogrzewanie oraz dostarczanie ciepłej wody użytkowej budynku za pośrednictwem projektowanej kaskady pomp ciepła zgodnie z opracowaniem projektu technicznego branży sanitarnej.

11.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej na dotychczasowych warunkach.

Krótki opis instalacji technicznej instalacji wewnętrznych.

W budynku projektuję się instalacje elektroenergetyczną, zasilanie gniazd wtykowych, oświetlenie, oświetlenia awaryjnego, zasilania systemu oddymiania klatek schodowych oraz zasilania szybu windowego, instalacje niskoprądowe – teletechniczne, internet, monitoring, kontrola dostępu.

Instalacje wod-kan, wody zimnej użytkowej, ciepłej użytkowej, wody hydrantowej, kanalizacji sanitarnej. Systemem ogrzewania budynku jest system pomp ciepła typu powietrze dodatkowo zasilających układ ciepłej wody użytkowej.

Instalacja telekomunikacyjna

Infrastruktura strukturalna rozprowadzona do każdego pomieszczenia w budynku umożliwiającą wprowadzenie instalacji niskoprądowych takich jak: telekomunikacyjna, światłowodowa zgodnie z WT. Szczegółowe opracowanie w/w instalacji w TOM III - Projekt techniczny – branża elektryczna.

12. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

➤	powierzchnia zabudowy projektowana	1330,00 m ²
➤	powierzchnia użytkowa	1350,35 m ²
➤	kubatura [netto]	4118,57 m ³
➤	kubatura [brutto]	7034,01 m ³
➤	całkowita długość budynku	55,97 m
➤	całkowita szerokość budynku	41,52 m
➤	maksymalna wysokość do okapu [strona południowa, północna]	8,62 m
➤	wysokość do najwyższej kalenicy	9,44 - budynek niski
➤	ilość kondygnacji – budynek dwu kondygnacyjny, nie podpiwniczony, bez poddasza użytkowego.	

Budynek o prostokątnej formie, w kształcie prostokąta.

13. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA

Na podstawie przeprowadzonych badań (występowanie prostych warunków gruntowych) należy przyjąć kategorię geotechniczną jako pierwszą (kategoria I). Kompletny dokument zawierający badania geotechniczne zawarty w TOM IV - Załączniki.

14. LICZBA LOKALI

Projektowany jest jeden [1] lokal użytkowy składający się z pomieszczeń przeznaczonych na funkcje Budynek żłobka.

15. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH

Nie dotyczy.

16. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ZGODNIE Z ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z 13 GRUDNIA 2006.

Budynek zapewnia dostęp osobom niepełnosprawnym, także poruszającym się na wózkach inwalidzkich oraz osobom starszym do wszystkich kondygnacji budynku z poziomu terenu.

17. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

17.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH:

Budynek podłączony zostanie do istniejącego na terenie działki objętej inwestycją przyłącza wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej odprowadzona do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej na terenie działki objętej inwestycją.

Odprowadzanie wód opadowych do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej - gminnej.

17.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ

Budynek przez swoją funkcję nie generuje zanieczyszczeń,

17.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Budynek generuje wyłącznie odpady bytowe gromadzone w istniejącym miejscu gromadzenia odpadów stałych oraz wywożone zgodnie z zawartą przez użytkownika umową.

17.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJI DRGAŃ A TAKŻE PROMIENIOWANIA.

Nie dotyczy

17.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.

Budynek nie będzie miał negatywnego wpływu.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko.

18. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO ZGODNIE Z ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503),

Na podstawie wykonanej analizy technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło wybrano wysoko efektywny system ogrzewania oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej jakim jest system pomp ciepła zasilanych elektrycznie wspomaganych instalacją paneli fotowoltaicznych zamontowanych na dachu szkoły ekspozycja południowa co zwiększa ich efektywność i redukuje do minimum koszty eksploatacji budynku.

19. ANALIZA TECHNICZNA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĄ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH,

Wykonano analizę:

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej

WARIANT 1	brak urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej		
WARIANT 2	zastosowanie urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej		
Lp	Opis elementu systemu	WARIANT 1	WARIANT 2
1	SPRAWNOŚĆ WYTWARZANIA		
2	Kotły kondensacyjne niskotemperaturowe o mocy powyżej 50kW	0,85	0,85
3	SPRAWNOŚĆ PRZESYŁU		
4	Ogrzewanie centralne z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	0,96	0,96
5	SPRAWNOŚĆ REGULACJI		
6	ogrzewanie centralne z grzejnikami i z regulacją centralną oraz miejscową z zaworami termostatycznymi o działaniu proporcjonalnym (zakres regulacji P - 1K)	0,890	
7	ogrzewanie centralne z grzejnikami i z regulacją centralną oraz miejscową (z aworami termostatycznymi o działaniu PI z funkcją adaptacyjną i optymalizującą)		0,93
8	SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI		
9	Brak zasobnika akumulacyjnego	1,00	1,00
10	SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA	0,726	0,759
11	Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do celów ogrzewania i wentylacji QH [kWh]	5113,54	5113,54
12	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do celów ogrzewania i wentylacji QKH [kWh]	7041,12	6738,27
13	Zapotrzebowanie na energię końcową bryły budynku [GJ]	25,33	24,24
12	Koszt 1 GJ energii z gazu ziemnego [zł]	68,90	68,90
13	Koszty za ogrzewanie w standardowym sezonie grzewczym [zł]	1745,08	1670,02
15	Oszczędności w przypadku zastosowania automatycznej regulacji [zł]		75,06
14	Koszty inwestycyjne systemu automatycznej regulacji [zł]		5632,89
14	Prosty okres zwrotu w latach (SPBT)		65,00

Podsumowanie

Prosty okres zwrotu inwestycji przewyższa żywotność zastosowanych urządzeń, w związku z czym nie zaleca się stosowania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Zastosowano regulację systemu bez urządzeń optymalizujących

20. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Budynek żłobka posiada przyłącza do sieci elektroenergetycznej, wodno-kanalizacyjnej, oraz teletechnicznej które zapewniają możliwość użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem, wymienione przyłącza pozostają bez zmian. Projekt przewiduje zmianę trasy wewnętrznej sieci gazu ziemnego, kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej będącej własnością inwestora.

21. OPIS INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

W budynku zaprojektowano instalacje elektroenergetyczne takie jak instalacje gniazd wtykowych, instalacje oświetlenia, oświetlenia awaryjnego, zasilania urządzeń służących do ogrzewania budynku takich jak pompy ciepła w nawiązaniu do projektowanych paneli fotowoltaicznych, instalacje niskoprądowe, sieci strukturalnej IT. Wewnętrzna instalacja wodnokanalizacyjna oraz ogrzewania.

21.1. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Warunki ochrony przeciwpożarowej

n) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna:	1350,35 m ²
Powierzchnia zabudowy:	1330,00 m ²
Wysokość budynku:	9,44 - budynek niski
Ilość kondygnacji podziemnych:	nie podpiwniczony
Ilość kondygnacji nadziemnych:	dwu kondygnacyjny, bez poddasza użytkowego

- o) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Materiał palny w budynku będą stanowiły przede wszystkim elementy wyposażenia i wystroju wnętrz (materiały drewniane i drewnopochodne, tworzywa sztuczne, tkaniny itp.).

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów pożarowo niebezpiecznych.

- p) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania
Budynek będzie pełnił funkcję żłobka 5 oddziałowego. W budynku w poziomie parteru lokalizuje się sale dla dzieci z leżakownikami, szatniami i węzłami sanitarnymi, pomieszczenie sali rytmiki, a także wózkownię i pomieszczenia rozdziału posiłków i zmywalni. W poziomie piętra, które będzie stanowiło odrębną strefę pożarową zlokalizowane będą pomieszczenia administracyjne.

- q) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

W budynku przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania do 150 osób, w tym do 124 dzieci oraz do 26 pracowników. Przewiduje się 5 oddziałów żłobkowych, każdy dla maksymalnie 24 dzieci.

W budynku przewiduje się lokalizację jednego pomieszczenia, w którym możliwe będzie przebywanie więcej niż 30 dzieci, wymagającego stosowania dwóch wyjść ewakuacyjnych, tj. pomieszczenia sali rytmiki.

Ze względu na przeznaczenie i przewidywaną liczbę osób mogących jednocześnie przebywać w poszczególnych pomieszczeniach budynek zaliczony będzie do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (parter) + ZL III (piętro).

- r) informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek będzie podzielony na dwie główne strefy pożarowe:

- parter o powierzchni 1230,6 m², zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II,
- piętro o powierzchni 220 m², zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Niezależnie od powyższego wydzielone elementami oddzielenia przeciwpożarowego będzie pomieszczenie techniczne 0.16, zlokalizowane w poziomie parteru.

- s) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla stref ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

Dla pomieszczeń technicznych przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

- t) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „C”.

Poszczególne elementy budynku o wymaganej klasie C odporności pożarowej powinny posiadać następującą odporność ogniową oraz stopień rozprzestrzeniania ognia:

główna konstrukcja nośna	– R 60 – NRO
konstrukcja dachu	– R 15 – NRO
stropy	– REI 60 – NRO,
ściany zewnętrzne	– EI 30 – NRO
ściany wewnętrzne	– EI 15 – NRO
przekrycie dachu	– RE 15 – NRO

Niezależnie od powyższego:

- w pasie o szerokości 8 m od ścian zewnętrznych piętra konstrukcja dachu budynku powinna mieć klasę odporności ogniowej R 30 a przekrycie dachu klasę RE 30,

- ściany stanowiące elementy oddzielenia ppoż. powinny mieć klasę odporności ogniowej REI 120,

- elementy oddzielenia ppoż. powinny być ocieplone wyłącznie materiałami niepalnymi.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Instalacja wentylacyjna

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość niez izolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinna spełniać następujące wymagania:

- 1) przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu;
- 2) zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej;
- 3) w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji;
- 4) filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek.

- u) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku oraz na terenach przyległych nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, nie przewiduje się również magazynowania tego typu materiałów. W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba dokonywania oceny zagrożenia wybuchem.

- v) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

W budynku długość przejścia od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku lub na drogę ewakuacyjną nie będzie przekraczała 40 m. Przejścia ewakuacyjne nie będą prowadziły przez więcej niż 3 pomieszczenia. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne należy zamykać drzwiami. Minimalna szerokość drzwi z pomieszczeń wynosi 0,9 m lub 0,8 m w przypadku gdy w pomieszczeniu przewiduje się możliwość przebywania do 3 osób. Minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 1,4 m. Na wyjściu z dróg komunikacji na zewnątrz budynku należy zastosować drzwi o szerokości minimum 1,2 m. W przypadku zastosowania drzwi dwuskrzydłowych należy zapewnić szerokość nieblokowanego skrzydła minimum 0,9 m. Wymaganą szerokość drzwi z pomieszczeń i na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić w świetle ościeżnicy. Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy. Drzwi na drogach ewakuacyjnych powinny się otwierać zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL II wynosi 10 m przy jednym kierunku ewakuacji oraz 40 m przy dwóch kierunkach ewakuacji. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL III wynosi 30 m przy jednym kierunku ewakuacji, w tym nie więcej niż 20 m na poziomym odcinku. Dopuszczalne długości dojść będą zachowane.

Korytarze należy podzielić na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu. Klatkę schodową należy zamknąć drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 S200 i wyposażać w system oddymiania uruchamiany za pomocą systemu wykrywania dymu.

Drogi komunikacji ogólnej w budynku należy wyposażać w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. W pomieszczeniach o powierzchni podłogi powyżej 60 m², a także w toaletach i szatniach dla dzieci należy zastosować awaryjne oświetlenie zabezpieczające przed paniką.

- w) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek należy wyposażać w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu (aparat elektryczny) powinien być zlokalizowany na zewnątrz budynku. Przyciski PWP powinny być usytuowane przy głównych wejściach do budynku,

- oświetlenie awaryjne:

- a) zapobiegające panice:

- w pomieszczeniach o powierzchni podłogi powyżej 60 m²,

- w toaletach dla dzieci,

- w szatniach dla dzieci.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m.

b) ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

- instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z wężem półsztywnym,

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie musi obejmować całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej z uwzględnieniem długości węża i efektywnego zasięgu rzutu wynoszącego 3 m.

Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich.

Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi 1,0 dm³/s.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna umożliwiać jednoczesny pobór wody z 2 sąsiednich hydrantów zlokalizowanych w tej samej strefie pożarowej. Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona

niezależnie od stanu pracy innych systemów lub urządzeń. Należy zastosować automatyczny zawór pierwszeństwa zapewniający odcięcie instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej w przypadku użycia instalacji hydrantowej (instalacja hydrantowa powinna mieć pierwszeństwo przed instalacją bytową). Przewody instalacyjne, z których pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane z materiałów niepalnych, w przypadku ich wykonywania z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej wynoszącej co najmniej EI 60.

Średnice nominalne (w mm) przewodów zasilających, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, powinny wynosić dla hydrantów 25 – co najmniej DN-25.

- instalację oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej. Minimalna powierzchnia czynna otworu lub otworów oddymiających powinna wynosić minimum 5 % powierzchni przynależnej klatki schodowej. Należy zapewnić automatyczne napowietrzanie klatki schodowej. W przypadku napowietrzania grawitacyjnego powierzchnia geometryczna otworu lub otworów napowietrzających powinna być nie mniejsza niż 130 % powierzchni geometrycznej otworu lub otworów oddymiających

Uwaga: Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

- x) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla rozpatrywanego budynku wynosi minimum 20 l/s z co najmniej dwóch hydrantów.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami DN-80. Najbliższy hydrant zlokalizowany w odległości 5-75 m od budynku. Drugi najbliższy hydrant zlokalizowany jest w odległości 5-150 m od budynku.

Przewiduje się, że rolę drogi pożarowej dla budynku będzie pełniła istniejąca droga miejska ul. Zygmunta Krasińskiego. Droga spełnia następujące wymagania:

- droga pożarowa ma szerokość minimum 4 m,
- minimalny promień zewnętrzny łuku drogi wynosi minimum 11 m,
- maksymalne nachylenie drogi pożarowej wynosi 5 %,
- droga umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów),
- droga zapewnia przejazd bez cofania.

Należy zapewnić połączenie z drogą pożarową wyjścia ewakuacyjnego z budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

- y) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Projektowany budynek lokalizuje się w wymaganej odległości od obiektów sąsiednich. Najbliższe budynki ZL zlokalizowane są w odległości powyżej 20 m.

- z) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy

22. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

OBIEKT: Budynek żłobka

LOKALIZACJA: Krasińskiego, 06-500 Mława

OPIS OGÓLNY:

Przedmiotowy obiekt to budynek dwu kondygnacyjny, podpiwniczony, konstrukcji tradycyjnej murowanej, z dachem dwu spadowym, dwu płaszczyznowym.

Obiekt będzie pełnił funkcję oświatową.

Całość budynku przewiduje się przebywanie do 150 osób.

OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA WODY:

Obiekt zasilany jest w wodę z gminnej sieci wodociągowej przyłączem wd62.

Na podstawie Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (DZ.U.nr 8 poz. 70 z 2002r), zestawienia projektowanych przyborów sanitarnych i wyposażenia technologicznego:

– średnie dobowe zaopatrzenie wody

$$Q_{SR.DOB} = q \times n = 3,10[m^3/dobę]$$

OBLICZENIA ZAPOTRZEBOWANIA CO oraz CWU

Projektuje się ekonomiczny i niskoemisyjny system ogrzewania oraz zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową za pomocą pomp ciepła.

$$Q_{CO+CWU} = 30,10 [kW] \text{ rocznie } 58,71 \text{ Mwh/rok, zapotrzebowanie gazu } Q_G 30,7[m^3/h]$$

ŚCIEKI SANITARNE:

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Średnia dobową ilość ścieków odpowiada ilości zużytej wody i wynosi $Q_{\text{śr.dob.}} =$

Om 3,10m³/d.

WODY OPADOWE:

Wody opadowe zebrane z połaci dachowych pionami średnicy 120 oraz 150 mm odprowadzane będą systemem rur i rynien dachowych do istniejącej na terenie objętym opracowaniem kanalizacji deszczowej.

Część wód zostaje odparowania z powierzchni, natomiast pozostała część spłynie po powierzchni działki z jej naturalnym kierunkiem spadku i samoistnie wsiąknie w grunt gdzie transpiracja i ewapotranspiracja pochłania z tego 10%

ODPADY KOMUNALNE:

Odpady czasowo przechowywane w szczelnych pojemnikach oraz odbierane przez gminne przedsiębiorstwo komunalne w wyznaczonych terminach. Należy zapewnić odpowiednie warunki umożliwiające odpowiednie sortowanie odpadów do czasu ich odbioru.

ENERGIA ELEKTRYCZNA:

Istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej do zewnętrznej skrzynki ze złączem pomiarowym oraz wewnętrzną linią zasilania do głównej tablicy rozdzielczej.

HAŁAS:

Obiekt z wyposażeniem oraz sposobie wykorzystania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

WPŁYW BUDYNKU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Obiekt z uwagi na małą wysokość nie powodował będzie większego zacienienia otoczenia.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działek poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów.

CHARAKTERYSTYKA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Ściana zewnętrzna parteru $U = 0,19-0,21 [W/m^2K];$

Stropodach $U = 0,14-0,20 [W/m^2K];$

Okna zewnętrzne $k = 0,90-1,60 [W/m^2K];$

Drzwi zewnętrzne $k = 0,90-1,45 [W/m^2K].$

SZATA ROŚLINNA:

W zakresie ochrony zieleni - nie przewiduje się wycinki drzew i karczowania krzewów, natomiast planowane jest nasadzenie zieleni ochronnej niskiej na terenie całej działki o możliwie maksymalnym zagęszczeniu.

OCENA EGOLOGICZNA

– Przyjęte wyposażenie technologiczne a w szczególności rozwiązania techniczne – ogrzewanie budynku i uzyskanie ciepłej wody z pomp ciepła, przesądza o nieuciążliwym charakterze w przewidzianym w tym zakresie.

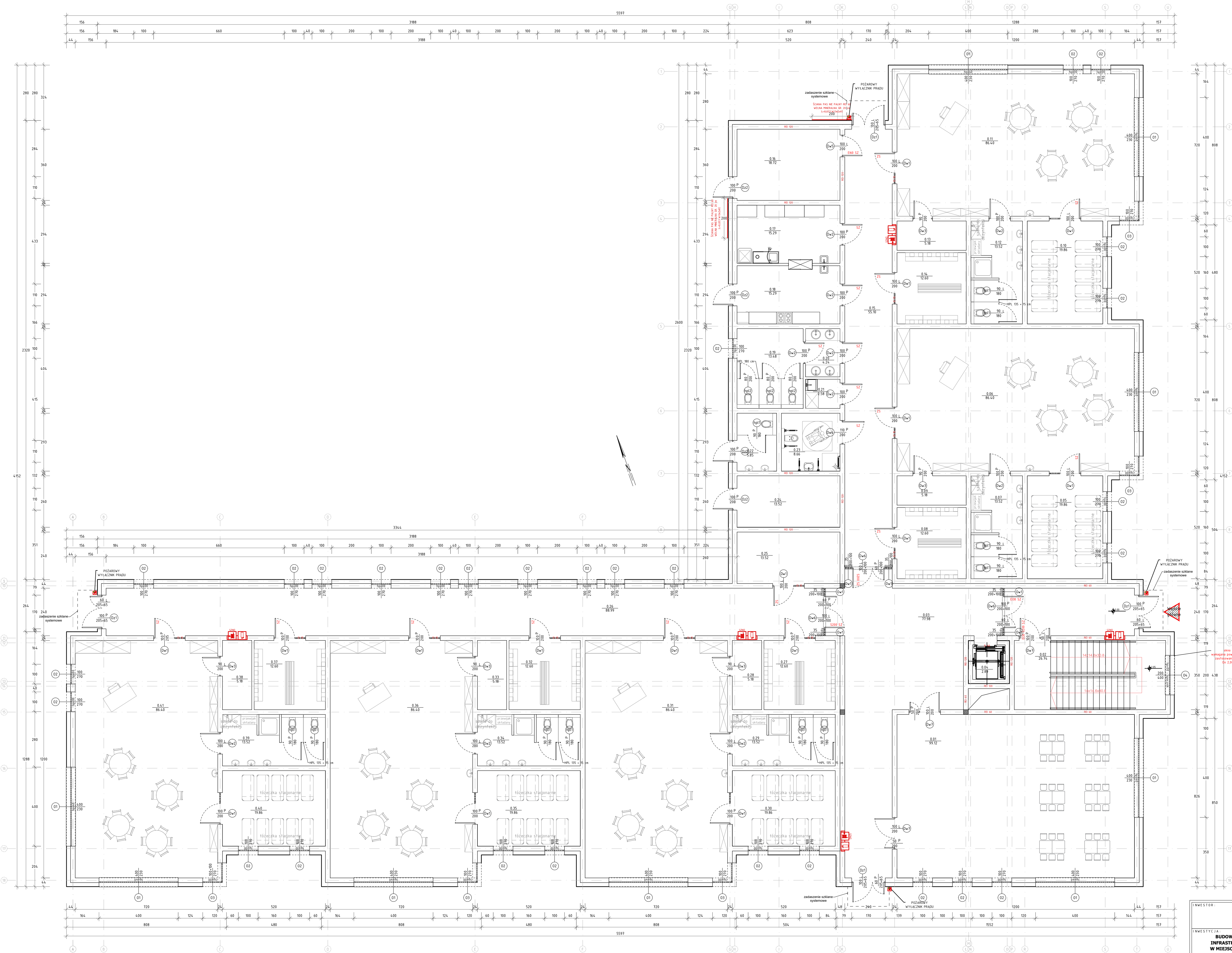
Mając na uwadze powyższe, obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza z procesów technologicznych jak i uzyskiwania ciepła.

Zastosowane pompy ciepła nie wymagają konieczności wyliczania zanieczyszczeń do powietrza.

Ścieki sanitarno – bytowe odprowadzane są do gminnej kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu – do tego momentu do bezodpływowego zbiornika znajdującego się na terenie działki..

Reasumując obiekt ma charakter zdecydowanie nieuciążliwy dla środowiska zewnętrznego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora.

Na podstawie analizy i obliczeń stwierdza się że, rozpatrywane przedsięwzięcie pn: „Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława” nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. nr 179 z dnia 29 października 2002r), w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.



INWESTOR:	MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława	
INWESTYCJA	BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047	
BIURO PROJEKTOWE:	Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" Inż. Benedykt Roder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT RZUT PARTERU	SKALA: 1 : 100
PAZA:	PT	BRANŻA: BUDOWLANA
DATA:	03.02.2025 r.	NUMER RYSUNKU: A - 01
FUNKCJA	MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ KREPKI Branża: architektura	PODPIS: 
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ANNA LANIECKA Branża: architektura	PODPIS: 

[illegible]

h



BENBUD

BUDOWA BUDYNKU

INFRASTRUKTURA I

PROJEKT

Zestawienie powierzchni												
Numer	Nazwa2	Powierzchnia	Posadzka	Wykończenie ścian	Wykończenie sufitu	Wysokość	Kondygnacja	Uwagi				
PARTER - część centralna	0.01	Sala do rytmiki	99.12	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - część centralna	rolety okienne wewnętrzne typu black out			
	0.02	Kłafka schodowa	26.74	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	3.95	parter - część centralna				
	0.03	Komunikacja	77.98	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - część centralna				
	0.04	Szyb windy	2.89	posadzka betonowa - podszysbie	brak	brak	4.10	parter - część centralna				
PARTER - skrzydło północne	0.05	Sala leżakowania nr 2	19.86	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	0.06	Sala dzieci nr 2	86.40	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003 + 1x RAL 1020 + 1x RAL 1023	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne	rolety okienne wewnętrzne typu black out			
	0.07	WC sali nr 2	13.52	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	0.08	Szafnia sali nr 2	12.60	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	0.09	Zaplecze sali nr 2	5.18	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	0.10	Sala leżakowania nr 1	19.86	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	0.11	Sala dzieci nr 1	86.40	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003 + 1x RAL 5012 + 1x RAL 6027	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne	rolety okienne wewnętrzne typu black out			
	0.12	WC sali nr 1	13.52	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	0.13	Zaplecze sali nr 1	5.18	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	0.14	Szafnia sali nr 1	12.60	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	0.15	Komunikacja	55.10	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	3.95	parter - skrzydło północne				
	0.16	Pomieszczenie techniczne / pompy ciepła	18.72	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
	PARTER - skrzydło zachodnie	0.17	Zmywalnia	15.29	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne			
0.18		Rodzajniat posilków	15.29	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
0.19		WC personelu	13.48	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
0.20		WC personelu przedsionek	4.24	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
0.21		Pomieszczenie porządkowe	2.58	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
0.22		WC zewnętrzne	5.85	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
0.23		WC NP	8.66	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
0.24		Wentylatorownia	13.52	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	3.95	parter - skrzydło północne				
0.25		Wązkownia	13.52	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
0.26		Komunikacja	88.99	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło północne				
0.27		Szafnia sali nr 3	12.60	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
0.28		Zaplecze sali nr 3	5.18	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
0.29		WC sali nr 3	13.52	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie	rolety okienne wewnętrzne typu black out			
PARTER - skrzydło północne	0.30	Sala leżakowania nr 3	19.86	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.31	Sala dzieci nr 3	86.40	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003 + 1x RAL 6024	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.32	Szafnia sali nr 4	12.60	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.33	Zaplecze sali nr 4	5.18	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.34	WC sali nr 4	13.52	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.35	Sala leżakowania nr 4	19.86	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.36	Sala dzieci nr 4	86.40	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003 + 1x RAL 7035 + RAL 7047	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie	rolety okienne wewnętrzne typu black out			
	0.37	Szafnia sali nr 5	12.60	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.38	Zaplecze sali nr 5	5.18	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.39	WC sali nr 5	13.52	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.40	Sala leżakowania nr 5	19.86	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie				
	0.41	Sala dzieci nr 5	86.40	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003 + 1x RAL 7040 + RAL 7004	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter - skrzydło zachodnie	rolety okienne wewnętrzne typu black out			
	I PIĘTRO	1.01	Kłafka schodowa	26.74	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	3.95	I piętro - część centralna			
1.02		Gabinet	9.62	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.03		Komunikacja	42.84	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.04		Szyb windy	2.89	posadzka betonowa - podszysbie	brak	brak	4.10	I piętro - część centralna				
1.05		Szafnia personelu	8.69	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.06		Pralnia	7.06	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.07		WC personelu przedsionek	6.48	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.08		WC personelu	8.11	płytki ceramiczne min. 39x39 gaf. i fuga max. 3mm + cokoł 10cm - minimum R10 - kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny do pomieszczeń mokrych RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.09		Magazynek	6.81	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.10		Pomieszczenie socjalne	19.24	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.11		Gabinet	21.63	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.12		Sekretariat	26.98	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
1.13		Dyrektor	13.49	wykładzina PCV heterogeniczna układana na gorąco - cokoł 10cm min. R10 klasa 34, 10 cm	farba ceramiczna zmywalna - kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	I piętro - część centralna				
RAZEM			1350.35 m2									
KUBATURA netto			4118.57 m3									

Ponad sufitem podłączanym przestrzeń technologiczna o in. wentylacja mechaniczna

Sufity akustyczne zgodne z PN-B-02151-L-2015-06

Konieczność montażu paneli akustycznych ściennych na etapie realizacji do zgodności PN-B-02151-L-2015-06

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI Numer rysunku A - 03 Skala - - -

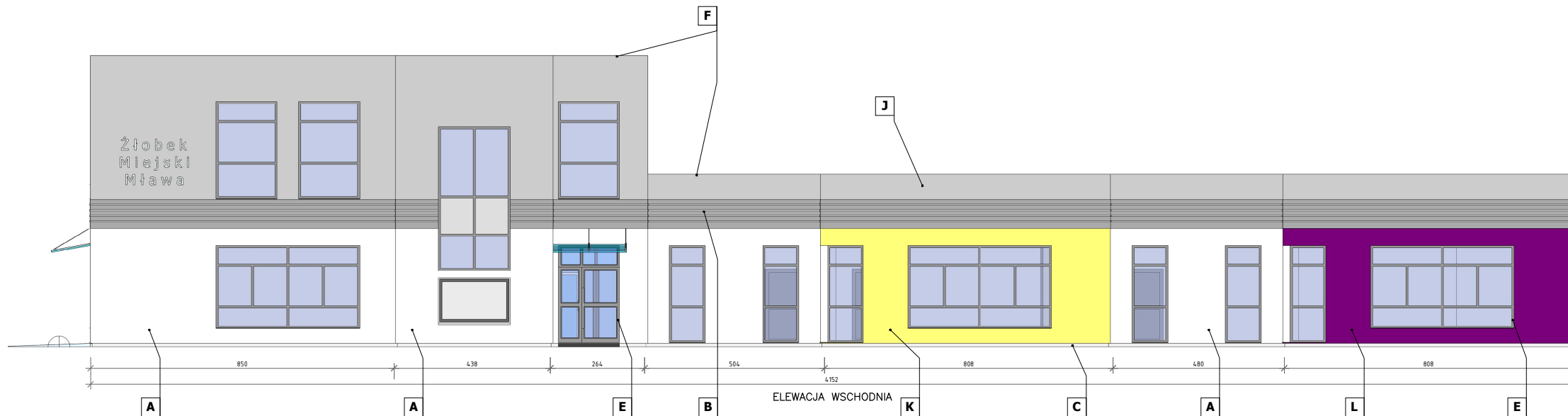
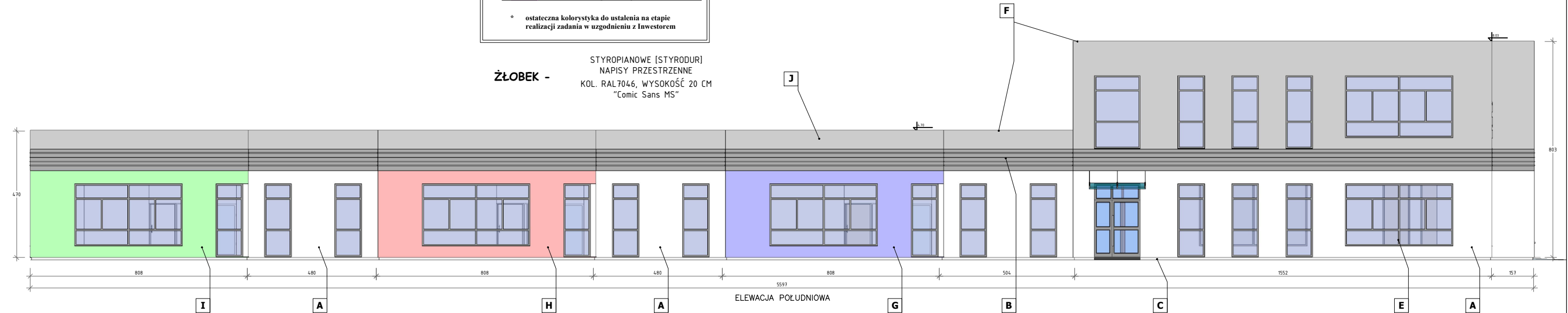
INWESTOR:			MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława						
INWESTYCJA:			BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047						
BIURO PROJEKTOWE: Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz 									
NAZWA RYSUNKU			PROJEKT ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			SKALA:		BRANŻA:	
						- - -			

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – ELEWACJE – POŁUDNIOWA | WSCHODNIA
Numer rysunku A – 04
Skala 1 : 150

KOLORY PODANO WG PALETY BARW RAL	
A	RAL 9003 - ELEWACJA
B	RAL 7045 - elewacja - boniowanie płaskie
C	RAL 7035 - cokół
D	RAL 7048 - dach
E	RAL 7045 - stolarka
F	RAL 7016 - obróbki blacharskie
G	#B8B8FF - elewacja - kolory
H	#FFBCBC - elewacja - kolory
I	#B8FFB8 - elewacja - kolory
J	RAL 7035 - elewacja - kolory
K	#FFFF79 - elewacja - kolory
L	#7A007A - elewacja - kolory

* ostateczna kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji zadania w uzgodnieniu z Inwestorem

ŻŁOBEK - STYROPIANOWE [STYRODUR]
NAPISY PRZESTRZENNE
KOL. RAL7046, WYSOKOŚĆ 20 CM
"Comic Sans MS"



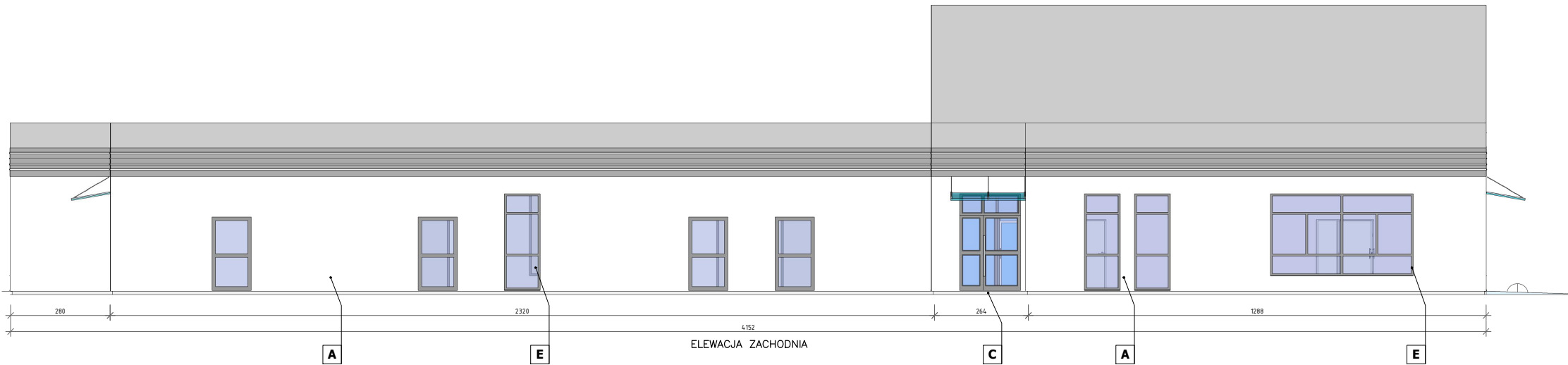
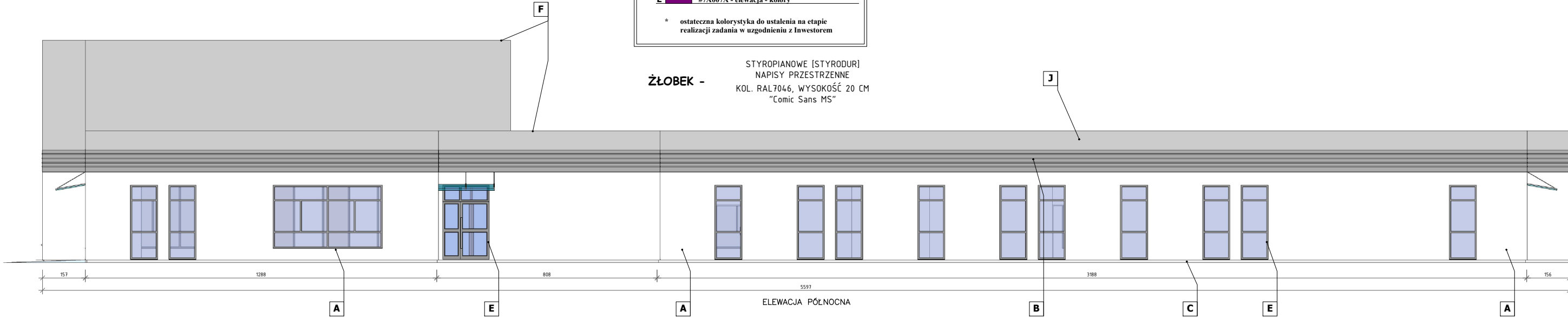
INWESTOR:	MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława	
INWESTYCJA:	BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047	
BIURO PROJEKTOWE:	Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT - ELEWACJE POŁUDNIOWA WSCHODNIA	SKALA: 1 : 150
FAZA:	PT	BRANŻA: BUDOWLANA
DATA:	03.02.2025 r.	NUMER RYSUNKU: A - 04
FUNKCJA:	PROJEKTANT Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84
FUNKCJA:	SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006

PODPIS: 
PODPIS: 

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – ELEWACJE – PÓŁNOCNA | ZACHODNIA
Numer rysunku A – 05
Skala 1 : 150

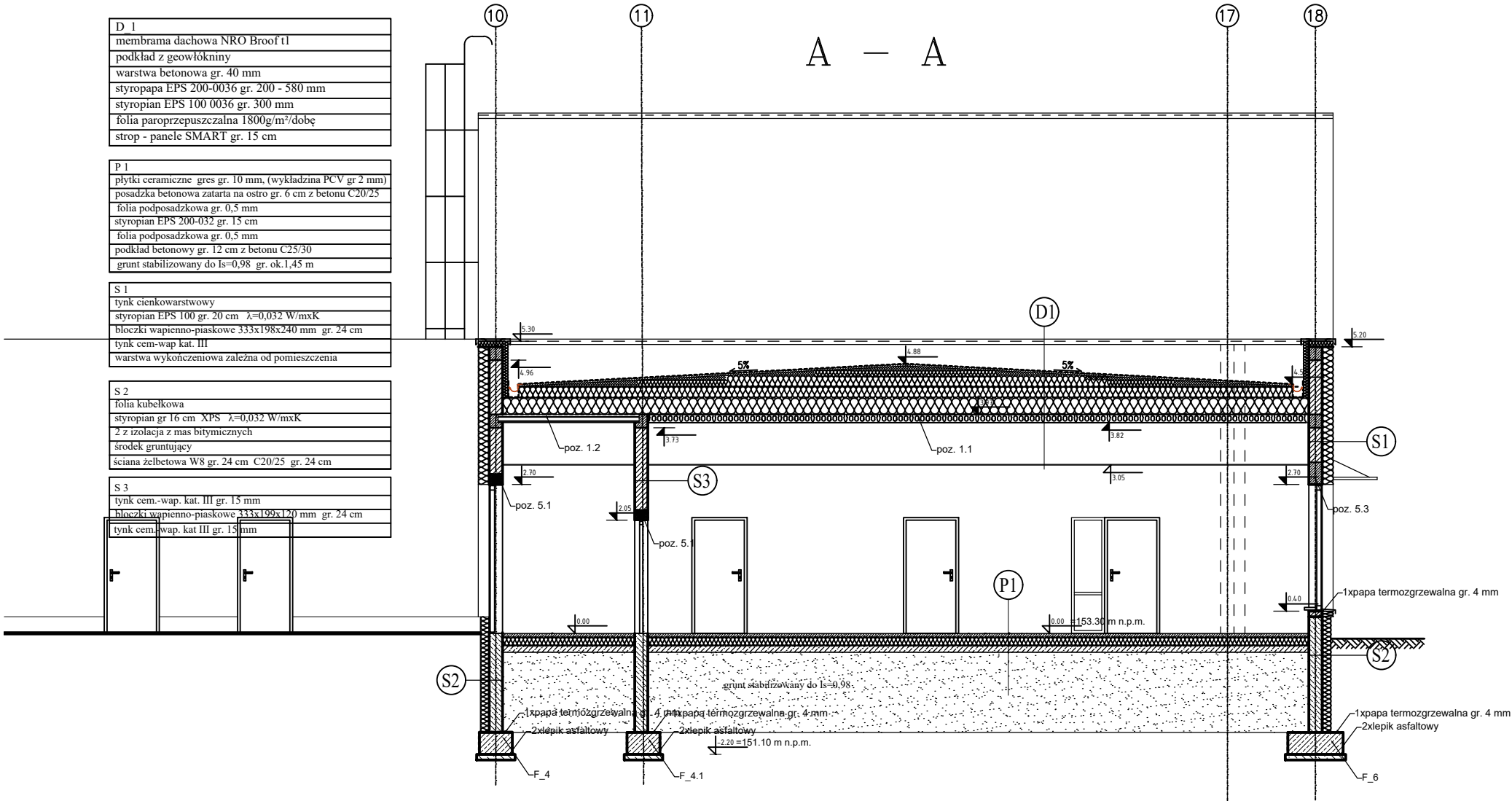
KOLORY PODANO WG PALETY BARW RAL	
A	RAL 9003 - ELEWACJA
B	RAL 7045 - elewacja - boniowanie płaskie
C	RAL 7035 - cokół
D	RAL 7048 - dach
E	RAL 7045 - stolarka
F	RAL 7016 - obróbki blacharskie
G	#B8B8FF - elewacja - kolory
H	#FFBCBC - elewacja - kolory
I	#B8FFB8 - elewacja - kolory
J	RAL 7035 - elewacja - kolory
K	#FFFF79 - elewacja - kolory
L	#7A007A - elewacja - kolory
* ostateczna kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji zadania w uzgodnieniu z Inwestorem	

ŻŁOBEK - STYROPIANOWE [STYRODUR]
NAPISY PRZESTRZENNE
KOL. RAL7046, WYSOKOŚĆ 20 CM
"Comic Sans MS"



INWESTOR:		MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława		
INWESTYCJA:		BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047		
BIURO PROJEKTOWE:				
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU		SKALA:		BRANŻA:
PROJEKT - ELEWACJE PÓŁNOCNA ZACHODNIA		1 : 150		
FAZA:	DATA:		NUMER RYSUNKU:	
PT	03.02.2025 r.		A - 05	
FUNKCJA:		PODPIS:		
PROJEKTANT Branża: architektura		MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84		
FUNKCJA:		PODPIS:		
SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura		MGR INŻ. ARCH. ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – PRZEKRÓJ A – A
Numer rysunku A – 06
Skala 1 : 100



D 1
membrana dachowa NRO Broof tI
podkład z geowłókniny
warstwa betonowa gr. 40 mm
styropapa EPS 200-0036 gr. 200 - 580 mm
styropian EPS 100 0036 gr. 300 mm
folia paroprzepuszczalna 1800g/m²/dobę
strop - panele SMART gr. 15 cm

D 2
membrana dachowa NRO Broof tI
podkład z geowłókniny
warstwa betonowa gr. 40 mm
styropapa EPS 200-0036 gr. 200 - 580 mm
styropian EPS 100 0036 gr. 300 mm
folia paroprzepuszczalna 1800g/m²/dobę
strop - panele SMART gr. 20 cm

P 1
plytki ceramiczne gres gr. 10 mm, (wykładzina PCV gr 2 mm)
posadzka betonowa zatarta na ostro gr. 6 cm z betonu C20/25
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
styropian EPS 200-032 gr. 15 cm
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
podkład betonowy gr. 12 cm z betonu C25/30
grunt stabilizowany do Is=0,98 gr. ok.1,45 m

P 2
plytki ceramiczne gres gr. 10 mm, (wykładzina PCV gr 2 mm)
posadzka betonowa zatarta na ostro gr. 6 cm z betonu C20/25
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
styropian EPS 200-032 gr. 6 cm akustyczny
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
panele stropowa SMART 20/60
sufit podwieszany

P 3
plytki ceramiczne gres gr. 10 mm,
plyta żelbetowa gr. 15 cm
tynek cem-wap kat. III

S 1
tynek cienkowarstwowy
styropian EPS 100 gr. 20 cm λ=0,032 W/mxK
błoczeki wapienno-piaskowe 333x198x240 mm gr. 24 cm
tynek cem-wap kat. III
warstwa wykończeniowa zależna od pomieszczenia

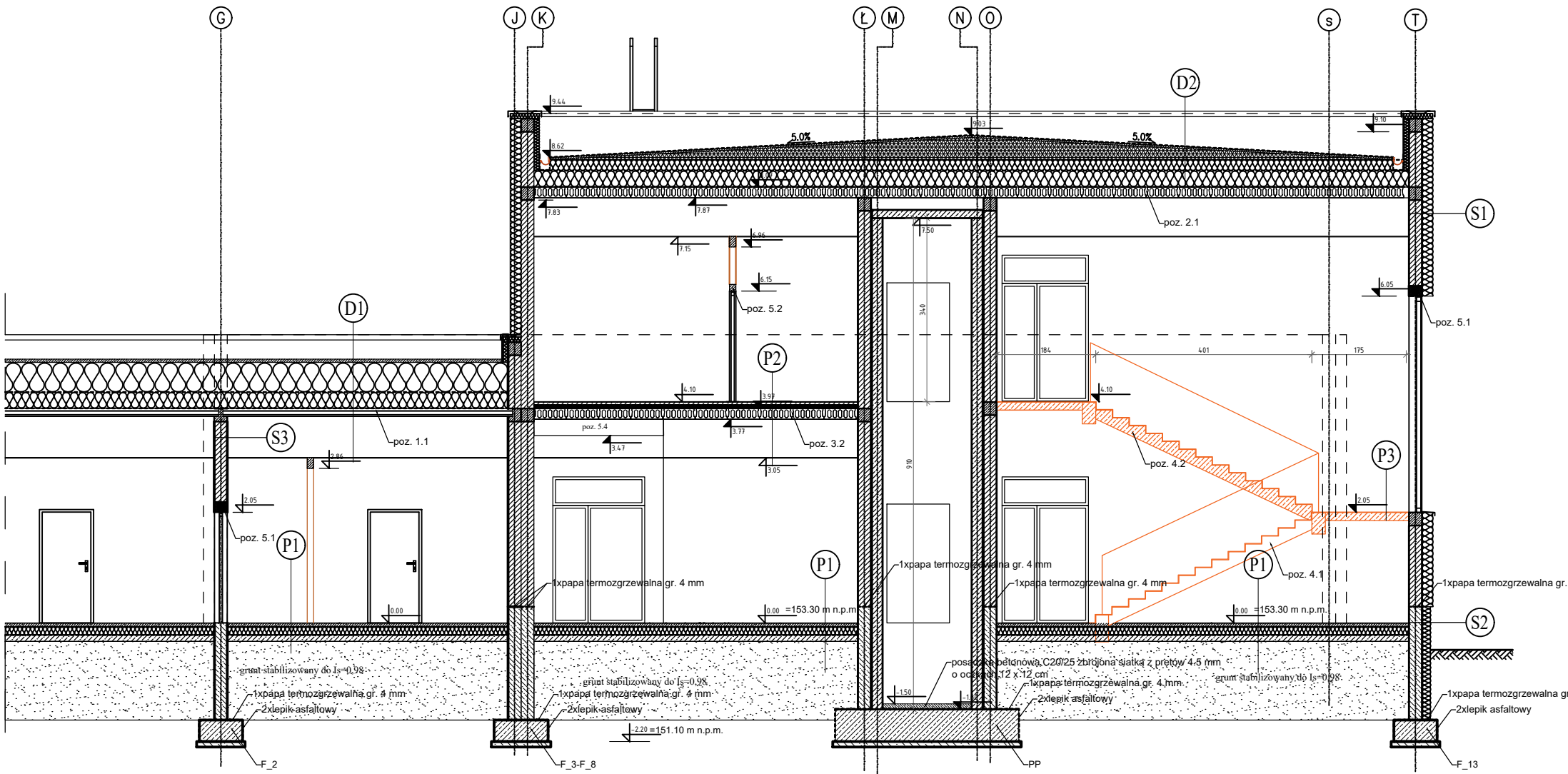
S 2
folia kubelkowa
styropian gr 16 cm XPS λ=0,032 W/mxK
2 z izolacja z mas bitumicznych
środek gruntujący
ściana żelbetowa W8 gr. 24 cm C20/25 gr. 24 cm

S 3
tynek cem.-wap. kat. III gr. 15 mm
błoczeki wapienno-piaskowe 333x199x120 mm gr. 24 cm
tynek cem.-wap. kat III gr. 15 mm

INWESTOR:		
MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława		
		
INWESTYCJA:		
BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047		
BIURO PROJEKTOWE:		
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz		
		
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
PROJEKT PRZEKRÓJ A - A	1 : 100	BUDOWLANA
FAZA:	DATA:	NUMER RYSUNKU:
PT	03.02.2025 r.	A - 06
FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.	PODPIS:
PROJEKTANT	TADEUSZ KREPSKI	
Branża: architektura	Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84	
FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY	ANNA ŁANIECKA	
Branża: architektura	Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006	

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – PRZEKRÓJ B – B
Numer rysunku A – 07
Skala 1 : 100

B – B



D 1
membrana dachowa NRO Broof t1
podkład z geowłókniny
warstwa betonowa gr. 40 mm
styropapa EPS 200-0036 gr. 200 - 580 mm
styropian EPS 100 0036 gr. 300 mm
folia paroprzepuszczalna 1800g/m²/dobę
strop - panele SMART gr. 15 cm

D 2
membrana dachowa NRO Broof t1
podkład z geowłókniny
warstwa betonowa gr. 40 mm
styropapa EPS 200-0036 gr. 200 - 580 mm
styropian EPS 100 0036 gr. 300 mm
folia paroprzepuszczalna 1800g/m²/dobę
strop - panele SMART gr. 20 cm

P 1
plytki ceramiczne gres gr. 10 mm, (wykładzina PCV gr 2 mm)
posadzka betonowa zatarta na ostro gr. 6 cm z betonu C20/25
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
styropian EPS 200-032 gr. 15 cm
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
podkład betonowy gr. 12 cm z betonu C25/30
grunt stabilizowany do Is=0,98 gr. ok.1,45 m

P 2
plytki ceramiczne gres gr. 10 mm, (wykładzina PCV gr 2 mm)
posadzka betonowa zatarta na ostro gr. 6 cm z betonu C20/25
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
styropian EPS 200-032 gr. 6 cm akustyczny
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
panele stropowa SMART 20/60
sufit podwieszany

P 3
plytki ceramiczne gres gr. 10 mm,
plyta żelbetowa gr. 15 cm
tynek cem-wap kat. III

S 1
tynek cienkowarstwowy
styropian EPS 100 gr. 20 cm $\lambda=0,032$ W/mxK
błoczeki wapienno-piaskowe 333x198x240 mm gr. 24 cm
tynek cem-wap kat. III
warstwa wykonczeniowa zależna od pomieszczenia


S 2
folia kubelkowa
styropian gr 16 cm XPS $\lambda=0,032$ W/mxK
2 z izolacja z mas bitumicznych
środek gruntujący
ściana żelbetowa W8 gr. 24 cm C20/25 gr. 24 cm

S 3
tynek cem.-wap. kat. III gr. 15 mm
błoczeki wapienno-piaskowe 333x199x120 mm gr. 24 cm
tynek cem.-wap. kat III gr. 15 mm

INWESTOR :			MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława			
INWESTYCJA :						
BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047						
BIURO PROJEKTOWE :						
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz						
NAZWA RYSUNKU			SKALA :	BRANŻA :		
PROJEKT PRZEKRÓJ B - B			1 : 100	BUDOWLANA		
FAZA :		DATA :		NUMER RYSUNKU :		
PT		03.02.2025 r.		A - 07		
FUNKCJA :		MGR INŻ. ARCH.			PODPIS :	
PROJEKTANT		TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84				
Branża: architektura						
FUNKCJA :		MGR INŻ. ARCH.			PODPIS :	
SPRAWDZAJĄCY		ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006				
Branża: architektura						

Skala 1 : 100



FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY	ANNA ŁANIECKA	
Branża: architektura	Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006	

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Uwaga:

Ostateczny wymiary stolarki pobrać z natury a kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem.

W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ
Numer rysunku A – 09
Skala – – –

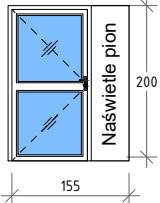
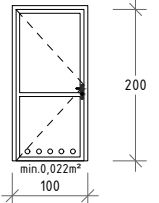
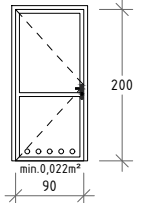
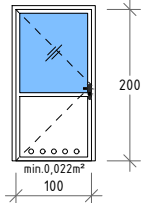
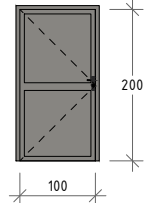
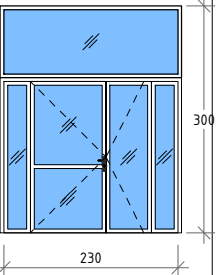
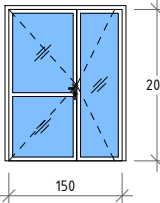
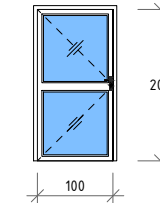
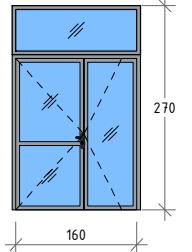
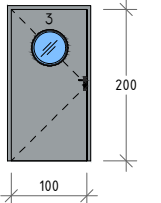
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ													
LP.		1		2		3		4		5			
RODZAJ WYROBU		Okno ALU		Okno ALU		Okno ALU		Witryna ALU		Okno ALU			
SYMBOL		01		02		03		04		05			
SCHEMAT (widok od zewnątrz)													
		Poziom parapetu i nadproża		Hpar=0.40 m Hnad=2.76 m		Hpar=0.00 m Hnad=2.76 m		Hpar=0.00 m Hnad=2.76 m		Hpar=0.00 m Hnad=4.10 m		Hpar=0.00 m Hnad=2.80 m	
		Wymiary zewnętrzny ościeżnicy [cm]	Sz	400		100		100 + 100		200		170	
			Hz	230		270		270		400		270	
Wymiary w świetle muru /ościeży/ [cm]	So	406		106		206		210		180			
	Ho	236		276		276		410		280			
Razem sztuk stolarki		10		31		5		1		4			
Klasa odporności pożarowej		-		-		-		-		-			
Izolacja cieplna		U ≤ 0,90 W/m²K		U ≤ 0,90 W/m²K		U ≤ 0,90 W/m²K		U ≤ 0,90 W/m²K		U ≤ 0,90 W/m²K			
Kolorystyka stolarki		RAL7040		RAL7040		RAL7040		RAL7040		RAL7040			
Parapet wew / zew		MDF lub PCV / blacha ocynk 0,55mm		posadzka wtaściwa / blacha ocynk 0,55mm		posadzka wtaściwa / blacha ocynk 0,55mm		posadzka wtaściwa / blacha ocynk 0,55mm		posadzka wtaściwa / blacha ocynk 0,55mm			
Wypożalenie dodatkowe		nawiewnik higrosterowalny		nawiewnik higrosterowalny		nawiewnik higrosterowalny		-		-			
Uwagi		Uwaga: klamki z zabezpieczeniem przed otwarciem, dolny segment okna state typu FIX		Uwaga: klamki z zabezpieczeniem przed otwarciem, dolny i górny segment okna state typu FIX		Uwaga: witryna narożna, klamki z zabezpieczeniem przed otwarciem, dolny segment okna state typu FIX		Uwaga: witryna, okna state typu FIX		Uwaga: klamki z zabezpieczeniem przed otwarciem, dolny i górny segment okna state typu FIX			

Uwaga:

1. ZESTAWIENIE ANALIZOWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM –
CONAJMNIEJ PROFILE SZESZCIOKONKOROWE – SYSTEM CIEPŁY MONTAŻ
2. PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ
NA MIEJSCU WYMIARY OTWORÓW DO WBUĐOWANIA STOLARKI I PRZESZKLEŃ
3. OSADZENIE OKIEN I DRZWI WG INSTRUKCJI PRODUCENTA
4. WYMIARY CZĄSTKOWE DOSTOSOWAĆ DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW
SKRZYDŁA DRZWIOWEGO I OKIENNEGO
5. WSZYSTKIE OKNA MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYMAGI PRZENIKANIA CIEPŁA
 $U_{max} = 0,90 \text{ W} / \text{M}^2 \times \text{K}$ DLA CAŁEGO OKNA,
WSPÓŁCZYNNIK DLA DRZWI $\leq 0,90 \text{ W} / \text{M}^2 \times \text{K}$ + CIEPŁY MONTAŻ
6. WSZYSTKIE SZYBY Z PARAMETREM SZYBY "BEZPIECZNEJ"
CO NAJMNIEJ P4A, wg PN-EN 356
7. WYMIARY OTWORÓW W ŚWIETLE MURU POD STOLARKĘ OKIENNĄ I DRZWIOWĄ
DOSTOSOWAĆ NA BUDOWIE PO WYBORZE PRODUCENTA STOLARKI
8. OSTATECZNE KOLORYSTYKA STOLARKI DO UZDODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM

INWESTOR:		MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława			
INWESTYCJA:		BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047			
BIURO PROJEKTOWE:		Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU		PROJEKT ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		SKALA: --- BRANŻA: BUDOWLANA	
FAZA:		DATA: PT 03.02.2025 r.		NUMER RYSUNKU: A - 09	
FUNKCJA: PROJEKTANT Branża: architektura		MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/70/84		PODPIS: 	
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura		MGR INŻ. ARCH. ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006		PODPIS: 	

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
Numer rysunku A – 10
Skala – – –

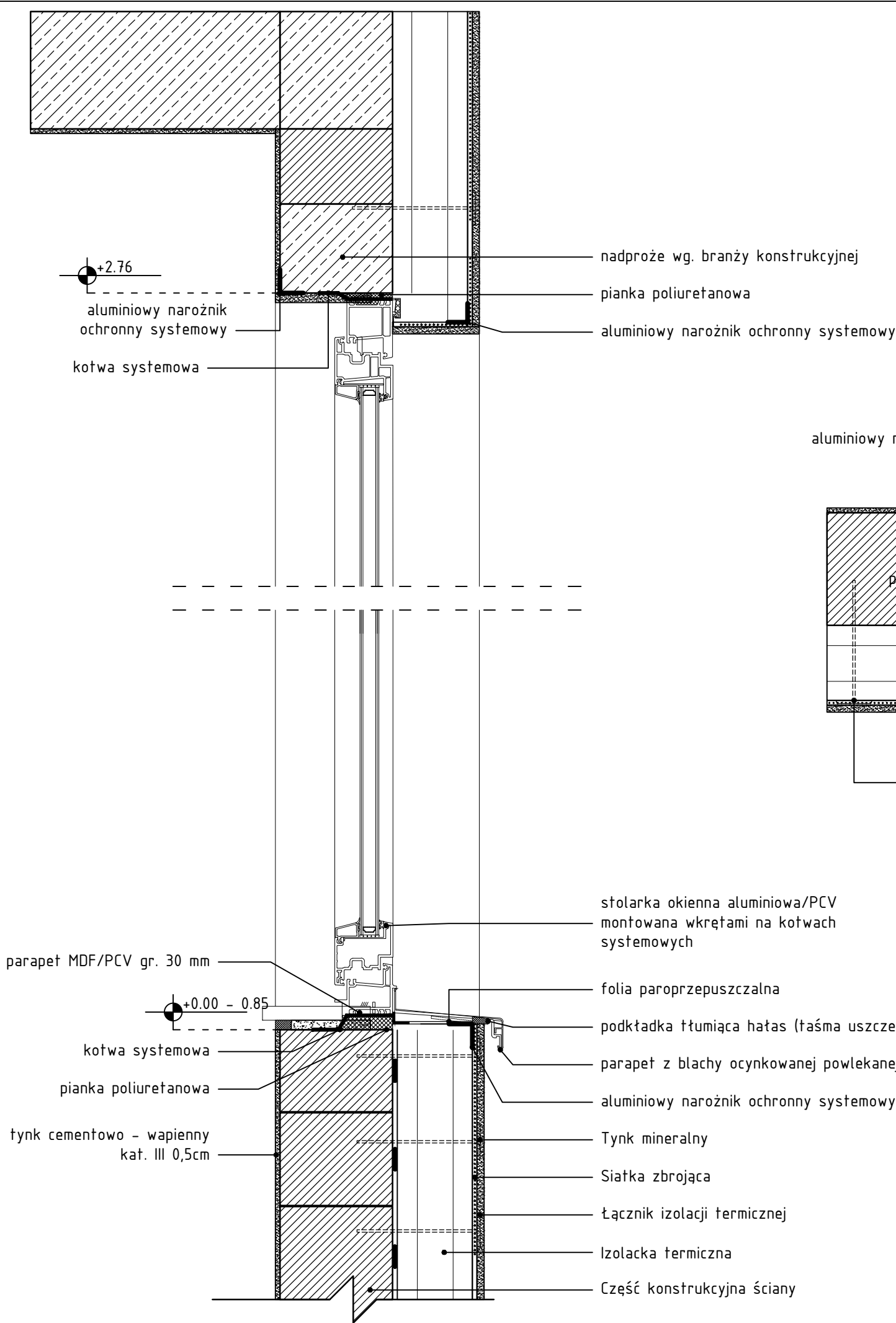
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ										
LP.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RODZAJ WYROBU	Drzwi wewnętrzne ALU	Drzwi wewnętrzne ALU	Drzwi wewnętrzne ALU	Drzwi wewnętrzne ALU	Drzwi wewnętrzne ALU	Drzwi wewnętrzne ALU	Drzwi wewnętrzne ALU	Drzwi wewnętrzne ALU	Drzwi zewnętrzne ALU	Drzwi zewnętrzne ALU
SYMBOL	Dw1	Dw2	Dw3	Dw4	Dw5	Dw6	Dw7	Dw8	Dz1	Dz2
SCHEMAT (widok od zewnątrz)										
Wymiary w świetle ościeżnicy [cm]	S	155	100	90	100	100	230	150	100	160
	H	200	200	200	200	200	300	200	200	270
Wymiary w świetle muru /ościeży/ [cm]	So	171	116	100	110	110	240	160	110	170
	Ho	205	205	205	205	205	305	205	205	275
Kierunek otwierania [L/P]	7	9	10	9	3	2	-	1	-	1
Razem sztuk stolarki	16	19	5	1	1	3	4	7	4	4
Klasa odporności pożarowej	-	-	-	-	EI 60 SZ	S200 SZ	-	-	-	-
Kolorystyka	RAL9003	RAL9003	RAL9003	RAL9003	RAL9003	RAL9003	RAL9003	RAL9003	RAL7040	RAL7040
Izolacyjność akustyczna	klasa Rw≥32dB	-	-	-	-	klasa Rw≥32dB	klasa Rw≥32dB	-	-	-
Izolacyjność cieplna	-	-	-	+	-	-	-	-	U ≤ 1,30 W/m²K	U ≤ 1,30 W/m²K
Samozamykacz	Wyposażenie	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Otwory wentylacyjne		-	+	+	-	-	-	-	-	-
Zamek z wkładką		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Stopka		-	-	-	+	-	+	+	+	+
Uwagi	Drzwi wewnętrzne, przylgowe, ościeżnica stała światło przejścia min. 90cm, naświetle pionowe jako słupek ruchomy drzwi	Drzwi wewnętrzne, przylgowe, ościeżnica stała światło przejścia min. 90cm	Drzwi wewnętrzne, przylgowe, ościeżnica stała	Drzwi wewnętrzne, przylgowe, ościeżnica stała światło przejścia min. 100cm	Drzwi wewnętrzne, przylgowe, ościeżnica stała światło przejścia min. 90cm	Drzwi wewnętrzne, przylgowe, ościeżnica stała światło przejścia min. 90cm, naświetle pionowe jako słupek ruchomy drzwi	Drzwi wewnętrzne, przylgowe, ościeżnica stała światło przejścia min. 90cm, naświetle pionowe jako słupek ruchomy drzwi	Drzwi wewnętrzne, przylgowe, ościeżnica stała światło przejścia min. 90cm, naświetle pionowe jako słupek ruchomy drzwi	Samozamykacz z możliwością blokady pełnego otwarcia 90st. światło przejścia min. 120cm Drzwi 2 skrzydłowe, słupek ruchomy.	Drzwi zewnętrzne, światło przejścia min. 90cm

Uwaga:
Ostateczny wymiary stolarki pobrać z natury a kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem.

- Uwaga:
- ZESTAWIENIE ANALIZOWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM – CONAJMNIJ PROFILE SZEŚCIOKOMOROWE – SYSTEM CIEPŁY MONTAŻ
 - PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ NA MIEJSCU WYMIARY OTWORÓW DO WBUDOWANIA STOLARKI I PRZESZKLEŃ
 - OSADZENIE OKIEN I DRZWI WG INSTRUKCJI PRODUCENTA
 - WYMIARY CZĄSTKOWE DOSTOSOWAĆ DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW SKRZYDŁA DRZWIOWEGO I OKIENNEGO
 - WSZYSTKIE OKNA MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYMOGI PRZENIKANIA CIEPŁA $U_{max} \leq 0,90 \text{ W / M}^2 \times \text{K}$ DLA CAŁEGO OKNA, WSPÓŁCZYNNIK DLA DRZWI $\leq 0,90 \text{ W / M}^2 \times \text{K}$ + CIEPŁY MONTAŻ
 - WSZYSTKIE SZYBY Z PARAMETREM SZYBY "BEZPIECZNEJ" CO NAJMNIEJ P4A, wg PN-EN 356
 - WYMIARY OTWORÓW W ŚWIETLE MURU POD STOLARKĘ OKIENNĄ I DRZWIOWĄ DOSTOSOWAĆ NA BUDOWIE PO WYBORZE PRODUCENTA STOLARKI
 - OSTATECZNE KOLORYSTYKA STOLARKI DO UZDODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM

INWESTOR :			MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława					
INWESTYCJA :								
BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047								
BIURO PROJEKTOWE :								
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz								
								
NAZWA RYSUNKU						SKALA :		BRANŻA :
PROJEKT						---		BUDOWLANA
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ								
FAZA :			DATA :			NUMER RYSUNKU :		
PT			03.02.2025 r.			A - 10		
FUNKCJA :			MGR INŻ. ARCH.			PODPIS :		
PROJEKTANT			TADEUSZ KREPSKI					
Branża: architektura			Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84					
FUNKCJA :			MGR INŻ. ARCH.			PODPIS :		
SPRAWDZAJĄCY			ANNA ŁANIECKA					
Branża: architektura			Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006					

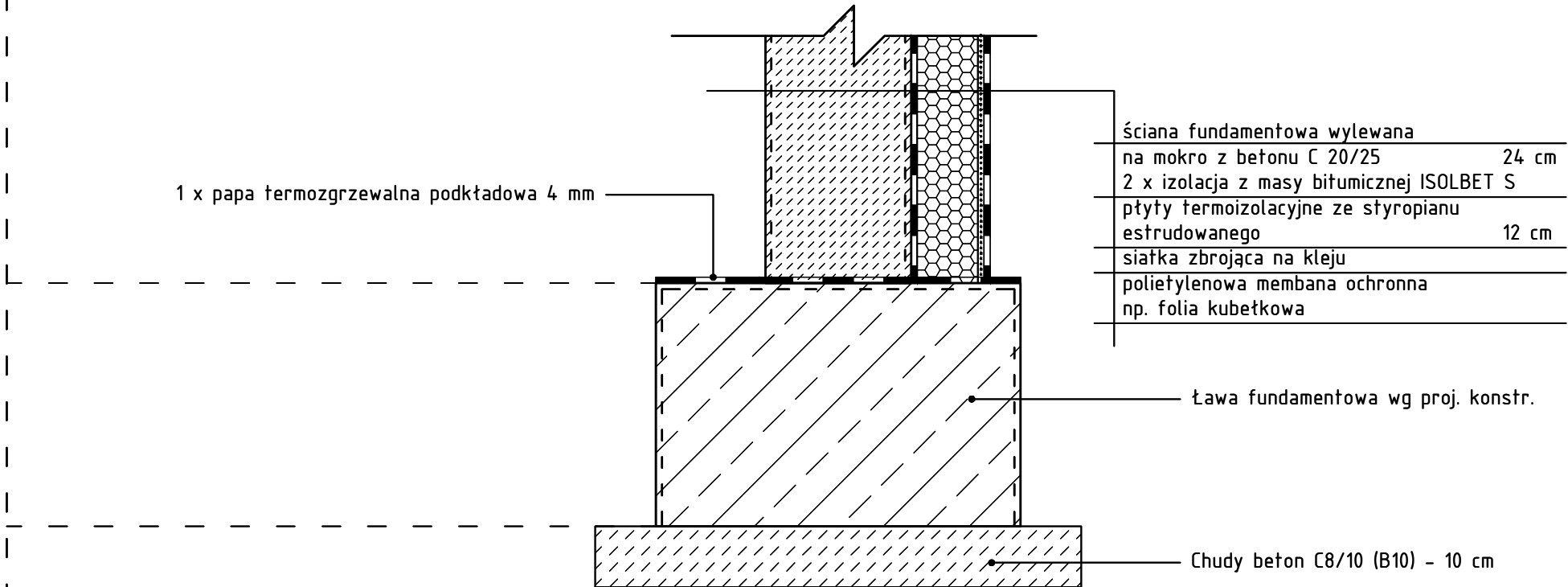
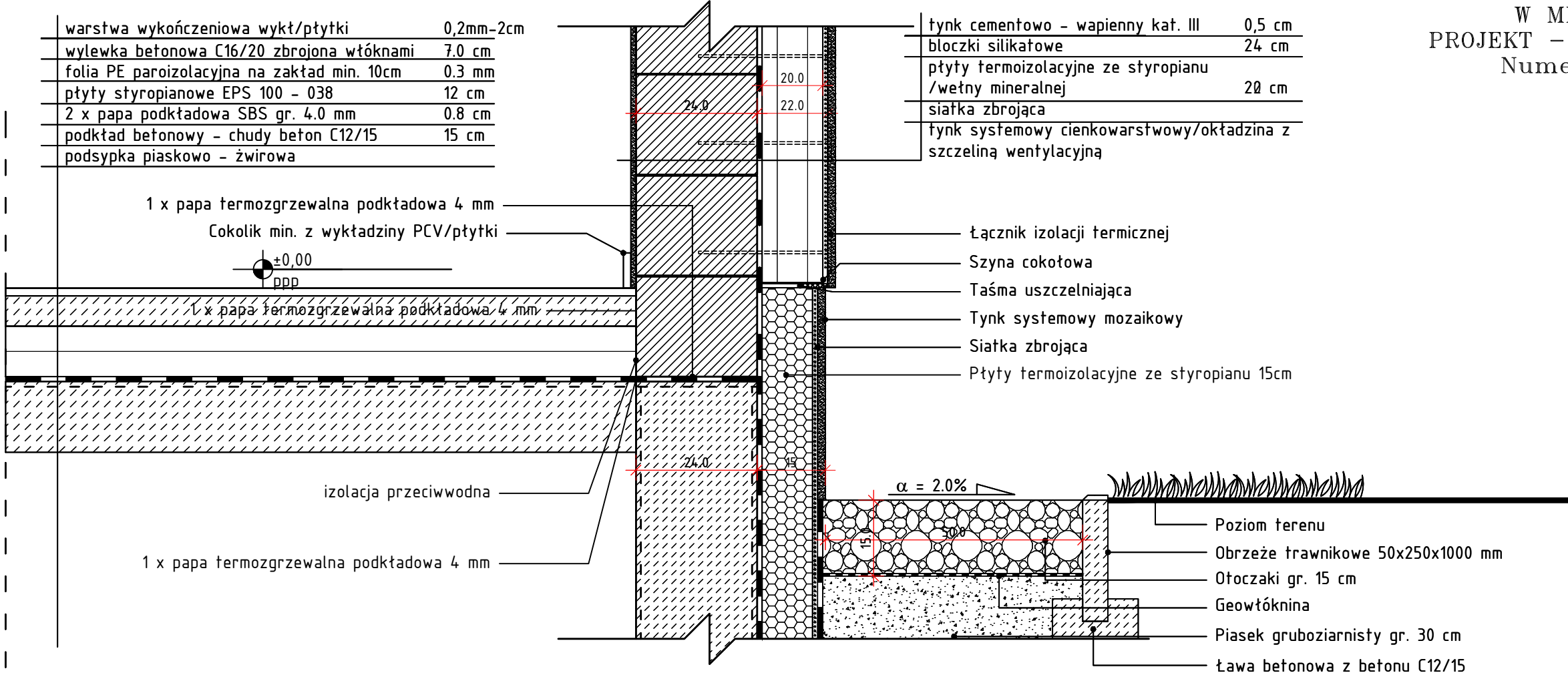
BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – DETAL MONTAŻ OKIEN
Numer rysunku D – 01
Skala – – –



INWESTOR:		MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława			
INWESTYCJA:		BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047			
BIURO PROJEKTOWE: Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz					
NAZWA RYSUNKU PROJEKT DETAL MONTAŻ OKIEN					
FAZA: PT		SKALA: ---		BRANŻA: BUDOWLANA	
FUNKCJA: PROJEKTANT Branża: architektura		DATA: 03.02.2025 r.		NUMER RYSUNKU: D - 01	
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura		MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84		PODPIS: 	
		MGR INŻ. ARCH. ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006		PODPIS: 	

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – DETAL PRZEGRODY
Numer rysunku D – 02
Skala – – –



INWESTOR:		MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława		
INWESTYCJA:				
BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047				
BIURO PROJEKTOWE:				
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz				
				
NAZWA RYSUNKU		SKALA:	BRANŻA:	
PROJEKT DETAL PRZEGRODY		---	BUDOWLANA	
FAZA:	DATA:	NUMER RYSUNKU:		
PT	03.02.2025 r.	D - 02		
FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.		PODPIS:	
PROJEKTANT	TADEUSZ KREPSKI			
Branża: architektura	Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84			
FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY	ANNA ŁANIECKA			
Branża: architektura	Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006			

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – DETAL BALUSTRAD
Numer rysunku D – 03
Skala – – –

Balustrada B_3

kotwy wklejane M8 HIT-HY 200 - A V3
dł. 90 mm, szt. 20

Balustrada B_2

kotwy wklejane M8 HIT-HY 200 - A V3
dł. 90 mm, szt. 20

Balustrada B_4

1500

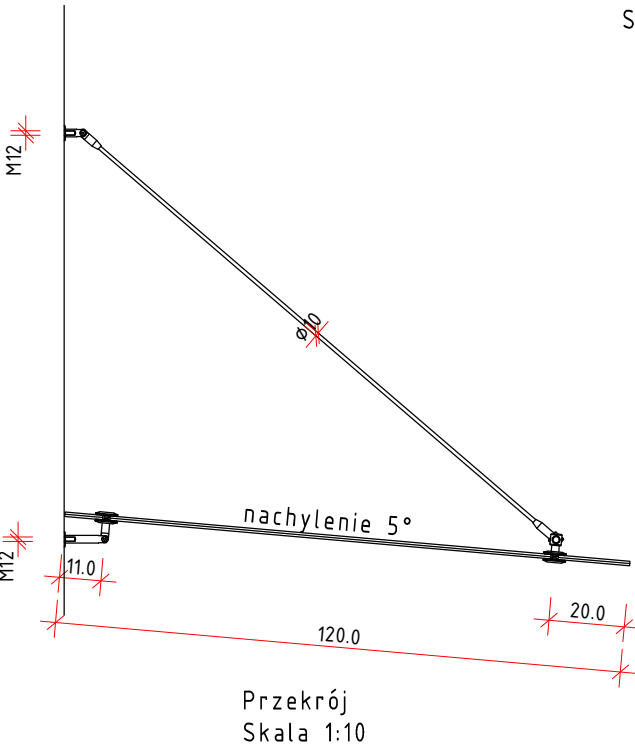
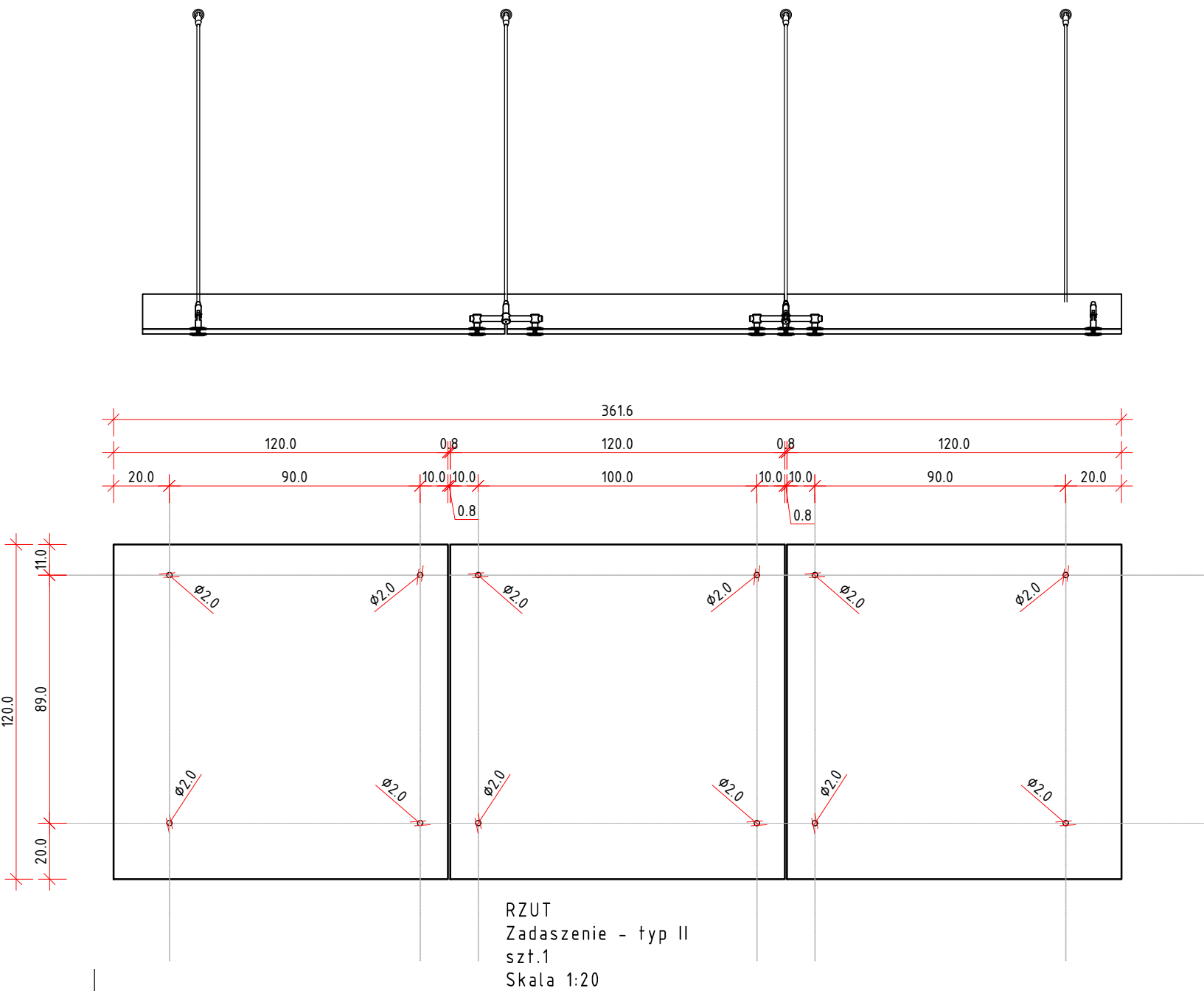
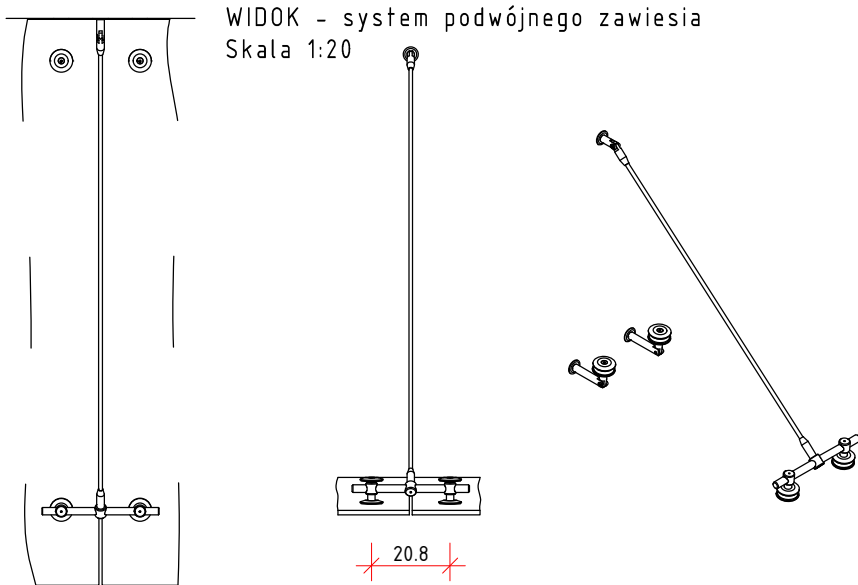
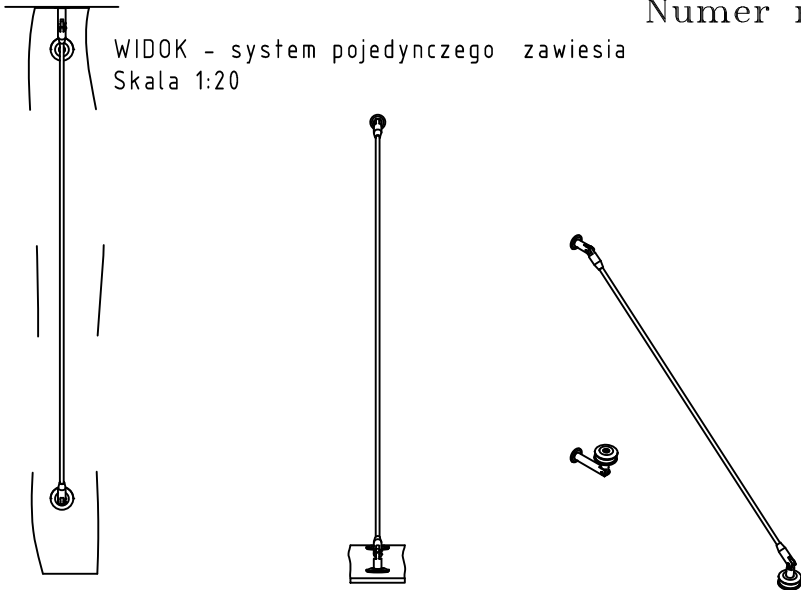
152
817
1100
105

kotwy wklejane M8 HIT-HY 200 - A V3
dł. 90 mm, szt. 8

50 1500

INWESTOR:		MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława			
INWESTYCJA:		BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047			
BIURO PROJEKTOWE: Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz					
NAZWA RYSUNKU PROJEKT DETAL BALUSTRAD			SKALA: ---		BRANŻA: BUDOWLANA
FAZA: PT		DATA: 03.02.2025 r.		NUMER RYSUNKU: D - 03	
FUNKCJA: PROJEKTANT Branża: architektura		MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84			PODPIS: 
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura		MGR INŻ. ARCH. ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006			

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA
PROJEKT – DASZKI SYSTEMOWE
Numer rysunku D – 04
Skala – – –



- Uwagi:
1. Wymiary elementów gotowych /nosnych i nienosnych/ wg specyfikacji producenta.
 2. Mocowanie daszków wg. technologii danego producenta. Producent systemowych daszków oraz producent systemowej okładziny elewacyjnej – łączenie elementów wg. technologii producentów uwzględniając ich nośność oraz bezpieczeństwo.
 3. Przed zamówieniem elementów systemowych sprawdzić ich wymiary na budowie oraz w przypadku montażu do okładziny elewacyjnej – dostosować montaż dwóch systemów – ściennego i zadaszenia

INWESTOR:		MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława		
INWESTYCJA:		BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI MŁAWA, działka nr 4047, obr. 0010 gmina Mława - M, powiat mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047		
BIURO PROJEKTOWE:		Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU		PROJEKT DASZKI SYSTEMOWE		
FAZA:		PT		SKALA: ---
DATA:		03.02.2025 r.		
FUNKCJA:		PROJEKTANT Branża: architektura		BRANŻA: BUDOWLANA
MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ KREPSKI Upr. architektoniczne b.o. nr BP-RN-V/22/TO/84		PODPIS: 		
FUNKCJA:		SPRAWDZAJĄCY		PODPIS: 
Branża: architektura		MGR INŻ. ARCH. ANNA ŁANIECKA Upr. architektoniczne b.o. nr OKK/UpB/3/2006		