

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE

63-460 NOWE SKALMIERZYCE, ul.KALISKA 38/2, kom. 504 95 67 52, www.architekturaplus.pl, e mail:studioprojektowe@architekturaplus.pl

PROJEKT WYKONAWCZY**DANE INWESTYCJI:**

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH
LOKALIZACJA:	KRASZEWICE ul.WIELUŃSKA DZ. NR 70/6, 70/4, 70/3, 70/1 , OBRĘB 29
INWESTOR:	GMINA KRASZEWICE UL.WIELUŃSKA 53 63-522 KRASZEWICE
BRANŻA :	ARCHITEKTURA
DATA OPRACOWANIA:	CZERWIEC 2016r.
KATEGORIA BUDYNKU:	KATEGORIA IX

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKA NR 2:

I	STRONA TYTUŁOWA	str. 1
II	OŚWIADCZENIE	str. 2
III	SPIS RYSUNKÓW	str. 3
IV	ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA	str. 4
V	PROJEKT ZA GOSPODAROWANIA TERENU	str. 5 – 9
VI	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	str. 10 - 18
VII	ZESTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH	str.19 – 22
VIII	WYPOSAŻENIE	str. 23 – 26
IX	TECHNOLOGIA KUCHNI	str. 27 – 32
X	ANEKS OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	str. 33 – 36
XI	SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	str. 37 -
XII	INFORMACJA DO PLANU BIOZ – załącznik do projektu budowlanego	-
XIII	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE – załącznik do projektu budowlanego	-
XIV	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA ORAZ ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO – załącznik do projektu budowlanego	

PROJEKTANCI:

Specjalność	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI	85/WPOKK/UpB/2011	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. AGNIESZKA JASTRZĘBSKA-ORZESZYNA	-	

II. OŚWIADCZENIE

Na podstawie USTAWY - PRAWO BUDOWLANE oświadczam, że projekt wykonawczy „BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Specjalność	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI	85/WPOKK/UpB/2011	

III. SPIS RYSUNKÓW

RYSUNEK	NUMER RYS	SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
* PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	rys. nr PZT-1	1:500
* UKSZTAŁTOWANIE TERENU / PLANSZA TYCZENIA	rys. nr PZT-2	1:250
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
* ELEWACJE	rys. nr A-1	1:100
* RZUT PARTERU	rys. nr A-2	1:100
* RZUT DACHU	rys. nr A-3	1:100
* PRZEKROJE	rys. nr A-4	1:100
* PRZEKROJE	rys. nr A-5	1:100
* WIDOKI ŚCIAN SŁUPKI ZEWNĘTRZNE	rys. nr A-6	1:100
* WIATA GOSPODARCZA – RZUT FUNDAMENTÓW, RZUT PRZYZIEMIA	rys. nr AW-1	1:50
* WIATA GOSPODARCZA - RZUT KONSTRUKCJI DACHU, RZUT DACHU	rys. nr AW-2	1:50
* WIATA GOSPODARCZA – PRZEKROJE, ELEWACJE	rys. nr AW-3	1:50
* WIATA GOSPODARCZA – DETAL KASETONÓW	rys. nr AW-4	1:50/1:25
* DETALE – PŁYTY WARSTWOWE	rys. nr D-1	1:50
* DETALE – POKRYCIE DACHU PVC-P	rys. nr D-2	1:50
* DETALE – KASETONY ELEMENT NR 1	rys. nr D-3	1:50
* DETALE – KASETONY ELEMENT NR 2	rys. nr D-4	1:50
* DETALE – KASETONY ELEMENT NR 3	rys. nr D-5	1:50
* DETALE – KASETONY ELEMENT NR 4	rys. nr D-6	1:50
* DETALE – ŚWIETLIKI	rys. nr D-7	1:20
* DETALE – OKNA I DRZWI	rys. nr D-8	1:2,5
* DETALE – OKNA I DRZWI	rys. nr D-9	1:2,5
* SCHODY ZEWNĘTRZNE / STOJAKI ROWEROWE	rys. nr Z-1	1:50
* SCHODY ZEWNĘTRZNE BOCZNE / DASZEK	rys. nr Z-2	1:50
* OGRODZENIE BUDYNKU	rys. nr Z-3	1:50
* ZESTAWIENIE STOLARKI	rys. nr ZS-1	1:100
* ZESTAWIENIE STOLARKI	rys. nr ZS-2	1:100
* ZESTAWIENIE STOLARKI	rys. nr ZS-3	1:100
* RZUT SUFITU	rys. nr W-1	1:100
* RZUT POSADZEK / KOLORYSTYKA ŚCIAN	rys. nr W-2	1:100
* WIDOKI ŚCIAN – POM. WIELOFUNKCYJNE	rys. nr WS-1	1:50
* WIDOKI ŚCIAN – ŻŁOBEK , JADALNIA , KOMUNIKACJA	rys. nr WS-2	1:50
* WYPOSAŻENIE INDYWIDUALNE	rys. nr WM-1	1:50
* ŁAZIENKA - POM. NR 5	rys. nr WP-1	1:30
* ŁAZIENKA - POM. NR 7	rys. nr WP-2	1:30
* ŁAZIENKA - POM. NR 22	rys. nr WP-3	1:30
* ŁAZIENKA - POM. NR 28,34	rys. nr WP-4	1:30
* ŁAZIENKA - POM. NR 29,35	rys. nr WP-5	1:30
* POM. MYCIA NOCNIKÓW	rys. nr WP-6	1:30
* ŁAZIENKA - POM. NR 41	rys. nr WP-7	1:30

IV. ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zakres opracowania:

Celem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego.

Projekt wykonawczy dla całego zamierzenia projektowego:

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Projekt konstrukcji
- Projekt instalacji elektrycznej
- Projekt instalacji sanitarnej
- Projekt drogowy
- Projekt architektury krajobrazu

2. Podstawa opracowania.

- wizja lokalna,
- wytyczne inwestora,
- mapa do celów projektowych, skala 1:500,
- aktualna na dzień wykonywania projektu USTAWA Prawo budowlane,
- aktualne na dzień wykonywania projektu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- aktualne na dzień wykonywania projektu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO,
- projekt budowlany,
- warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej oraz elektroenergetycznej,
- niwelacja terenu sporządzona przez geodetę Macieja Michalczyka,
- opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego opracowana przez biuro MAGEO Andrzej Keczerski,

V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Działka nr 70/6, 70/4, 70/3, 70/1 OBREB 29, dla której uzyskano decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego znajduje się w Kraszewicach przy ul. Wieluńskiej. Dla powyższej działki przewiduje się inwestycję polegającą na budowie przedszkola publicznego.

Przedmiotem inwestycji jest zabudowa zgodna z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki / projektowane zagospodarowanie terenu

2.1. Elementy zagospodarowania terenu do rozbiórki, demontażu, zmiany:

Brak.

2.2. Układ funkcjonalny i komunikacyjny

Układ funkcjonalny i komunikacyjny przedstawiono w części graficznej. Z uwagi na konieczność zapewnienia drogi pożarowej na potrzeby funkcjonowania budynku zaprojektowano zjazd z drogi powiatowej oraz drogę wewnętrzną będącą jednocześnie drogą pożarową. Wzdłuż drogi zaprojektowano trzy parkingi. Lokalizację oraz bilans miejsc postojowych przedstawiono w części graficznej. Dla drogi przewiduje się ruch kołowy jednostronny.

Wjazd na działkę odbywa się z drogi powiatowej od strony północnej poprzez projektowany zjazd. Na terenie zostały zaprojektowane chodniki, ścieżki gruntowe, droga z miejscami postojowymi.

Teren inwestycji dzieli się na trzy podstawowe strefy: strefę komunikacji i parkingu, strefę przedszkolną oraz strefę parkową z różnymi atrakcjami.

Wszystkie elementy zagospodarowania terenu służą jak najlepszemu wykorzystaniu terenu, skomunikowaniu projektowanych elementów z elementami otaczającego terenu.

2.3. Miejsca postojowe

Na terenie działki zaprojektowano 29 miejsc postojowych. W ramach projektowanych miejsc postojowych przewidziano 3 miejsca dla osób niepełnosprawnych. Liczba miejsc spełnia wymagania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Utwardzenie miejsc postojowych oraz chodniki i place zaprojektowano z kostki betonowej. Ścieżki gruntowe wykonano z nawierzchni mineralnej. Lokalizacja poszczególnych nawierzchni wg części graficznej. Rodzaj nawierzchni oraz konstrukcja wg proj. br. drogowej oraz architektury krajobrazu.

2.4. Miejsca gromadzenia odpadów stałych

Miejsce gromadzenia odpadów zaprojektowano jako wiatę gospodarczą, utwardzoną kostką betonową. Lokalizację szczegółowo przedstawiono w części graficznej wg rys. PZT-1. Do gromadzenia odpadów stałych należy stosować pojemniki zamknięte. Pojemniki zlokalizowano w wydzielonej strefie od strony południowo-zachodniej. Należy prowadzić selektywną zbiórkę odpadów zgodnie z właściwymi miejscowymi przepisami w tym zakresie.

2.5. Uzbrojenie techniczne działki

zaopatrzenie w wodę do celów bytowych	ISTNIEJĄCE zgodnie z warunkami przyłączenia na działce będzie zlokalizowane przyłącze wodociągowe zakończone studnią wodomierzową. PROJEKTOWANE podłączenie do studni wodomierzowej na podstawie warunków technicznych przyłączenia. Przyłącze podlega uzgodnieniu z gestorem sieci.
zaopatrzenie w wodę do celów p.poż.	ISTNIEJĄCE Wg informacji uzyskanej od gestora sieci w warunkach przyłączenia dwa hydranty znajdują się w sąsiedztwie budynku w wymaganych przepisami odległościach. 1 do 75m i 2 do 150m od budynku.
odprowadzenie ścieków bytowych	ISTNIEJĄCE Na terenie inwestycji znajduje się przepompownia kanalizacji sanitarnej. PROJEKTOWANE

	podłączenie do przepompowni kanalizacji sanitarnej na podstawie warunków technicznych przyłączenia. Przyłącze podlega uzgodnieniu z gestorem sieci.
odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych	ISTNIEJĄCE zgodnie z warunkami przyłączenia na działce będzie zlokalizowane przyłącze zakończone studnią kanalizacji deszczowej. PROJEKTOWANE podłączenie do studni kanalizacji deszczowej na podstawie warunków technicznych przyłączenia. Przyłącze podlega uzgodnieniu z gestorem sieci.
zaopatrzenie w energię elektryczną	ISTNIEJĄCE brak. PROJEKTOWANE podłączenie do sieci elektrycznej poprzez nowe przyłącze elektryczne na podstawie warunków technicznych przyłączenia. Przyłącze wg odrębnego opracowania należy do zakresu zakładu energetycznego.
zaopatrzenie w energię ciepłą	ISTNIEJĄCE brak PROJEKTOWANE pompa ciepła z dolnym źródłem gruntowym
zaopatrzenie w gaz	ISTNIEJĄCE brak PROJEKTOWANE brak
urządzenia melioracyjne	ISTNIEJĄCE brak PROJEKTOWANE brak

2.6. Ukształtowanie terenu

Teren inwestycji jest z niewielkim spadkiem. Niwelacje terenu mogą wystąpić wokół budynku oraz projektowanych utwardzeń w związku z dostosowaniem projektowanego terenu z poziomami projektowanych rzędnych utwardzeń oraz posadowienia budynku. Ziemię urodzajną z wykopu pod budynkiem należy rozprowadzić równomiernie na terenie działki.

2.7. Zieleń

Na terenie działki znajduje się zieleń niska i wysoka. Aktualnie teren jest uprawiany na roli.

- **stan istniejący**

Na terenie opracowania od strony zachodniej znajduje się starodrzew oraz cis objęty ochroną do zachowania. Część drzew wymaga cięć pielęgnacyjnych.

W centralnej części terenu znajdują się drzewa owocowe o słabej zdrowotności przeznaczone do usunięcia.

- **stan projektowany**

Na terenie opracowania przewiduje się nowe nasadzenia oraz przesadzenia drzew istniejących. Szczegółowy projekt zieleni z doбором gatunkowym wg projektu architektury krajobrazu.

Na terenach zieleni przewiduje się nasadzenia wysokie w formie szpalerów drzew oraz skupisk krajobrazowych. Zieleń niską tworzyć będą krzewy, rośliny okrywowe oraz trawniki podkreślające założenia widokowe i ważne elementy zagospodarowania przestrzeni – projektowane place, istniejący kościół z plebanią, czy objęty ochroną cis. Od strony drogi powiatowej planuje się elementy zieleni ozdobnej podkreślające ciągi komunikacyjne.

2.8. Tereny rekreacyjne

Na całym terenie opracowania zaprojektowano kilka stref funkcjonalnych terenów rekreacyjnych podzielonych na kilka etapów realizacji:

I ETAP

- strefa przedszkolnych placów zabaw

KOLEJNE ETAPY

- zewnętrzne place zabaw
- park doświadczeń
- strefa zieleni parkowej z przylegającymi, głównym placem oraz istniejącym przystankiem (funkcja reprezentacyjna)
- strefę prof. Mariana Falskiego - Falski – BIRYNT
- strefa wiedzy o źródłach odnawialnych ECO – edukacja
- strefa zdrowia
- miejsce wypoczynku dla seniorów

Szczegółowe zagospodarowanie powyższych stref należy wykonać wg projektu architektury krajobrazu.

3. Obszar oddziaływania obiektu

3.1. Podstawa prawna do określenia obszaru oddziaływania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania.

3.2. Analiza obiektu kubaturowego

- przesłanianie - z uwagi na wysokość budynku i usytuowane przesłanianie nie występuje,
- zacienianie - z uwagi na wysokość budynku i usytuowane zacienianie nie występuje.

3.3. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych

W podjętej analizie uwarunkowań oddziaływania elementów inwestycji tj. budynek, parking, wiatka gospodarcza ze śmietnikiem, strefa placu zabaw przedszkola, żaden z powyższych elementów nie wykacza swoim oddziaływaniem poza zakres działek na których został zaprojektowany.

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
-	-	-

3.4. Wnioski

Obszar oddziaływania obiektu i całego zakresu inwestycji mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

4. Zestawienie powierzchni terenu.

Szczegółowy bilans powierzchni terenu przedstawiono na rys. PZT-1.

5. Informacja dotycząca klasy gruntów na terenie inwestycji.

Na działce inwestycyjnej, wg mapy do celów projektowych i wypisu z rejestru gruntów, znajduje się grunt budowlany Bi, RIVa, dr.

6. Informacja, czy działka, teren lub budynek są wpisane do rejestru zabytków oraz czy znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej lub archeologicznej.

Na obszarze działki obowiązują ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, odnalezionym przy prowadzeniu prac ziemnych - należy zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz bezzwłocznie zawiadomić o zaistniałym fakcie odpowiednie służby Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Z uwagi na sąsiedztwo budynku Kościoła wpisanego do rejestru zabytków projekt podlegał uzgodnieniu z Konserwatorem zabytków w zakresie bryły budynku oraz jego lokalizacji.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Zgodnie z ustawą o ochronie siedlisk niektórych gatunków zwierząt tj. np.: jerzyków i

nietoperzy zabrania się:

- prowadzenia prac budowlanych w otoczeniu zajętych przez ptaki gniazd znajdujących się w budynkach w okresie lęgowym,
- umyślnego ich zabijania. Niszczenia jaj, postaci młodocianych, siedlisk, a także płoszenia i niepokojenia,
- należy spełnić inne zapisy ustawy zapewniające ochronę chronionych gatunków.

Funkcja, która jest przewidziana dla budynku nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Uciążliwość dla środowiska po realizacji inwestycji nie może powodować obniżenia standardów, wymaganych przepisami szczególnymi.

Funkcja, która jest przewidziana dla budynku nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Uciążliwość dla środowiska po realizacji inwestycji nie może powodować obniżenia standardów, wymaganych przepisami szczególnymi.

Dla planowanej inwestycji nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi w szczególności:

- wydzielania się gazów toksycznych,
- obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu,
- niebezpiecznego promieniowania,
- zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby,
- nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej,
- występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach,
- niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego,
- przedostawania się gryzoni do wnętrza,
- ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.

UWAGA

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia.

Nie dopuszcza się zmniejszenia wielkości okien lub zastosowania elementów ograniczających naturalne oświetlenie pomieszczeń.

Wszelkie otwory instalacyjne w przegrodach zewnętrznych należy wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną zapobiegając przed niekontrolowanym dostępem powietrza zewnętrznego, wilgoci oraz przed przedostawaniem się gryzoni do wnętrza.

9. Projektowane elementy zagospodarowania terenu**9.1. Nawierzchnie**

W projekcie występuje kilka typów nawierzchni:

- nawierzchnie trawiaste,
- utwardzenia z kostki betonowej,
- nawierzchnie gruntowe - utwardzenia mineralne – ścieżki,
- nawierzchnie bezpieczne – piasek,
- nawierzchnie gruntowe pokryte korą lub grysem,

Lokalizacja poszczególnych typów nawierzchni wg części graficznej. Dane typów nawierzchni należy wykonać zgodnie z opisem i rysunkami projektów branżowych.

9.2. Ogrodzenie

W projekcie występują dwa typy ogrodzenia wydzielające obszar przy przedszkolu. Lokalizacja ogrodzeń oraz wygląd wg części rysunkowej:

1 typ – ogrodzenie indywidualne - wykonane znajdujące się w strefie bezpośrednio przy budynku przedszkola wg rys. szczegółowego.

Elementy składowe ogrodzenia:

- murek żelbetowy,
- okładzina murku żelbetowego z płytek granitowych,
- słupki ze stali nierdzewnej

2 typ – ogrodzenie systemowe – panelowe będące uzupełnieniem ogrodzenia indywidualnego o poniższych parametrach technicznych:

- wysokość ogrodzenia ok. 1,4 m,

- wymiar panela 2,5 x 1,43 m,
- słupy o przekroju ok. 60x40 mm,
- wymiary oczka 50x200mm,
- średnica drutu 8/6/8 mm,
- liczba mocowań na słup pośredni i końcowy – 3szt.
- wysokość słupka – 2m,
- panel pozbawiony górnych końcówek drutów (grzebienia), zabezpieczenie drutem wieńczącym,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynkowanie,
- elementy ogrodzenia malowane proszkowo w kolorze RAL 7016,

Furtka - furtka jednoskrzydłowa o szerokości 1m, o poniższych parametrach technicznych:

- wysokość dostosowana do wysokości ogrodzenia,
- skrzydło wykonane w formie ramy z profili stalowych zamkniętych,
- wypełnienie furtki systemowym panelem ogrodzeniowym jak dla ogrodzenia,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynkowanie,
- w kolorze RAL 7016,
- klamka i szyld ze stali nierdzewnej wyposażona w zamek patentowy,
- ogranicznik otwarcia zabezpieczający przed zbyt dużym otwarciem,

Brama – brama dwuskrzydłowa o szerokości 3m,

- wysokość dostosowana do wysokości ogrodzenia,
- skrzydło wykonane w formie ramy z profili stalowych zamkniętych,
- wypełnienie systemowym panelem ogrodzeniowym jak dla ogrodzenia,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynkowanie,
- w kolorze RAL 7016,
- klamka i szyld ze stali nierdzewnej wyposażona w zamek patentowy,
- ogranicznik otwarcia zabezpieczający przed zbyt dużym otwarciem,

9.3. Mała architektura

Stojak na rowery

W strefie głównego wejścia do budynku przedszkola zaprojektowano stojaki rowerowe ze stali nierdzewnej. Stojaki należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Elementy projektowane i gotowe małej architektury:

- ławki,
- stojące litery alfabetu
- kosze na odpady
- fontanna
- zabawki placów zabaw wraz z tablicami informatycznymi
- zadaszenie w formie żagla
- zestawy do gry w szachy

Należy wykonać wg proj. architektury krajobrazu.

VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Przeznaczenie

Inwestycja polega na budowie parterowego 4-oddziałowego przedszkola ze żłobkiem wraz z zapleczem socjalnym i dydaktycznym.

Przeznaczenie obiektu jest zgodne z postanowieniami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2. Program użytkowy

Projektowany budynek został podzielony na części:

- Administracyjną,
- Zaplecze kuchenne,
- Pomieszczenie wielofunkcyjne,
- Edukacyjną.

W części edukacyjnej, znajdują się 4 sale przedszkolne, żłobek oraz sala przedszkolna przeznaczona dla dzieci niepełnosprawnych, które dostępne są z projektowanego pomieszczenia wielofunkcyjnego oraz bezpośrednio z poziomu terenu (projektowane wyjścia na taras).

Pomieszczenia pobytu dziennego dzieci w wieku od 0 do 6 lat wyposażone są w niezbędne zaplecze socjalne i dydaktyczne (szatnie, toalety, magazynki podręczne, salę doświadczeń).

3. Parametry techniczne budynku

Parametry techniczne budynku użyteczności publicznej	
liczba kondygnacji	1
powierzchnia zabudowy	1251,44m ²
powierzchnia kondygnacji netto	1106,99m ²
Parametry techniczne wiaty gospodarczej	
liczba kondygnacji	1
powierzchnia zabudowy	24,75m ²
powierzchnia kondygnacji netto	18,64m ²

3.1. Szczegółowe zestawienie powierzchni

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KRASZEWICACH					
nr. pom.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow. /m ² /	wys. pom. /m/	kubatura /m ³ /
1	WIATROŁAP	płytki gresowe	7,25	3,00	21,75
2	SEKRETARIAT / POM. INTENDENTA	wykładzina PCV	6,76	3,00	20,28
3	POM. DYREKTORA	wykładzina PCV	12,03	3,00	36,09
4	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	wykładzina PCV	22,14	3,00	66,42
5	POM. HIGIENICZNO - SANITARNE - dla pracowników (damski)	płytki gresowe	3,01	2,80	8,43
6	KOMUNIKACJA	płytki gresowe	46,38	3,00	139,14
7	POM. HIG.-SAN. - dla pracowników (męski oraz dla O.N.)	płytki gresowe	4,37	2,80	12,24
8	PRALNIA	płytki gresowe	2,79	3,00	8,37
9	ARCHIWUM / SERWEROWNIA	płytki gresowe	12,27	3,00	36,81
10	PRZEDSIONEK POŻAROWY	płytki gresowe	7,80	3,00	23,43
11	GABINET SPECJALISTYCZNY	wykładzina PCV	18,87	3,00	56,61
12	JADALNIA - dla 48 dzieci	wykładzina PCV	60,96	3,00	182,88

13	ZMYWALNIA	płytki gresowe	8,55	3,00	25,65
14	KUCHNIA	płytki gresowe	31,25	3,00	93,75
15	PRZYGOTOWALNIA WARZYW I JAJ	płytki gresowe	4,65	3,00	13,95
16	MAG. WARZYW I OWOCÓW	płytki gresowe	5,83	3,00	17,49
17	KOMUNIKACJA	płytki gresowe	5,54	3,00	16,62
18	MAG. PRODUKTÓW SUCHYCH	płytki gresowe	4,44	3,00	13,32
19	MROŻNIA / CHŁODNIA / OBRÓBKA MIĘSA	płytki gresowe	6,03	3,00	18,09
20	KOMUNIKACJA	płytki gresowe	9,04	3,00	28,26
21	POM. SOCJALNE - dla pracowników kuchni	płytki gresowe	8,02	3,00	24,06
22	POM. HIGIENICZNO - SANITARNE - dla pracowników kuchni	płytki gresowe	3,28	3,00	9,84
23	POM. PORZĄDKOWE	płytki gresowe	4,02	3,00	12,06
24	MAG. ZASOBÓW I NAPOJÓW	płytki gresowe	3,78	3,00	11,34
25	POM. WIELOFUNKCYJNE	wykładzina PCV	194,27	3,00	582,81
26	SALA - dla dzieci niepełnosprawnych ok. 6os.	wykładzina PCV	37,68	3,00	113,04
27	SALA DOŚWIADCZEŃ - do ćwiczeń np.: Montesorii	wykładzina PCV	34,94	3,00	104,82
28	POM. HIGIENICZNO - SANITARNE - toaleta zew. dla O.N.	płytki gresowe	5,70	3,00	17,13
29	POM. HIGIENICZNO - SANITARNE	wykładzina PCV	16,02	3,00	48,06
30	MAGAZYNEK - podręczny dla sali przedszkolnej	wykładzina PCV	4,18	3,00	12,54
31	MAGAZYNEK - podręczny dla sal dydaktycznych	wykładzina PCV	4,18	3,00	12,54
32	SALA PRZEDSZKOLNA - dla 6 latków, 25os.	wykładzina PCV	66,00	3,00	198,00
33	SALA PRZEDSZKOLNA - dla 5 latków, 25os.	wykładzina PCV	66,00	3,00	198,00
34	POM. HIGIENICZNO - SANITARNE - toaleta zew. dla O.N.	płytki gresowe	5,70	3,00	17,13
35	POM. HIGIENICZNO - SANITARNE	wykładzina PCV	16,02	3,00	48,06
36	MAGAZYNEK - podręczny dla sali przedszkolnej	wykładzina PCV	4,18	3,00	12,54
37	MAGAZYNEK - podręczny dla sali przedszkolnej	wykładzina PCV	4,18	3,00	12,54
38	SALA PRZEDSZKOLNA - dla 4 latków, 25os.	wykładzina PCV	66,00	3,00	198,00
39	SALA PRZEDSZKOLNA - dla 3 latków, 25os.	wykładzina PCV	66,00	3,00	198,00
40	POM. MYCIA NOCNIKÓW	wykładzina PCV	3,71	3,00	11,13
41	POM. HIGIENICZNO - SANITARNE	wykładzina PCV	16,02	3,00	48,06
42	MAGAZYNEK - podręczny dla sali przedszkolnej	wykładzina PCV	3,53	3,00	10,59
43	SALA ŻŁOBKA - leżakowanie - dla 20os.	wykładzina PCV	53,58	3,00	160,74
44	SALA ŻŁOBKA - dla 20os.	wykładzina PCV	54,42	3,00	163,26
45	WÓZKOWNIA	płytki gresowe	5,39	3,00	16,17
46	SZATNIA - żłobek	płytki gresowe	8,62	3,00	25,86
47	POM. TECHNICZNE	płytki gresowe	11,81	3,00	35,43
48	MAGAZYN - sprzętu wewnętrznego	płytki gresowe	7,40	3,00	22,20
49	SZATNIA - przedszkole	płytki gresowe	52,40	3,00	157,20

POW. PARTERU:	1106,99	-	3319,49
----------------------	----------------	----------	----------------

Szczegółowe wymiary budynku wg części graficznej.

4. Forma architektoniczna

Budynek składa się z trzech brył o jednej kondygnacji różnych wysokościach oraz różnych dachach. Bryła zwarta o przenikających się elementach.

5. Istniejące elementy do rozbiórki, demontażu, zmiany:

Brak.

6. Projektowane elementy oraz rozwiązania materiałowe**UWAGA**

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia. Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

Klasy nośności i wytrzymałości elementów konstrukcyjnych weryfikować z proj. konstrukcji.

Rozwiązania materiałowe oraz kolejność warstw przegród budowlanych przedstawiono szczegółowo w części graficznej opracowania na przekrojach i tabelach „WARSTWY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH”.

Właściwości cieplne przegród budowlanych przedstawiono w części opisu technicznego PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA – załącznik do projektu budowlanego.

6.1. Posadzki**6.1.1. Dylatacje**

W miejscach wskazanych w proj. inst. sanitarnych należy wykonać dylatacje posadzki z uwagi na układ ogrzewania podłogowego.

6.2. Dostępność połaci dachowej

Z uwagi na niewielką wysokość budynku dostępność dachu należy zapewnić poprzez dostawianą drabinę do budynku.

6.3. Schody, pochylnie i balustrady zewnętrzne

Schody i pochylnie zewnętrzne zaprojektowano jako żelbetowe.

Układ, wykończenie materiałowe i lokalizację wg części graficznej.

Balustrady wykonać wg rysunków szczegółowych stosując się do przepisów bezpieczeństwa użytkowania i Polskich Norm.

Przy pochylniach dla osób niepełnosprawnych projektuje się poręcz ze stali nierdzewnej wg części graficznej opracowania.

6.4. Stolarka okienna i drzwiowa**6.4.1. Okna**

Projektuje się ślusarkę okienną aluminiową w kolorze obustronnym szare aluminium (RAL 9007).

Współczynnik dla całego okna min. $U_w=0,9W/(m^2 \times K)$.

6.4.2. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne

Wymiar, otwieralność i uchylność, szczegółowe parametry techniczne oraz uwagi do ślusarki wg oznaczenia na elewacjach oraz zestawienia ślusarki.

UWAGI:

Okna i drzwi zewnętrzne należy zamontować na tzw. „ciepły montaż” stosując systemowe taśmy rozprężne, „ciepłe” profile parapetowe i progowe wg wytycznych producentów.

Dla ślusarki drzwiowej zachować należy zachować minimalne wymiary światła przejścia określone w projekcie oraz kierunek otwieralności, klasę odporności ogniowej.

Dla drzwi wewnętrznych oznaczonych na rzutach z otworami wentylacyjnymi, wykonać podcięcie drzwi lub otwory zapewniające przepływ powietrza, o pow. min. 0,022m².

6.5. Termoizolacja

Rozwiązania materiałowe i lokalizację poszczególnych typów izolacji termicznej przedstawiono w części graficznej opracowania.

UWAGA

Właściwości cieplne przegród budowlanych przedstawiono w części PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.

6.6. Materiały wykończeniowe wewnętrzne

6.6.1. Okładziny ścienne

Okładzina ścienna PCV

Dla wskazanych w projekcie pomieszczeń sanitarnych (przy salach przedszkolnych i żłobkowych) zaprojektowano okładzinę ścienną z PCV ONEX firmy FORBO parametrach technicznych wskazanych poniżej:

- grubość całkowita – 0,92mm
- grubość warstwy wierzchniej – 0,12mm
- trwałość kolorów wg normy EN ISO 105-B02 - ≥ 6
- waga całkowita – 1,5kg/m²

Okładzina ścienna z płytek ceramicznych / gresowych

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych wykonać okładziny ceramiczne wg części graficznej. Stosując elastyczne kleje do płytek dostosowane do ich wielkości. Fugi wykonać gr.2mm firmy Sopro w kolorze zbliżonym do koloru płytki. W miejscach wymagających elastyczności fugi stosować silikon sanitarny Sopro Silikon w kolorze fugi.

Kolorystyka, układ oraz konkretny dobór płytek i fug wg części graficznej.

Farba ścienna

Przed pomalowaniem ścian i sufitów podłoże przemaalować gruntem np.: UNI GRUNT. Ściany i sufity wewnątrz budynku malować dwukrotnie emulsją lateksową do ścian i sufitów, odporna na zmywanie, matową. Kolorystyka oraz konkretny dobór farby wg projektu wnętrza.

Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowych

W budynku należy zabezpieczyć do klasy R30 odporności ogniowej elementy stalowe głównej konstrukcji nośnej np.: słupy stalowe, poprzez wykonanie powłoki malarskiej farbą pęczniejącą np.: PROMAPAINTE®-S.

Farba ppoż (R30), kolor RAL 9007
Ogniochronna farba pęczniejąca PROMAPAINTE®-S

6.6.2. Okładziny posadzkowe

Płytki gresowe

W pomieszczeniach wskazanych w części graficznej należy wykonać płytki gresowe. Stosując elastyczne kleje do płytek dostosowane do ich wielkości. Fugi wykonać gr.3mm firmy Sopro w kolorze zbliżonym do koloru płytki. W miejscach wymagających elastyczności fugi stosować silikon sanitarny Sopro Silikon w kolorze fugi.

Kolorystyka, układ oraz konkretny dobór płytek i fug wg części graficznej.

UWAGA

W miejscach wskazanych należy wykonać cokoliki z tego samego materiału co posadzka.

Wykładzina posadzkowa PCV

Dla wskazanych w projekcie pomieszczeń zaprojektowano wykładzinę PCV firmy FORBO parametrach technicznych wskazanych poniżej:

Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO ALLURA WOOD

- grubość całkowita – 2,5mm
- grubość warstwy wierzchniej – 0,7mm
- trwałość kolorów wg normy EN ISO 105-B02 - ≥ 6
- waga całkowita – 3,6kg/m²
- klasa antypoślizgowości – R10
- Klasyfikacja obiektowa wg PN EN-ISO 10874 – klasa 34
- Klasyfikacja przemysłowa wg PN EN-ISO 10874 – klasa 43
- odporność na ścieranie (grupa) – T
- wgniecenia resztkowe wg normy PN-EN ISO 24343-1 - ≥ 6

Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO MARMOLEUM

- grubość całkowita – 2,5mm
- grubość warstwy wierzchniej – 0,7mm
- trwałość kolorów wg normy EN ISO 105-B02 - ≥ 6
- klasa antypoślizgowości – R9
- Klasyfikacja obiektowa wg PN EN-ISO 10874 – klasa 34
- Klasyfikacja przemysłowa wg PN EN-ISO 10874 – klasa 43
- odporność na ścieranie (grupa) – T
- wgniecenia resztkowe wg normy PN-EN ISO 24343-1 - ≥ 6
- giętkość i ugięcie f_{i40} mm

Wykładzina PVC gr. 2,0mm – FORBO SURESTEP (łazienki)

- grubość całkowita – 2,0mm
- grubość warstwy wierzchniej – 0,7mm
- trwałość kolorów wg normy EN ISO 105-B02 - ≥ 6
- waga całkowita – 2,75kg/m²
- klasa antypoślizgowości – R10
- Klasyfikacja obiektowa wg PN EN-ISO 10874 – klasa 34
- Klasyfikacja przemysłowa wg PN EN-ISO 10874 – klasa 43
- odporność na ścieranie (grupa) – T
- giętkość i ugięcie f_{i10} mm
- wgniecenia resztkowe wg normy PN-EN ISO 24341-1 - ≥ 6

Lokalizacja oraz kolorystyka poszczególnych typów wykładzin wg części graficznej.

6.6.3. Sufity

Sufit podwieszany

W budynku zaprojektowano Podwieszany systemowy rastrowy 60x60 np. Rockfon Higienic

6.6.4. Parapety wewnętrzne - Windows Sill z płyty MDF, gr.25mm, fornir naturalny - kolor orzech włoski, wykończenie WS3, R2

6.7. Materiały wykończeniowe zewnętrzne

6.7.1. Tynki

- tynk silikatowy barwiony w masie w kolorach i strukturze wg części graficznej.

UWAGA

Ocieplenie budynku wykonać wg systemu BSO , tynk cienkowarstwowy na warstwie siatki zbrojącej wtopionej w warstwę kleju. Należy stosować klej z włóknami zbrojącymi.

6.7.1. Okładzina klinkierowa elewacji

Płytki klinkierowe Vandersanden – model BORDEAUX (fuga szarobetonowa). Montaż na elastycznym kleju przystosowanym do stosowania na zewnątrz.

6.7.2. Kasetony elewacyjne

Kasetony elewacyjne K1 stalowe Pruszyński z zamkiem prostym,

- grubość kasetonu – wg części graficznej
- grubość blachy – 1,2mm
- powłoka – kaseton powlekany hutniczo w kolorze RAL 9006
- materiał – blacha

6.7.3. Dach spadzisty

Płyty warstwowe dachowe Arcelor Mittal Ondatherm 1001 FR z pianą typu (X-PIR)

- Grubość – 120/160
- Szerokość modułarna – 100cm
- Kolorystyka - 7016
- Profilowanie zewnętrzne - systemowe
- Profilowanie wewnętrzne – systemowe
- Rdzeń - ze sztywnej pianki poliizocyanuranowej (X-PIR)

- Grubość okładziny zewnętrznej – 0,63mm
- Grubość okładziny wewnętrznej – 0,50mm
- Materiał okładziny, gatunek stali - S320GD
- Materiał okładziny, ocynk – Z200, od zewnątrz 150g/m², od wewnątrz 50g/m²

Płyty warstwowe ściennie Arcelor Mittal Promisol 2003BI FR 120 (X-PIR) z mocowaniem ukrytym

- Grubość – 120
- Szerokość modularna – 100cm
- Kolorystyka - 7016
- Profilowanie zewnętrzne - R rowkowane
- Profilowanie wewnętrzne – L liniowanie
- Rdzeń - ze sztywnej pianki poliizocyjanuranowej (X-PIR)
- Grubość okładziny zewnętrznej – 0,63mm
- Grubość okładziny wewnętrznej – 0,50mm
- Materiał okładziny, gatunek stali - S320GD
- Materiał okładziny, ocynk – Z200, od zewnątrz 150g/m², od wewnątrz 50g/m²

Elementy uzupełniające - obróbki blacharskie dachu tj. kalenica, wiatrownica, okapniki, pasy pod i nad rynnowe itd

Wykonać jako rozwiązania systemowe z blachy o parametrach zewnętrznej okładziny płyty warstwowej.

6.7.4. Stropodach

Zaprojektowano pokrycie stropodachu membraną hydroizolacyjną na bazie polimerów Sikaplan 18 G. Dachowa membrana izolacyjna mocowana mechanicznie do podłoża konstrukcyjnego dachu za pomocą systemowych kołków oraz zgrzewana na zakład.

- grubość 1,8 mm
- struktura - wielowarstwowa,
- kolor warstwy wierzchniej - szary (zbliżona do RAL 7015),
- syntetyczna membrana dachową na bazie wysokiej jakości polichlorku-winyłu (PCW), zgodną z EN 15956,
- wysoka odporność na oddziaływanie warunków atmosferycznych, także stałe promieniowanie UV,
- wysoka odporność na starzenie,
- wysoka odporność na gradobicie,
- Odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska,
- Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne,
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie,
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach,
- Wysoka paro-przepuszczalność,
- Dobra zgrzewalność,

Wszystkie elementy pokrycia dachu należy wykonać wg rozwiązań systemowych stosując wszystkie elementy systemu.

UWAGA

Pod warstwą membrany należy zastosować warstwę rozdzielającą w włókna szklanego S-GLASS FLEECE 120.

6.7.5. Obróbki blacharskie

Wykonać obróbki blacharskie dachu oraz atyki z blachy powlekanej w kolorze RAL 7016. Mocować mechanicznie, trwale do elementów nośnych.

6.7.6. Parapety zewnętrzne - z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016.

6.7.7. Rynny i rury spustowe

Projektuje się system rynnowy - rynna kwadrat oraz rura spustowa kwadrat w systemie bezokapowym Galeco 125/80.

Elementy widoczne tj maskownica wykonać w kolorze dachu RAL 7016 – antracyt.

Projektuje się wpust deszczowy przed wejściem w podłoże do kanalizacji deszczowej wraz z osadnikiem i rewizją. Wpust PCV w kolorze grafitowym wg proj. inst. sanitarnej.

Odwodnienie stropodachu z pokryciem z membrany PWC za pomocą wpustów Geberit Pluvia typ 7+ d90 DAF wg proj. br. sanitarnej. Wpusty podgrzewane wg proj. inst. elektrycznej oraz sanitarnej.

UWAGA

Do zapewnienia właściwego, całkowitego odbioru wody z dachu budynku należy wykonać rynny i rury spustowe oraz przyjąć wymiary elementów zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta, stosując wszystkie elementy systemu tj.: łączniki, obejmy, haki rynnowe, zaślepki, narożniki, sztucery, przelew kanalizacyjny przed wejściem w podłoże do kanalizacji deszczowej.

6.8. Napis elewacyjny 3d podświetlany

Na budynku zaprojektowano w dwóch miejscach napis „PUBLICZNE PRZEDSZKOLE W KRASZEWICACH”. Napis należy wykonać jako samodzielne litery. Wymiary, lokalizację oraz czcionkę należy wykonać wg części graficznej.

Rozwiązanie materiałowe:

- front wykonany z płyt plexi w kolorze białym o grubości dostosowanej do wielkości liter,
- obramówka litery z giętego aluminium w kolorze srebrnym,
- podświetlenie led o barwie naturalnej,
- litery o głębokości 10cm,

UWAGI:

Zagęszczenie usytuowania punktów świetlnych ledowych w sposób zapewniający jednolitą iluminację płaszczyzny frontowej.

6.9. Kolorystyka budynku

Wg części graficznej projektu elewacji.

7. Oświetlenie i nasłonecznienie

Dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zaprojektowano:

- stosunek powierzchni przeszklonych dla pomieszczeń na stały pobyt ludzi, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1:8,
- dla wszystkich pomieszczeń zaprojektowano oświetlenie światłem sztucznym odpowiednio do potrzeb użytkowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. Dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych

Budynek dostosowany jest dla osób niepełnosprawnych, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb dzieci niepełnosprawnych.

Wszystkie pomieszczenia parteru są dostępne poprzez pochylnie dla osób niepełnosprawnych. Jedna z sal przedszkolnych została przystosowana dla szczególnych potrzeb dydaktycznych dzieci niepełnosprawnych.

9. Wyposażenie techniczne budynku

Wg poszczególnych projektów branżowych.

9.2. Wentylacja

W budynku projektuje się wentylację mechaniczną obejmującą całość budynku wg proj. inst. sanitarnej.

10. Konstrukcja budynku / bezpieczeństwo konstrukcji budynku

UWAGA

Wszystkie elementy dotyczące konstrukcji budynku oraz sposobu ich realizacji należy wykonać wg projektu konstrukcji zachowując przepisy bezpieczeństwa konstrukcji.

11. Bezpieczeństwo pożarowe budynku

Wg punktu ANEKS OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

12. Oszczędność energii i izolacyjność cieplna

12.1. Założenia do obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej

Wymagana izolacyjność cieplna przegród budowlanych została zaprojektowana zgodnie z wymaganymi współczynnikami przenikania ciepła U_c obowiązującymi od dnia 1 stycznia 2021r.

12.2. Wymagane parametry przegród budowlanych

NAZWA PRZEGRODY	WYMAGANY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA NA ROK 2021 $U_{C(max)}$ [W/(m ² ·K)]
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,20
DACH, STROPODACH I STROP POD NIEOGRZEWANYMI PODDASZAMI	U=0,15
ŚCIANA WEWNĘTRZNA dla $\Delta t \geq 8^{\circ}C$	U=1,00
PODŁOGA NA GRUNCIE	U=0,30
OKNA	U=0,9
OKNA POŁACIOWE	U=1,1
DRZWI W PRZEGRODACH ZEWNĘTRZNYCH	U=1,3

Zaprojektowane wartości współczynników przenikania ciepła wg PROJEKTOWANEJ CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ (załącznik do projektu budowlanego).

13. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej budynku

Z uwagi na sąsiedztwo budynku Kościoła wpisanego do rejestru zabytków projekt podlegał uzgodnieniu z Konserwatorem zabytków w zakresie bryły budynku oraz jego lokalizacji.

14. Informacja o nieistotnych odstępstwach od zatwierdzonego projektu budowlanego

W projekcie nie przewiduje się zmian istotnych wymienionych w Art. 36a. ust. 5 Ustawy Prawo Budowlane w zakresie:

- 1) projektu zagospodarowania działki lub terenu;
- 2) charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego: kubatury, powierzchni zabudowy, wysokości, długości, szerokości i liczby kondygnacji obiektu budowlanego, z zastrzeżeniem ust. 5a;
- 3) zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne;
- 4) zmiany zamierzonego sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części;
- 5) ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, innych aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- 6) wymagającym uzyskania lub zmiany opinii, uzgodnień i pozwoleń, które są wymagane do uzyskania pozwolenia na budowę lub do dokonania zgłoszenia:

Zgodnie z Art. 36a.ust.6 dla wszystkich zmian nie wyszczególnionych powyżej projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę, a w przypadku uznania, że jest ono nieistotne, zamieszcza w projekcie budowlanym odpowiednie informacje (rysunek i opis) dotyczące tego odstąpienia.

15. Uwagi końcowe

15.1. Prace budowlane, należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15.2. Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu była mapa do celów projektowych. Nie wyklucza się wystąpienia niezgodności ze stanem faktycznym. W trakcie tyczenia wszystkie wymiary sprawdzić geodezyjnie. W przypadku stwierdzenia różnic w projekcie ze stanem faktycznym stwarzających niemożliwość wykonania elementów zaprojektowanych lub zmieniających projekt zagospodarowania terenu wymagający zmiany

pozwolenia na budowę należy zawiadomić projektanta i wstrzymać prace budowlane.

15.3. W przypadku rozbieżności projektowych pomiędzy elementami składowymi projektu wykonawczego oraz budowlanego, rozwiązania projektowe należy uzgodnić z projektantem.

VII. ZESTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH

L.p	Nazwa	
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – SEKRETARIAT / POK. INTENDENTA	
	Ściana	Farba lateksowa
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO
	Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – POM. DYREKTORA	
	Ściana	Farba lateksowa
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO
	Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – POKÓJ NAUCZYCIELSKI	
	Ściana	Farba lateksowa, płytki ceramiczne Nowa Gała 30x60cm (biała) - pas nad szafkami h=70cm dł.=3,4m
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO
	Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – ARCHIWUM / SEWEROWNIA	
	Ściana	Farba lateksowa
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
	Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – GABINET SPECJALISTYCZNY	
	Ściana	Farba lateksowa
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO
	Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – KOMUNIKACJA	
	Ściana	Farba lateksowa
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
	Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – TOALETA DLA PRACOWNIKÓW	
	Ściana	Płytki ceramiczne wg części graficznej, do wysokości 2,25m; Farba lateksowa – powyżej 2,25m; Wklejane lustro o wym. 60x60
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
	Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA (przystosowana dla osób niepełnosprawnych)	
	Ściana	Płytki ceramiczne wg części graficznej, do wysokości 2,25m; Farba lateksowa – powyżej 2,25m
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
	Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – PRALNIA	

Ściana	Płytki ceramiczne do wysokości 2,1m; Farba lateksowa – powyżej 2,1m
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
ZAPLECZE KUCHENNE	
Ściana	Płytki ceramiczne Nowa Gala 30x60cm (biała) do wysokości 2,1m - pom. 13,14,15,19; farba lateksowa powyżej płytek ceramicznych
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
WEZŁ KUCHENNY – POM. SOCJALNE DLA PRACOWNIKÓW	
Ściana	Farba lateksowa; płytki ceramiczne Nowa Gala 30x60cm (biała) - pas nad szafkami h=60cm dł.=2,7m
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
WEZŁ KUCHENNY – TOALETA (dla pracowników kuchni)	
Ściana	Płytki ceramiczne do wysokości 2,1m; Farba lateksowa – powyżej 2,1m; Wklejane lustro o wym. 60x60cm
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Płytki gresowe
Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
POM. PORZĄDKOWE	
Ściana	Płytki ceramiczne do wysokości 2,1m; Farba lateksowa – powyżej 2,1m
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Płytki gresowe
Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
POM. WIELOFUNKCYJNE	
Ściana	Farba lateksowa, fototapeta wg części graficznej, profil gzymsowy dekoracyjny ścienny wg części graficznej,
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO
Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SALA DOŚWIADCZEŃ	
Ściana	Farba lateksowa, naklejki na oknie łazienki fi 65cm ok3-5szt. (rybki, w połowie okna poziom wody)
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO
Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SALA PRZEDSZKOLNA DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
Ściana	Farba lateksowa, naklejki na oknie łazienki fi 65cm ok3-5szt. (rybki, w połowie okna poziom wody)
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO
Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – 4 SALE PRZEDSZKOLNE	
Ściana	Farba lateksowa, naklejki na oknie łazienki fi 65cm ok3-5szt. (rybki, w połowie okna poziom wody)
Sufit	wg części graficznej
Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO

Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm	
CZEŚĆ EDUKACYJNA – SALA ŻŁOBKA		
Ściana	Farba lateksowa, naklejki na oknie łazienki fi 65cm ok3-5szt. (rybki, w połowie okna poziom wody), fototapeta wg części graficznej	
Sufit	wg części graficznej	
Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO	
Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm	
CZEŚĆ EDUKACYJNA – JADALNIA		
Ściana	Farba lateksowa, fototapeta wg części graficznej	
Konstrukcja stalowa	Farba ppoż (R30), kolor RAL 9007 Ogniochronna farba pęczniająca PROMAPAIN®-S	
Sufit	wg części graficznej	
Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO	
Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm	
CZEŚĆ EDUKACYJNA – TOALETY (PRZEDSZKOLE)		
Ściana	Okładzina PVC gr. 0,92mm do wysokości 2,0m; Powyżej 2,0m farba lateksowa; wklejane lustro 50x307cm oraz 50x20cm 2szt. (nad umywalkami)	
Ściana	Farba lateksowa RAL 9010 (biały)	
Sufit	wg części graficznej	
Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,0mm - FORBO	
Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,0mm – FORBO; h=10cm	
CZEŚĆ EDUKACYJNA – TOALETY (ŻŁOBEK)		
Ściana	Okładzina PVC gr. 0,92mm do wysokości 2,1m; Powyżej 2,1m farba lateksowa; wklejane lustro 50x100cm (nad umywalkami)	
Ściana	Farba lateksowa RAL 9010 (biały)	
Ściana	Naklejka ścienna wg części graficznej	
Ściana	Naklejka ścienna wg części graficznej	
Sufit	wg części graficznej	
Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,0mm - FORBO	
Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,0mm – FORBO; h=10cm	
CZEŚĆ EDUKACYJNA – TOALETY ZEWNĘTRZNE		
Ściana	Płytki ceramiczne do wysokości 2,1m	
Sufit	wg części graficznej	
Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej	
Cokolik	Płytki gresowe h=10cm	
CZEŚĆ EDUKACYJNA – POMIESZCZENIE MYCIA NOCNIKÓW		
Ściana	Płytki ceramiczne do wysokości 2,1m	
Sufit	wg części graficznej	
Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej	
Cokolik	Płytki gresowe h=10cm	
CZEŚĆ EDUKACYJNA – MAGAZYNKI PODRĘCZNE		
Ściana	Farba lateksowa	

	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Wykładzina PVC gr. 2,5mm - FORBO
	Cokolik	Wykładzina PVC gr. 2,5mm – FORBO; h=10cm
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – POM. TECHNICZNE, MAGAZYN SPRZĘTU WEWNĘTRZNEGO		
	Ściana	Farba lateksowa
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
	Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SZATNIA - PRZEDSZKOLE		
	Ściana	Farba lateksowa
	Konstrukcja stalowa	Farba ppoż (R30), kolor RAL 9007 Ogniochronna farba pęczniająca PROMAPAIN®-S
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
	Cokolik	Płytki gresowe h=10cm
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SZATNIA , WÓZKOWNIA - ŻŁOBEK		
	Ściana	Farba lateksowa
	Sufit	wg części graficznej
	Podłoga	Płytki gresowe wg części graficznej
	Cokolik	Płytki gresowe h=10cm

VIII. WYPOSAŻENIE

1. WYPOSAŻENIE PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Ilość
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – SEKRETARIAT / POK. INTENDENTA	
	Wg odrębnego opracowania	
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – POM. DYREKTORA	
	Wg odrębnego opracowania	
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – POKÓJ NAUCZYCIELSKI	
1.	Zlewozmywak	Szt. 1
2.	Bateria zlewozmywakowa	Szt. 1
3.	Umywalka nablutowa	Szt.1
4.	Bateria umywalkowa	Szt.1
5.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Szt.1
6.	Dozownik do mydła	Szt.1
7.	Szafa wnękowa – wg proj. indywidualnego	Komplet – 1
8.	Szafka kuchenna dolna 342x80x60cm – wg proj. indywidualnego	Komplet - 1
9.	Lodówka podblatowa - wg odrębnego opracowania	
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – ARCHIWUM / SERWEROWNIA	
	Wg odrębnego opracowania	
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – GABINET SPECJALISTYCZNY	
	Wg odrębnego opracowania	
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – KOMUNIKACJA	
1.	Ławka 4 miejscowa o wym. 2380 x 630 x 800mm w kolorze srebrnym	Szt.4
2.	Tablica korkowa o wym.100x150cm	Szt.3
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – TOALETA DLA PRACOWNIKÓW	
1.	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym + deska sedesowa	Szt. 1
2.	Przycisk	Szt. 1
3.	Umywalka 60x32	Szt. 1
4.	Bateria umywalkowa bezdotykowa	Szt. 1
5.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany	Szt. 1
6.	Lustro wklejane 60x60	Szt. 1
7.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Szt. 1
8.	Dozownik do mydła	Szt. 1
9.	Uchwyt na papier toaletowy	Szt. 1
	CZEŚĆ ADMINISTRACYJNA – TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA (przystosowana dla osób niepełnosprawnych)	
1.	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych bez barier z deską sedesową dla ON	Szt.1
2.	Stelaż pod miskę ustępową	Szt.1
3.	Przycisk	Szt.1
4.	Umywalka dla niepełnosprawnych bez barier – syfon podtynkowy 64x55	Szt.1
5.	Bateria termostatyczna umywalkowa bezdotykowa	Szt.1
6.	Uchylny uchwyt dla ON 60 cm	Szt.1
7.	Uchwyt stały do ściany poziomo-pionowy 50x70 „L” lewy	Szt.1
8.	Lustro uchylne 60x60	Szt.1
9.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Szt.1
10.	Dozownik do mydła	Szt.1
11.	Uchwyt na papier toaletowy	Szt.1

	CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA – PRALNIA	
	Wg odrębnego opracowania	
	ZAPLECZE KUCHENNE	
	Wg technologii kuchni	
	WĘZEL KUCHENNY – POM. SOCJALNE DLA PRACOWNIKÓW	
1.	Umywalka nablatowa	Szt. 1
2.	Zlewozmywak	Szt. 1
3.	Bateria umywalkowa	Szt. 1
4.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa	Szt.1
5.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Szt. 1
6.	Dozownik do mydła	Szt. 1
	WĘZEL KUCHENNY – TOALETA (dla pracowników kuchni)	
1.	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym + deska sedesowa	Szt. 1
2.	Przycisk	Szt. 1
3.	Umywalka 65x46	Szt. 1
4.	Bateria umywalkowa bezdotykowa	Szt. 1
5.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany	Szt. 1
6.	Lustro 60x60	Szt. 1
7.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Szt. 1
8.	Dozownik do mydła	Szt. 1
9.	Uchwyt na papier toaletowy	Szt. 1
	POM. PORZĄDKOWE	
1.	Brodzik gospodarczy ze wspornikiem 70x100x25 cm	Szt. 1
2.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa+ słuchawka prysznicowa	Szt. 1
3.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Kpl. 1
4.	Zawór czerpalny (szybkozłaczce)	Szt. 1
	POM. WIELOFUNKCYJNE	
1.	Tablica korkowa o wym.200x120cm	Szt.5
2.	Drabinki gimnastyczne – szczebelkowa 90x220cm	Szt.4
3.	Drabinki gimnastyczne – kratowo-linowa 90x220cm	Szt.2
4.	Drabinki gimnastyczne –ścianka wspinaczkowa 90x220cm	Szt.1
5.	Drabinki gimnastyczne – 2 szczeble pionowe 90x220cm	Szt.2
6.	obudowa drabinek od lewej i prawej strony – sklejka gr.10mm w kolorze drabinek, mocowana do drabinek, h=220cm	Szt.2
	CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SALA DOŚWIADCZEŃ	
	Wg odrębnego opracowania	
	CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SALA PRZEDSZKOLNA DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
	Wg odrębnego opracowania	
	CZĘŚĆ EDUKACYJNA – 4 SALE PRZEDSZKOLNE	
1.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	Szt. 4
2.	Bateria zlewozmywakowa bezdotykowa	Szt. 4
3.	Dywan średnicy 4,0m	Szt. 4
4.	Siedzisko podokienne o wym.400x40x38,5cm	Szt. 4
	CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SALA ŻŁOBKA	
1.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	Szt. 1
2.	Bateria zlewozmywakowa bezdotykowa	Szt. 1

3.	Umywalka	Szt. 1
4.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa	Szt. 1
5.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Szt. 1
6.	Dozownik do mydła	Szt. 1
7.	Dywan średnicy 3,0m	Szt. 1
8.	Łóżka do spania	
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – JADALNIA		
1.	Krzeselka – wg odrębnego opracowania	-
2.	Stoliki – wg odrębnego opracowania	-
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – TOALETY		
1.	Miska ustępowa dziecięca ze spluczką z deską sedesowa	Kpl. 9
2.	Ścianka giszetowa z drzwiami kowbojkami np. LOCOMOCO	Kpl. 6
3.	Płyta HPL – wypełnienie boczne ścianek giszetowych wraz z elementami konstrukcyjnymi - słupek stalowy R100x100x3mm L=145cm, ocynkowany, malowany proszkowo w kolorze zielonym - NCS 1075-G50Y, wysokość od poziomu posadzki 115cm. Montaż słupków do płyty betonowej za pośrednictwem blachy 25x25cm gr.10mm oraz 4 kotwy HILTI M10 HVU + HAS	Kpl. 9
4.	Pisuar dziecięcy	Szt. 3
5.	Umywalka dla dzieci – 42x50	Szt. 12
6.	Bateria umywalkowa bezdotykowa	Szt. 12
7.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany	Szt. 12
8.	Brodzik 80x80 (montowany na h=45cm)	Szt. 3
9.	Bateria prysznicowa	Szt. 3
10.	Lustro (wg.projektu)	Szt. 2
11.	Lustro (wg.projektu)	Szt. 2
12.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Szt. 3
13.	Uchwyt na papier toaletowy	Szt. 9
14.	Dozownik do mydła	Szt. 6
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – POMIESZCZENIE MYCIA NOCNIKÓW		
1.	Miska ustępowa z deską sedesową	Szt. 1
2.	Komora gospodarcza	Szt. 1
3.	Bateria zlewozmywakowa z wysuwaną głowicą i węzłem	Szt. 1
4.	Szafa przelotowa na nocniki 70x120x 200 ze stali nierdzewnej	Szt. 1
5.	Pojemnik na ręczniki papierowe	Szt. 1
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – MAGAZYNKI PODRĘCZNE, MAGAZYN SPRZĘTU WEWNĘTRZNEGO		
1.	Regały – wg odrębnego opracowania	-
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SZATNIA - PRZEDSZKOLE		
1.	Szafki ubraniowe po 5szt. w zestawie – wg odrębnego opracowania	-
CZĘŚĆ EDUKACYJNA – SZATNIA - ŻŁOBEK		
1.	Szafki ubraniowe po 5szt. w zestawie – wg odrębnego opracowania	-

2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

L.p	Nazwa	Ilość
GAŚNICE		
1.	GP4x ABC (6kg)	10
2.	Hydrant z miejscem na gaśnicę	Szt. 1
3.	Hydrant z miejscem na gaśnicę wersja boczna - INOX	Szt. 1
WYCIERACZKI		
1.	Zew. Wpuszczana 150x90 z odpływem, aluminiowa typ 22 MLX Matathon (wzmocniona) – wkład czyszczący gumowy w kolorze szarym	Szt. 1

2.	Wew. Wpuszczana 150x90 aluminiowa typ 22 MLX Matathon (wzmocniona) – wkład czyszczący szczotkowy w kolorze szarym	Szt. 1
3.	Videodomofon	Szt. 2
ROLETY OKIENNE WEWNĘTRZNE		
1.	Pom. nr 27, 32, 33, 38, 39, 43 – fasada nr FZ3 i FZ2 o wym.	Zestaw – szt.6
2.	Żłobek – fasada pomiędzy pomieszczeniami nr FW3. Montaż od strony pom. nr43	Zestaw – szt.1
ŻALUZJE PIONOWE - WERTIKALE		
1.	Pok. Dyrektora – część fasady nr O3-O7	Zestaw – szt.1
2.	Pok. Nauczycielski – część fasady nr O3-O7	Zestaw – szt.1
3.	Jadalnia – fasady nr O3-O7	Zestaw – szt.1
4.	Żłobek – fasada nr FZ4	Zestaw – szt.1
5.	Pom. Wielofunkcyjne – fasada nr FZ1	Zestaw – szt.1

3. UWAGI

- 3.1. W projekcie zaprojektowano hydrant wewnętrzny, podtynkowy, wersja zwykła oraz boczna szafka z miejscem na gaśnicę o parametrach technicznych:
- zwijadło węża z osią wodną i węzłem tłocznym półsztywnym o średnicy 25 mm o dł.30m zgodnym z normą PN-EN 694,
 - wykonanie szafki hydrantowej INOX,
 - drzwi hydrantu z ukrytymi zawiasami wewnątrz szafki,
 - zamek patentowy,
 - zwijadło z blachy stalowej ocynkowanej malowane proszkowo w kolorze czerwonym,
 - wyposażenie w hamulec do regulacji siły hamowania.
- 3.2. Elementy wyposażenia poza zakresem opracowania:
- sprzęt do zabawy niewyszczególniony w zestawieniu,
 - ekrany spuszczone, rzutniki, tablice interaktywne, komputery, pralka, suszarka na pranie itd.
 - kosze na śmieci w pomieszczeniach,
 - szafki szatniowe,
 - meble, łóżko pierwszej pomocy, apteczki,
 - oznaczenia BHP, P.POŻ. , SANEPID, (należy uwzględnić, wg potrzeb zgodnie z obowiązującymi przepisami),
 - elementy ruchome nie wyszczególnione w zestawieniu
 - wyposażenie wiaty gospodarczej tj. regały, kosze na śmieci itp.
- 3.3. Wszystkie elementy wyposażenia powinny posiadać wymagane przepisami Atesty i dopuszczenia do użytkowania w budynku użyteczności publicznej – oświata.
- 3.4. Montaż wyposażenia wg wytycznych producenta, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem w szczególności bezpieczeństwa użytkownika.
- 3.5. Powyższe zestawienie nie uwzględnia wyposażenia koniecznego do zastosowania, a znajdującego się w opracowaniach projektów branżowych.
- 3.6. Wyposażenie należy rozpatrywać dla całości opracowania (rysunki, opis, zestawienia).

IX. TECHNOLOGIA KUCHNI

1.0 DANE OGÓLNE.

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny kuchni w przedszkolu publicznym w miejscowości Kraszewice.

1.2 Materiały wyjściowe do opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczny obiektu,
- przepisy obowiązujące dla tego typu obiektów.

Materiałami wyjściowymi do opracowania są aktualne na dzień wykonywania projektu:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów BHP;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze;
- Ustawa o bezpieczeństwie żywności i żywienia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

1.3 Program produkcji zaplecza gastronomicznego został opracowany na podstawie planowanej liczby żywionych.

Plan żywieniowy - program ten przewiduje wydawanie posiłków: ok. 3 posiłki (śniadanie, obiad, podwieczerek) x 120 dzieci / 1 dzień roboczy.

2.0 PROGRAM UŻYTKOWY

2.1 Ilość wydawanych posiłków

3 posiłki x 120 dzieci / 1 dzień roboczy

2.2 Zakres działalności

Omawiane w załączonym projekcie zaplecze kuchenne stanowić będzie obiekt zaliczany do zakładów żywienia zbiorowego zamkniętego.

W zakładzie przewidziano przygotowywanie 3 posiłków – śniadania, obiad i podwieczerek (produkcja potraw odbywać się będzie w oparciu o surowce, takie jak mięso, ryby, warzywa, drób, wędliny oraz gotowe wyroby).

Dostawę surowców takich jak ryby, drób, mięso, warzywa przewiduje się również w postaci zamrożonej.

Desery będą dostarczane jako gotowe oraz przygotowywane na miejscu.

Podstawowy asortyment produkowanych i wydawanych dań przedstawiać się będzie następująco:

Wstępnie zakłada się, że kuchnia będzie prowadzić działalność w godzinach 7.30 - 15.30.

3.0 OPIS PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH.

3.1 W projektowanym obiekcie będą występowały następujące czynności technologiczne:

- przyjęcie surowców i półproduktów;
- magazynowanie surowców i półproduktów;
- pobieranie surowców z magazynów i półfabrykatów z przygotowalni do produkcji;
- obróbka termiczna półfabrykatów i surowców;
- ekspedycja potraw;
- zmywanie naczyń i usuwanie odpadków.

3.1.1 Przyjęcie i magazynowanie towarów.

Po odbiorze ilościowym i jakościowym towary kierowane będą do odpowiednich magazynów lub bezpośrednio do produkcji. Dostawę towarów, przewidziano na bieżąco, bez dłuższego magazynowania.

3.1.2 Obróbka brudna surowców.

Obróbce brudnej podlegać będą takie surowce jak:

- *warzywa liściaste (pomidory, sałata, rzodkiewki itp.), owoce oraz ziemniaki i warzywa korzeniowe.*

Obróbka odbywać się będzie w części brudnej zakładu, w pomieszczeniu obieralni wyposażonej w oddzielne ciągi technologiczne, dla owoców i warzyw na który składają się stoły ze zlewami.

- *jaja.*

Sterylizacja jaj odbywać się będzie w pomieszczeniu przygotowalni warzyw i jaj na osobnym stanowisku wyposażonym w zlew 1-komorowy, sterylizator jaj oraz szafę chłodniczą służącą do magazynowania brudnych jaj.

- *ryby.*

Nie zakłada się obróbki brudnej ryb.

- *mięso.*

Obróbka wstępna odbywać się będzie w wydzielonej części w pomieszczeniu przechowywania mięsa.

3.1.3 Obróbka czysta.

Będzie się odbywać w części czystej zakładu, na wydzielonych stanowiskach roboczych w kuchni.

- *mięso.*

dalsza obróbka mięsa odbywać się będzie w części czystej w pomieszczeniu kuchni, na wydzielonym stanowisku, wyposażonym w niezależny ciąg technologiczny, na który składają się stół 1-komorowy i stół z blatem roboczym.

3.1.4 Obróbka termiczna.

Odpowiednio przygotowane półfabrykaty będą poddawane w kuchni obróbce termicznej.

Będzie ona polegać na:

- gotowaniu;
- smażeniu;
- pieczeniu;
- duszeniu.

W tym celu w pomieszczeniu kuchni przewidziano:

- Trzony kuchenne;

- Piec konwekcyjno-parowy.

3.1.5 Ekspedycja potraw.

Posiłki przygotowane w kuchni głównej będą ekspediowane na salę konsumencką poprzez okienko podawcze.

Brudna zastawa stołowa będzie dostarczana bezpośrednio do zmywalni przez okienko odbiorcze brudnych naczyń.

3.1.6 Zmywanie naczyń.

Zaprojektowano zmywalnię, w której będą myte naczynia stołowe oraz szkło.

Pomieszczenia to zostało wyposażone w stół 2-komorowy, zmywarkę do naczyń oraz szkła.

3.1.7 Usuwanie odpadków.

Odpadki pokonsumpcyjne oraz poprodukcyjne będą transportowane w szczelnie zamkniętych pojemnikach z części produkcyjnej jak i zmywalni naczyń stołowych, do wyznaczonego zamykanego kontenera, zlokalizowanego na zewnątrz budynku w odległości nie mniejszej niż 10 metrów od okien i drzwi budynków na pobyt ludzi i przechowywane do momentu odbioru /maksymalnie 1 dzień/.

Transport odpadków będzie się odbywał po zakończeniu pracy kuchni.

3.1.8 Obieg naczyń

Z pomieszczenia zmywalni czyste naczynia będą umieszczane w szafie przelotowej zlokalizowanej pomiędzy pomieszczeniami.

4.0 ZATRUDNIENIE

4.1 Szatnie.

W strefie zaplecza kuchennego zaprojektowano szatnię personelu wspólnie z pomieszczeniem socjalnym. Przewidywana liczba osób 3-5.

4.2 Zatrudnienie.

Przewidywane zatrudnienie personelu: ok. 3-5 osób w systemie 1 zmianowym.

4.3 Sanitariaty.

Węzeł sanitarny został zlokalizowany w obrębie szatni personelu.

4.4 Jadalnia dla personelu.

Jadalnię dla personelu wydzielono w pomieszczeniu szatni.

5.0 WYTYCZNE DLA BRANŻ PROJEKTOWYCH

5.1 Wytyczne do projektu wod.-kan.

Osie symetrii odpływów z basenów i zlewów - na wysokości 300 mm.

Przewody doprowadzające wodę do urządzeń należy wyposażyć w zawory odcinające.

5.1.1. Ścieki.

5.1.2 Tłuszcze.

5.1.3. Wytyczne ogólne do projektu wodno-kanalizacyjnego.

Instalacje wodociągowe należy zaprojektować zgodnie z aktualnymi PN.

- W obiekcie powinno się używać wody spełniającej wymagania wody do picia i potrzeb gospodarczych zgodnie z aktualnym rozporządzeniem.
- W pomieszczeniach produkcyjnych i ekspedycyjnych instalacje doprowadzające wodę powinny być kryte w obudowie.

- Wodę zimną i ciepłą należy doprowadzić do urządzeń technologicznych zgodnie z DTR, oraz do przyborów sanitarnych i zaworów ze złączką do węża.
- Przewody wodociągowe, armatura i przybory powinny posiadać stosowne atesty.
- W pomieszczeniach magazynowych, produkcyjnych, ekspedycyjnych oraz innych "czystych" nie należy projektować studzienek rewizyjnych oraz rewizji na przewodach kanalizacyjnych. W razie konieczności przewody kanalizacyjne można prowadzić w brudkach lub obudowie.
- Wszystkie ścieki z maszyn i urządzeń powinny być odprowadzone do kanalizacji przez wpusty podłogowe - z zachowaniem przerwy powietrznej.
- Ścieki z kuchni głównej oraz zmywalni naczyń (przed wprowadzeniem ich do kanalizacji komunalnej) powinny być odprowadzone do instalacji kanalizacji technologicznej - tłuszczowej, wyposażonej w urządzenia do odłuszczenia ścieków. Wszystkie urządzenia do podczyszczania ścieków powinny być usytuowane w odległości minimum 5 m od okien i drzwi lub w oddzielnych pomieszczeniach poza obszarem.
- Wszystkie wpusty podłogowe w pomieszczeniach produkcyjnych i zmywalniach należy wyposażyć we wstępne łapacze odpadków (koszyki). Średnica przewodów kanalizacyjnych odprowadzających ścieki z pomieszczeń produkcyjnych kuchni i zmywalni powinna wynosić min. 100 mm.

5.1.4 Urządzenia typu piec wielofunkcyjny, maszyny do mycia naczyń stołowych itp., wymagają wody o parametrach:

Do przyłącza systemu wytwarzania pary należy podłączyć wodę pitną o następujących własnościach:

- twardość całkowita: od 0,5° do 5°F w celu uniknięcia osadzania się kamienia wewnątrz wytwornicy pary (lub komory pieca w modelach z automatycznym wytwarzaniem).
- Na życzenie piec może być wyposażony w urządzenie zmiękczające wodę (jako opcja), z automatyczną regeneracją złoża, które należy podłączyć do wejścia „B”. Urządzenie to może być również wyposażone w zestaw do eliminacji żywic (dostępny na życzenie).
- ciśnienie: między 150-250 kPa, (1,5 – 2,5 bara); wyższe wartości ciśnienia powodują większe zużycie wody.
- stężenie jonów chloru (Cl⁻): nie więcej niż 10 ppm, aby uniknąć zniszczenia stalowych elementów.
- współczynnik pH: powyżej 7.
- przewodność elektryczna: od 50 do 2000 μS/cm (20°C).
- Instalacja wodociągowa powinna mieć zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych określonymi w Polskiej Normie PN-EN 1717:2003 dotyczącej projektowania instalacji wodociągowej.

5.2 Wytyczne do projektu instalacji elektrycznej.

Instalacje elektryczne zaprojektować zgodnie z aktualnymi PN.

- W projektowanym obiekcie energię elektryczną należy przewidzieć dla celów oświetleniowych i technologicznych.
- Oświetlenie nad stanowiskami pracy powinno być rozmieszczone równomiernie, nie powodując zaciemnienia.
- Stosowane oświetlenie powinno zapewnić właściwe oddawanie barw w celu uniknięcia jej pozornej zmiany przez potrawy.
- Wszystkie gniazda wtykowe itp. powinny posiadać szczelne oprawy ze względu na mycie pomieszczeń wodą.
- W pomieszczeniach sanitarnych instalacja elektryczna powinna być hermetyczna.
- Współczynnik wykorzystania urządzeń wynosi 0,7. Wskazane jest zapewnienie 20% rezerwy.
- Sposób zainstalowania urządzeń oraz zabezpieczenia przed porażeniem prądem - zgodnie z DTR urządzeń.
- Natężenie oświetlenia - zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2004.
- Oświetlenie sztuczne połączonych ze sobą pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz ruchu ogólnego nie powinno wykazywać różnic natężenia, wywołujących olśnienie przy przejściach między tymi pomieszczeniami.

- Powyższe zestawienie obejmuje zapotrzebowanie na energię elektryczną wyłącznie urządzeń technologicznych.

5.3 Wytyczne do projektu wentylacji.

- Wentylację pomieszczeń należy projektować zgodnie z wymaganiami zawartymi w aktualnych przepisach budowlanych i normach.
- Wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną należy zaprojektować we wszystkich pomieszczeniach stosując odpowiednie wymiany powietrza - według obowiązujących norm.
- Ostateczną ilość wymian powietrza w pomieszczeniach należy obliczyć na podstawie zysków ciepła i wilgoci od urządzeń oraz ludzi.
- Przewidywane temperatury w pomieszczeniach wg obowiązujących norm, przy czym temperatura nawiewu zimą w kuchni, przygotowalniach, zmywalniach powinna wynosić + 16°C.
- W obiekcie należy przewidzieć schładzanie powietrza latem.

5.3.1. Wytyczne ogólne do projektu wentylacji.

- W obiekcie należy zaprojektować wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną.
- Oprócz wentylacji ogólnej należy uwzględnić okapy zaprojektowane nad większymi źródłami ciepła.
- W obiekcie przewiduje się okapy wyciągowe.
- Okapy powinny być wykonane z materiału niepalnego, odpornego na działanie tłuszczu i wilgoci. Dolna krawędź okapu powinna znajdować się na wysokości 2,0 m nad podłogą. Okap powinien być wyposażony w łatwe do wyjęcia i umycia łapacze tłuszczu (filtry).
- Oprócz okapów należy przewidzieć wywiew ogólny w celu usunięcia zanieczyszczeń wydostających się spod okapów. W przypadku pracujących wyciągów konieczne jest doprowadzenie odpowiedniej ilości powietrza, rekompensującej ilość powietrza wyciąganego.
- W strefie przebywania ludzi prędkość przepływającego powietrza nie powinna być większa niż 0,3 m/s.
- Przy organizacji wentylacji mechanicznej należy zachować odpowiedni układ ciśnień tak, aby powietrze nie przenikało z pomieszczeń o niższych wymaganiach sanitarnych do pomieszczeń o wyższych wymaganiach.
- Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów posiadających atesty i aprobaty. Instalacje izolować i tłumić tak, by nie został przekroczony poziom hałasu dopuszczony Polską Normą.

5.3.2. Ogrzewanie.

- Stosować grzejniki gładkie i łatwe do utrzymania w czystości.
- Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniach magazynowych powinna zapewniać właściwe warunki do przechowywania produktów. W związku z powyższym pomieszczenia te należy wyposażać w higrometry i termometry.
- Przez pomieszczenia magazynowe nie powinny być prowadzone przewody centralnego ogrzewania, powodujące niezorganizowane zyski ciepła.

5.4 Wytyczne architektoniczno-budowlane.

- Wysokość pomieszczeń w świetle powinna wynosić - **3,0m**.
- Ściany i sufity powinny być wykonane z materiału gładkiego, nienasiąkliwego i niepalnego.
- We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych, produkcyjnych i zmywalni ściany należy wyłożyć do wysokości min. 2,0 m okładziną łatwo zmywalną, trwałą i odporną na działanie wilgoci i środków dezynfekujących.
- Korytarze do wysokości 1,6 m powinny posiadać powierzchnię łatwo zmywalną.
- Narożniki ścian należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Występy w ścianach powinny mieć konstrukcję minimalizującą osadzanie się brudu i kondensację pary.
- Styki ścian i podłóg wykonać jako zaokrąglone, łatwe do utrzymania w czystości. Należy też przewidzieć cokoliki o wysokości 100 mm wykonane z tego samego materiału co posadzka.

- Na traktach komunikacyjnych należy zastosować odboje.
- Podłoga w części produkcyjnej powinna być gładka, nienasiąkliwa, nieścieralna, nie śliska i łatwa do utrzymania w czystości, zaś w pomieszczeniach socjalnych również ciepła.
- Posadzki w pomieszczeniach magazynowych, na korytarzach i w przejściach do urządzeń technicznych powinny być trwałe, nienasiąkliwe, nie śliskie i łatwo zmywalne.
- W miejscach uzasadnionych technologicznie podłogi powinny posiadać kratki ściekowe z zamknięciem wodnym oraz wstępnymi łącznikami odpadków (np. wiaderka).
- Drzwi do zaplecza produkcyjnego powinny być niepalne, stalowe lub z wkładką stalową do wysokości 30 cm ponad powierzchnię posadzki, osadzone w niepalnej futrynie.
- W pomieszczeniach produkcyjnych, magazynowych i ekspedycyjnych nie powinny znajdować się rewizje, przewody wod.-kan. powinny być szczelnie obudowane.
- Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi powinny posiadać oświetlenie naturalne, a przy braku takiego oświetlenia konieczne jest uzyskanie odstępstw zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.5 Wytyczne przeciwpożarowe.

- Elementy wyposażenia muszą spełniać warunki przepisów w zakresie zapalności, rozprzestrzeniania ognia i odporności ogniowej.
- Warunki ewakuacji powinny zapewnić możliwość dwukierunkowego wyjścia z sali konsumpcyjnej oraz ewakuacji z zaplecza gastronomicznego.
- Zagospodarowanie technologiczne oraz instalacje technologiczne nie mogą kolidować z systemami ochrony przeciwpożarowej.

UWAGA:

- Wszystkie siedziska i materiały wykończeniowe ścian, podłóg i sufitu winny posiadać atesty bezpieczeństwa pożarowego i atesty zdrowotne.
- Wszystkie meble w kuchni, przygotowalniach, magazynach muszą posiadać certyfikaty do kontaktu z żywnością
- Należy na odbiór obiektu przygotować protokół badania skuteczności wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej oraz jej ewentualnej regulacji.

W przypadku wentylacji grawitacyjnej konieczna jest opinia kominiarza.

- Należy na odbiór obiektu przygotować wynik badania wody w zakresie bakteriologii.

6. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA KUCHNI

Wg odrębnego zestawienia – załącznik nr 1 do projektu wykonawczego.

X. ANEKS OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

1. Parametry techniczne budynku

Parametry techniczne budynków	
liczba kondygnacji	1 nadziemna
powierzchnia zabudowy	1251,44m ²
powierzchnia użytkowa budynku	1106,99m ²
kubatura	~3319,49m ³
Klasyfikacja pożarowa budynku	
podział budynku ze względu na grupę wysokości	niski (N)
kategoria zagrożenia ludzi	ZL II - przedszkole,
klasa odporności pożarowej	D
dopuszczalna wielkość strefy pożarowej	ZL II - 8000m ²
powierzchnia strefy pożarowej	ZL II 1106,99m ²

2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowany budynek jest oddalony od granicy działki o 8m i spełnia wymagania odległości w tym zakresie.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W strefie ZL II nie występują substancje palne, jedynie znajdują się między innymi takie materiały jak :

- materiały drewnopodobne (m. in. meble pomieszczeń, drzwi),
- wyposażenie pomieszczeń - drzwi i okna (m.in. PCV, drewno, materiały drewnopochodne (MDF), stal)

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200 °C.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie oblicza się.

5. Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

- ◆ sale przedszkolne - 4x25
- ◆ sala żłobek - 20
- ◆ hol wielofunkcyjny - 100os.
- ◆ administracja - 3
- ◆ zaplecze kuchenne - 4-6os.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie przewiduje się materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, tak więc brak jest stref zagrożenia wybuchem.

7. Strefy pożarowe

Budynek jest w jednej strefie pożarowej ZL II.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego, wielokondygnacyjnego, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wynosi 8000 m².

Dla omawianego budynku powierzchnia strefy pożarowej jest zachowana i nie wymaga dodatkowych przedsięwzięć przystosowawczych.

8. Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla klasy D odporności pożarowej poniższe elementy budynku powinny posiadać odpowiednie klasy odporności ogniowej wg zestawienia:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku 5) *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop 1)	ściana zewnętrzna 1), 2)	ściana wewnętrzna 1)	przekrycie dachu 3)
1	2	3	4	5	6	7
"A"	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o-i)	E I 60	R E 30
"B"	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o-i)	E I 30 4)	R E 30
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o-i)	E I 15 4)	R E 15
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o-i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

W ścianach zewnętrznych budynku ZL II dopuszcza się, z zastrzeżeniem ust. 8, zastosowanie izolacji cieplnej palnej, jeżeli osłaniająca ją od wewnątrz okładzina jest niepalna i ma klasę odporności ogniowej co najmniej E I 30 dla klasy odporności pożarowej "D".

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Warunki ewakuacji w zakresie długości przejść i dojazdów i ich wymiarów oraz wymiarów drzwi, biegów i spoczników zostały spełnione.

Poniżej zostały przedstawione wymagania:

- długość przejścia ewakuacyjnego dla ZL - 40m, **warunek spełniony**,
- szerokość przejścia ewakuacyjnego - 0,9m, **warunek spełniony**,
- szerokość w świetle drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pom. - 0,9m, **warunek spełniony**,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych - 1,4m - 1,2m dla nie więcej niż 20os., **warunek**

spełniony,

- długość dojeżdż ewakuacyjnych - 10m dla jednego kierunku i 40m dla dwóch kierunków,
warunek spełniony,

9.1. Oświetlenie awaryjne

Wg proj. inst. elektrycznej.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

W budynku przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany na ścianie na zewnątrz budynku i instalację odgromową. Wyłącznik prądu będzie włączany poprzez przyciski zlokalizowane przy wejściach do budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina zasilanie dla wszystkich urządzeń elektrycznych w budynku za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych.

UWAGA

Przejścia instalacji przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej elementów przez który przechodzą.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;**11.1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa**Wewnętrzna sieć hydrantowa

W budynku w strefie pożarowej ZLII zaprojektowano hydrant wewnętrzny o średnicy 25 mm z wężem półsztywnym 30mb z kompletnym zwijadłem, obejmującym swym zasięgiem całą powierzchnię obszaru chronionego. Efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych wynosi 3 m. Całkowity zasięg hydrantu wewnętrznego wynosi 33 m.

Zawory odcinające hydrantów usytuowane na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m.

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

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewnić możliwość jednoczesnego poboru wody na kondygnacji budynku w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną w ust.1 dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie mniejsze niż 0,2 MPa. Maksymalne ciśnienie robocze na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 1,2MPa.

Hydranty zabezpieczyć przed odwodnieniem na wypadek awarii sieci bytowej poprzez zastosowanie zaworu pierwszeństwa na instalacji wody pitnej w celu odcięcia wody pitnej w przypadku zadziałania instalacji hydrantowej.

Hydranty wewnętrzne muszą spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń. Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

W projekcie zaprojektowano hydrant wewnętrzny, podtynkowy, wersja boczna szafki z miejscem na gaśnicę o parametrach technicznych:

- wymiar hydrantu 28x70cm h=90cm
- podpora hydrantu 2x 55cm,
- zwijadło węża z osią wodną i wężem tłocznym półsztywnym o średnicy 25 mm o dł.30m zgodnym z normą PN-EN 694,
- wykonanie szafki hydrantowej INOX,
- drzwi hydrantu z ukrytymi zawiasami wewnątrz szafki,
- zamek patentowy,
- zwijadło z blachy stalowej ocynkowanej malowane proszkowo w kolorze czerwonym,

- wyposażenie w hamulec do do regulacji siły hamowania,
Montaż hydrantu wg wytycznych producenta.

12. Wyposażenie w gaśnice;

Obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy z uwzględnieniem, że jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, a w szczególności:

- przy wejściu do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- na korytarzach oraz ciągach komunikacyjnych.

Przy rozmieszczaniu gaśnic należy uwzględnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła.

UWAGA

W projekcie zaprojektowano gaśnicę proszkową GP-6x ABC Ogniochron. Zlokalizowaną w szafce natynkowej SG650-UNI o wymiarach 65x25x25 w kolorze białym. Drzwi wykonane z szyby hartowanej. Montaż gaśnicy wg wytycznych producenta.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

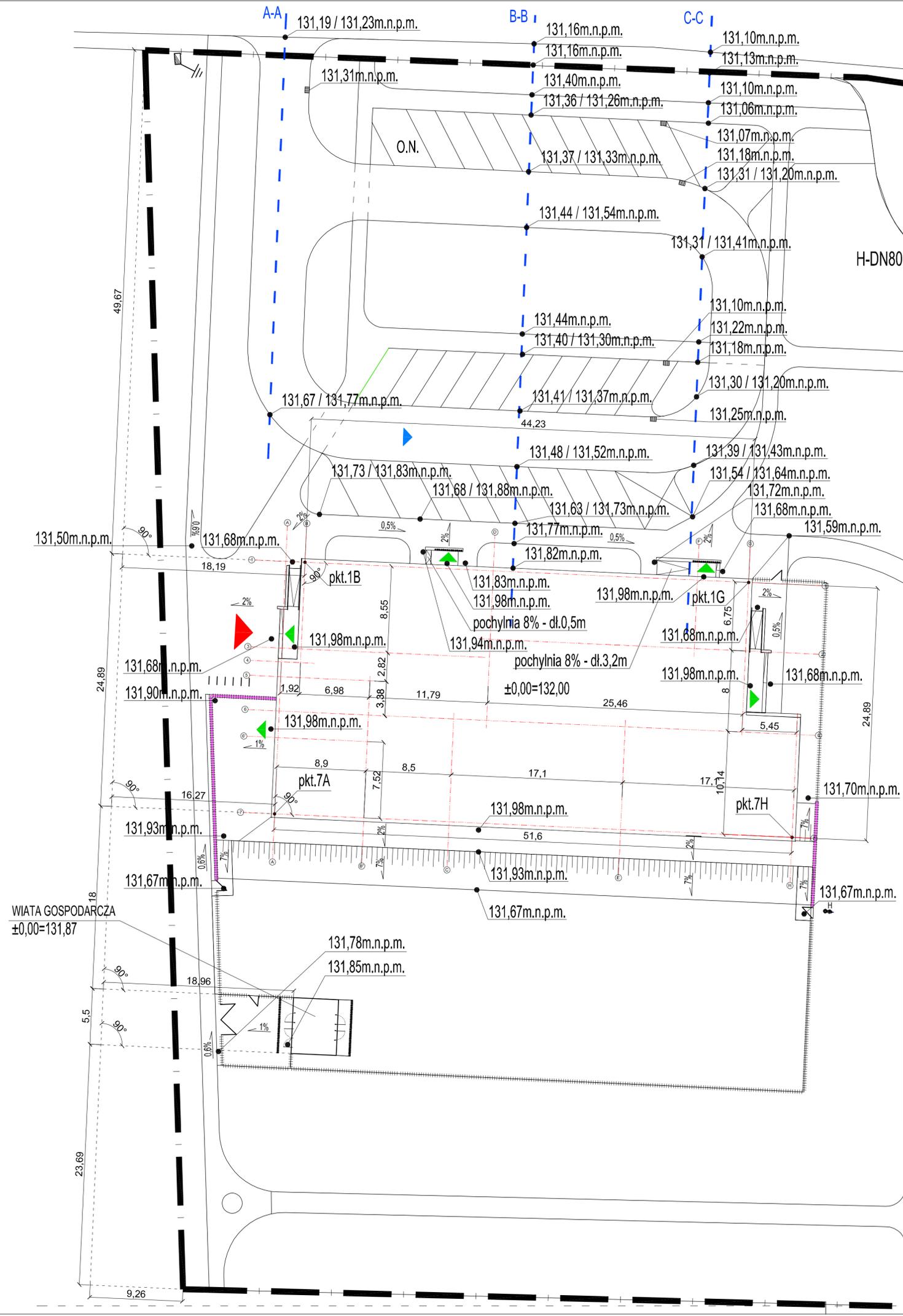
Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej - 20dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80mm. Lokalizacja hydrantów w odległości pierwszego do 75m od budynku oraz 150m dla drugiego o średnicy fi80. Lokalizacja hydrantów wg projektu zagospodarowania terenu.

14. Drogi pożarowe.

Zaprojektowano drogę pożarową wzdłuż dłuższego boku budynku zgodnie z wymaganiami przepisów zachowując parametry budynku.

XI. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

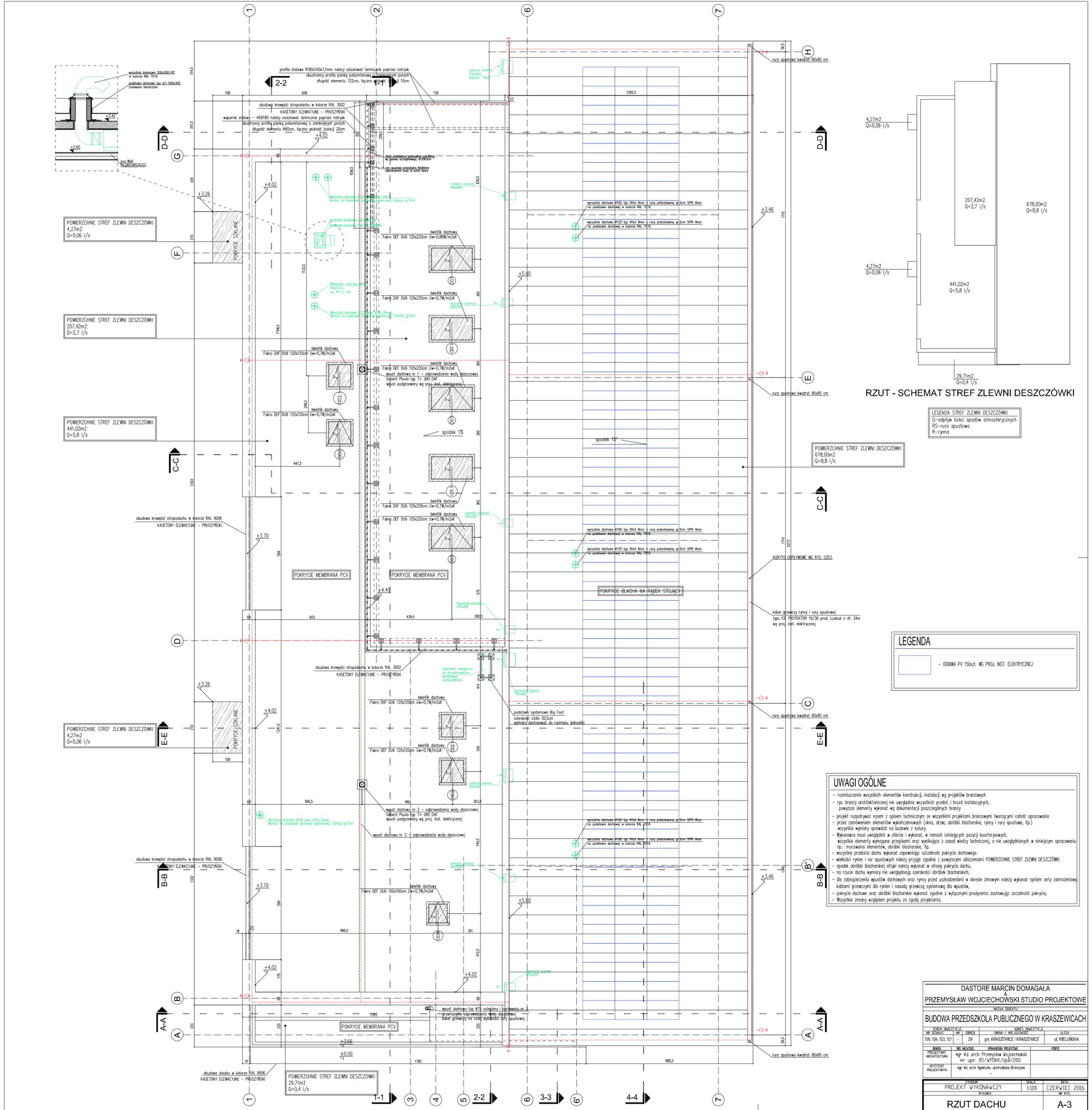
Wg odrębnego zestawienia – załącznik nr 2 do projektu wykonawczego.



UWAGI OGÓLNE

- Projekt zagospodarowania terenu wykonany na podstawie mapy do celów projektowych.
- W przypadku niezgodności ze stanem faktycznym w trakcie tyczenia geodezyjnego, lub nieaktualności mapy, przed realizacją należy zawiadomić projektanta.
- układ utwardzeń należy wykonać na podstawie projektu zagospodarowania terenu, projektu drogowego, projektu architektury krajobrazu,
- odprowadzenie wody deszczowej z dachu oraz projektowanych wspustów drogowych należy podłączyć do projektowanej kanalizacji deszczowej wg proj. br. sanitarnej,
- wodę deszczową z chodników i ścieżek parkowych należy rozprrowadzić na terenie powierzchni biologicznie czynnych, kształtując spadki w sposób zabezpieczający przed zalaniem działek sąsiednich,
- demontaże i rozbiórki istniejącej nawierzchni wg proj. br. drogowej,
- przebieg instalacji zewnętrznych wg proj. branżowych,
- lokalizacja elementów małej architektury oraz projektowane nasadzenia w ramach stref zieleni wg rysunków architektury krajobrazu,
- lokalizacja hydrantów została przedstawiona szczegółowo w warunkach technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej wraz z określeniem odległości od budynku,
- przekroje terenu A-A, B-B, C-C zostały przedstawione w proj. br. drogowej,
- rzędne utwardzeń strefy parkingu oraz wokół budynku należy wykonać zgodnie z projektem,
- poziom posadowienia ścieżek, chodników oddalonych od budynku należy wykonać poprzez nieznaczne wyniesienie się powyżej istniejącego poziomu przekrojów proj. architektury krajobrazu i proj. drogowego,
- posadowienie budynku oraz rzędne utwardzeń określono na podstawie niwelacji terenu i przed realizacją rozpoczęciem prac należy potwierdzić projektowane poziomy względem stanu istniejącego.

DASTORE MARCIN DOMAGAŁ & PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE			
NOWA OBIEKTU			
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH			
TEREN INWESTYCJI	OPIS / WIELKOŚĆ	ADRES INWESTYCJI	ULICA
706, 704, 703, 701	29	gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE	ul. WIELUNSKA
WZNIK	MIŁANOWICZ	INWENIARZ NIEKUPCZAK	PIPIJS
PROJEKTANT ARCHITECTURA	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski nr upr. 85/WPKKK/UpB/2011		
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska-Drzeszyńska		
STADIUM	SKALA	DATA	
PROJEKT WYKONAWCZY	1:250	CZERWIEC 2016	
RYSUNEK			NR RYS.
UKSZTAŁTOWANIE TERENU / PLANSZA TYCZENIA			PZT-2



RZUT - SCHEMAT STREF ZLEWNI DESZCZÓWKI

LEGENDA STREF ZLEWNI DESZCZÓWKI
 Q – odpływ ilości opadów atmosferycznych
 RS – rura spustowa
 R – rynnna

LEGENDA
 [Symbol] – OGNIWA PV 150szt. WG PROJ. INST. ELEKTRYCZNEJ

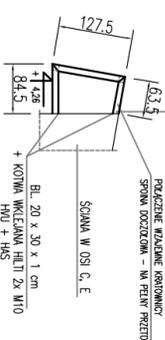
UWAGI OGÓLNE

- rozmieszczenie wszystkich elementów konstrukcji, instalacji wg projektów branżowych
- rys. branzy architektonicznej nie uwzględnia wszystkich przebiegów i brzdów instalacyjnych, powyższe elementy wykonaj wg dokumentacji poszczególnych branż
- projekt rozpatrywaj razem z opisem technicznym ze wszystkimi projektami branżowymi tworzącymi całość opracowania - przed zamowieniem elementów wykonawczych (okna, drzwi, obróbki blacharskie, rynnny i rury spustowe, itp.) wszystkie wymiary sprawdź na budowie z natury.
- Wykonawca musi uwzględnić w ofercie i wykonać, w ramach istniejących pozycji kosztorysowych, wszystkie elementy wymagane przepisami oraz wynikające z zasad wiedzy technicznej, a nie uwzględnionych w niniejszym opracowaniu np.: mocowania elementów, obróbki blacharskie, itp.
- wszystkie przebiegi dachu wykonaj zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczególnie pokrycia dachowego.
- wielkości rynn i rur spustowych należy przeliczyć zgodnie z powyższymi obliczeniami POWIERZCHNIE STREF ZLEWNI DESZCZÓWKI
- spadek obróbki blacharskiej ołtuki należy wykonać w stronę pokrycia dachu.
- na ruzcie dachu wymiary nie uwzględniają szerokości obróbki blacharskich.
- dla zabezpieczenia wpustów dachowych oraz rynn przed uszkodzeniami w okresie zimowym należy wykonać system anty zamarzający kablami grzewczymi dla rynn i nasad grzewczą systemową dla wpustów.
- pokrycie dachowe oraz obróbki blacharskie wykonaj zgodnie z wyliczonymi producenta zachowując szczelność pokrycia.
- Wszystkie zmiany względem projektu za zgodą projektanta.

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA & PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE			
NADZORCA INWESTYCJI			
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH			
TYTUŁ INWESTYCJI	AM	DATA / MIE. ZACZĘCIA	ULICA
NR ZWZAKŁ. AM	29	gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE	ul. WIELUNSKA
NR. 704, 704, 701			
WZROK	MIŁ NAWIGUS	SPRAWOZDAWCA PROJEKTU	PROF. DR
PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski		
ARCHITEKTURA	nr upr. 85/WPKK/UpB/2011		
SEKCYJNY PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Agnieszka Justaszewska-Graczyńska		
STATUS	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA	1:100
PROJEKT	KRZYWICKI	DATA	CZERWIEC 2016.
			W 8:55
RZUT DACHU			A-3

KR3 szt. 1
STAL SIS
Izot. = 32,21kg

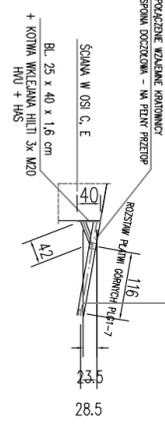
PRG GÓRNY - Rm 100x100x4mm SIS
PRG DOLNY - Rm 100x100x4mm SIS
SŁUPKI - Rm 100x100x4mm SIS



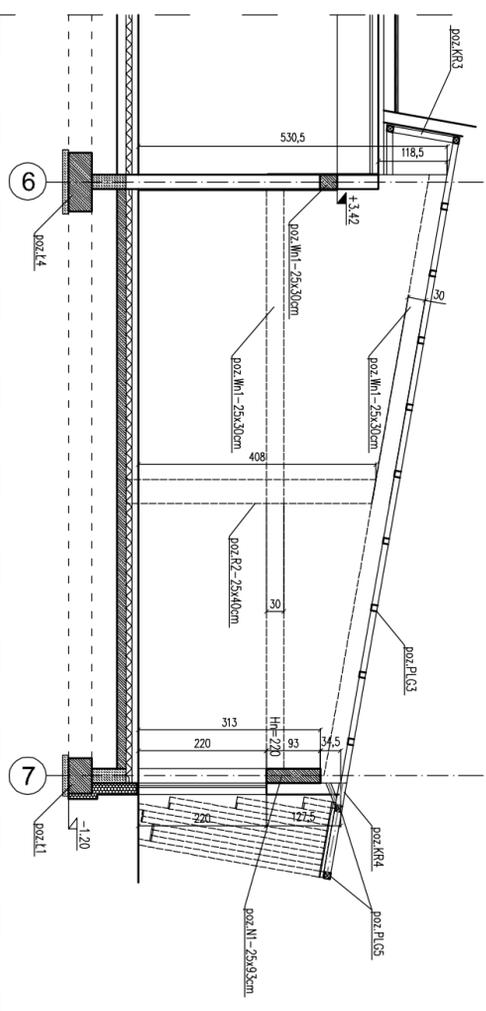
PRZĄCZENIE WZAJEMNE KONSTRUKCYJNE
SPRAWA DOZWOZIŁAM - W PEŁNY PRZEBIÓR
SŁOPIWA W OSI C, E
BL. 20 x 30 x 1 cm
+ KOTWA WŁĘCIANNA HVL II 2x M10
HVL + HAS

KR4 szt. 2
STAL SIS
Izot. = 48,23kg
Zet. = 96,64kg

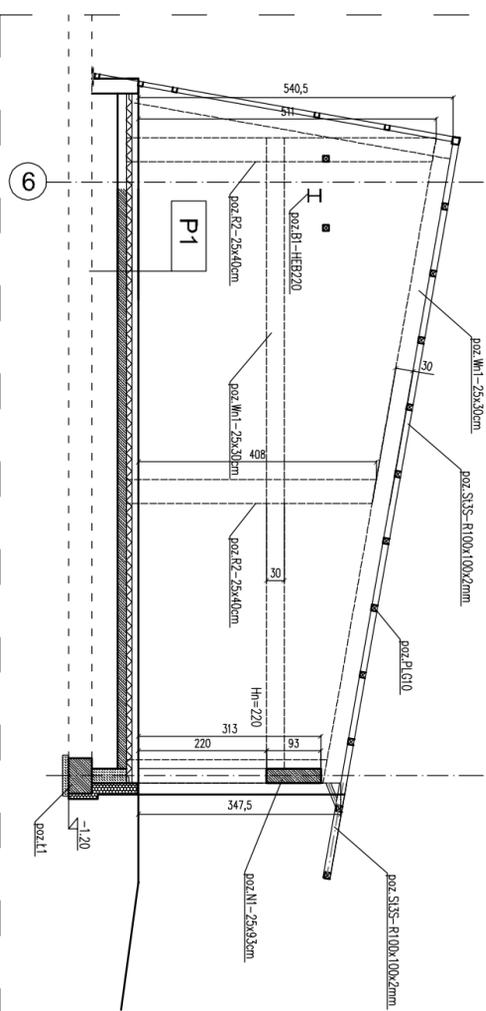
PRG GÓRNY - Rm 120x120x4mm SIS
PRG DOLNY - Rm 80x80x4mm SIS



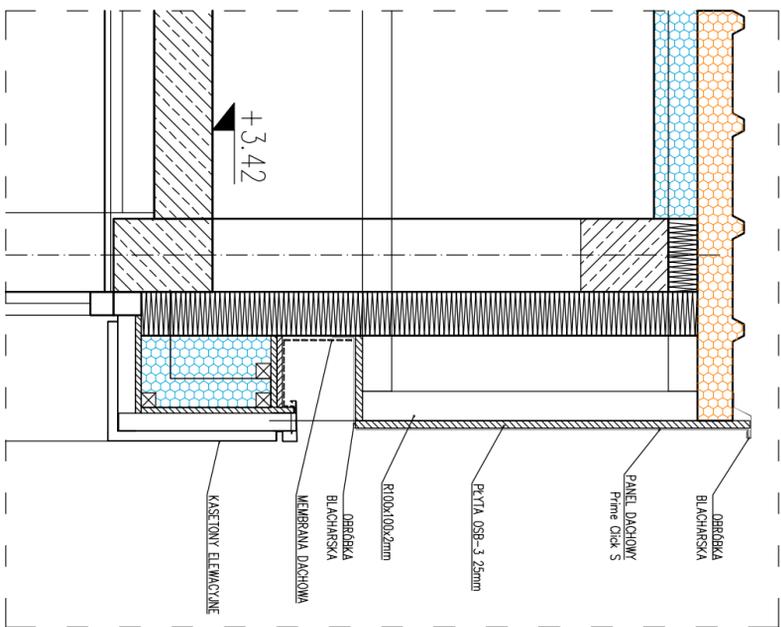
PRZĄCZENIE WZAJEMNE KONSTRUKCYJNE
SPRAWA DOZWOZIŁAM - W PEŁNY PRZEBIÓR
SŁOPIWA W OSI C, E
BL. 25 x 40 x 1.6 cm
+ KOTWA WŁĘCIANNA HVL II 3x M20
HVL + HAS



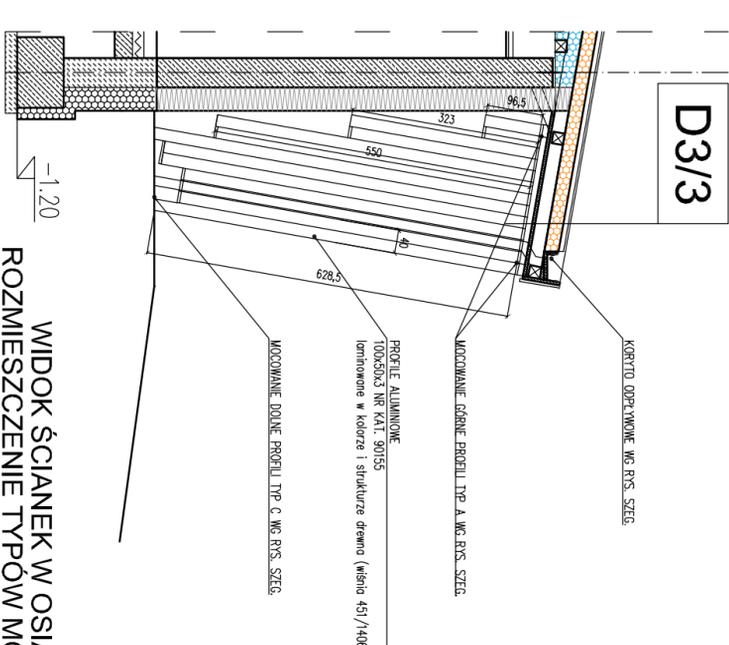
WIDOK ŚCIANY W OSI C I E



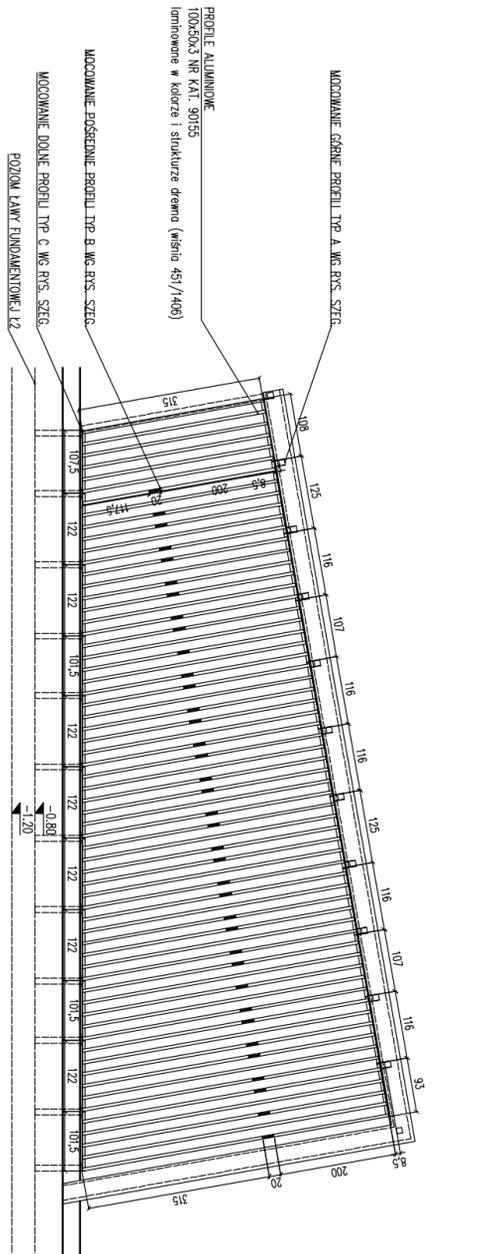
WIDOK ŚCIANY W OSI H



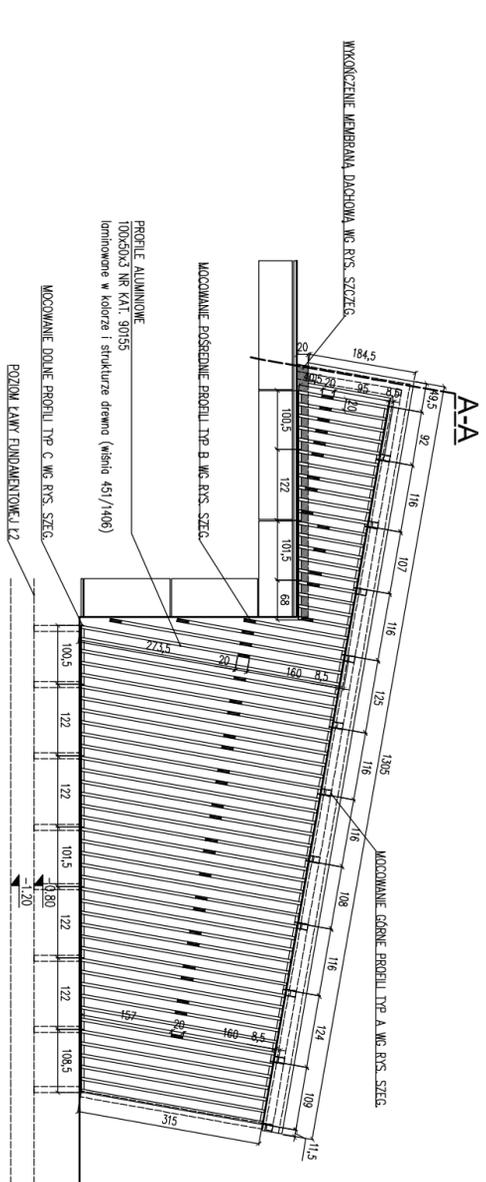
PRZEKROJ A-A SKALA 1:20



**WIDOK ŚCIANEK W OSIACH C I E
ROZMIESZCZENIE TYPOW MOCOWAN
SKALA 1:50**



**WIDOK ZEWNĘTRZNY ŚCIANY W OSI H
ROZMIESZCZENIE TYPOW MOCOWAN**

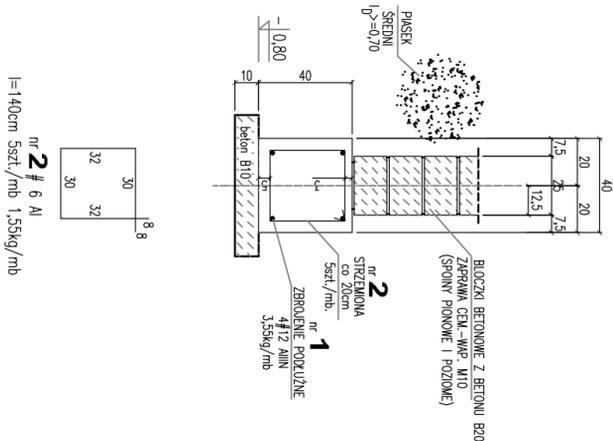


**WIDOK ZEWNĘTRZNY ŚCIANY W OSI A
ROZMIESZCZENIE TYPOW MOCOWAN**

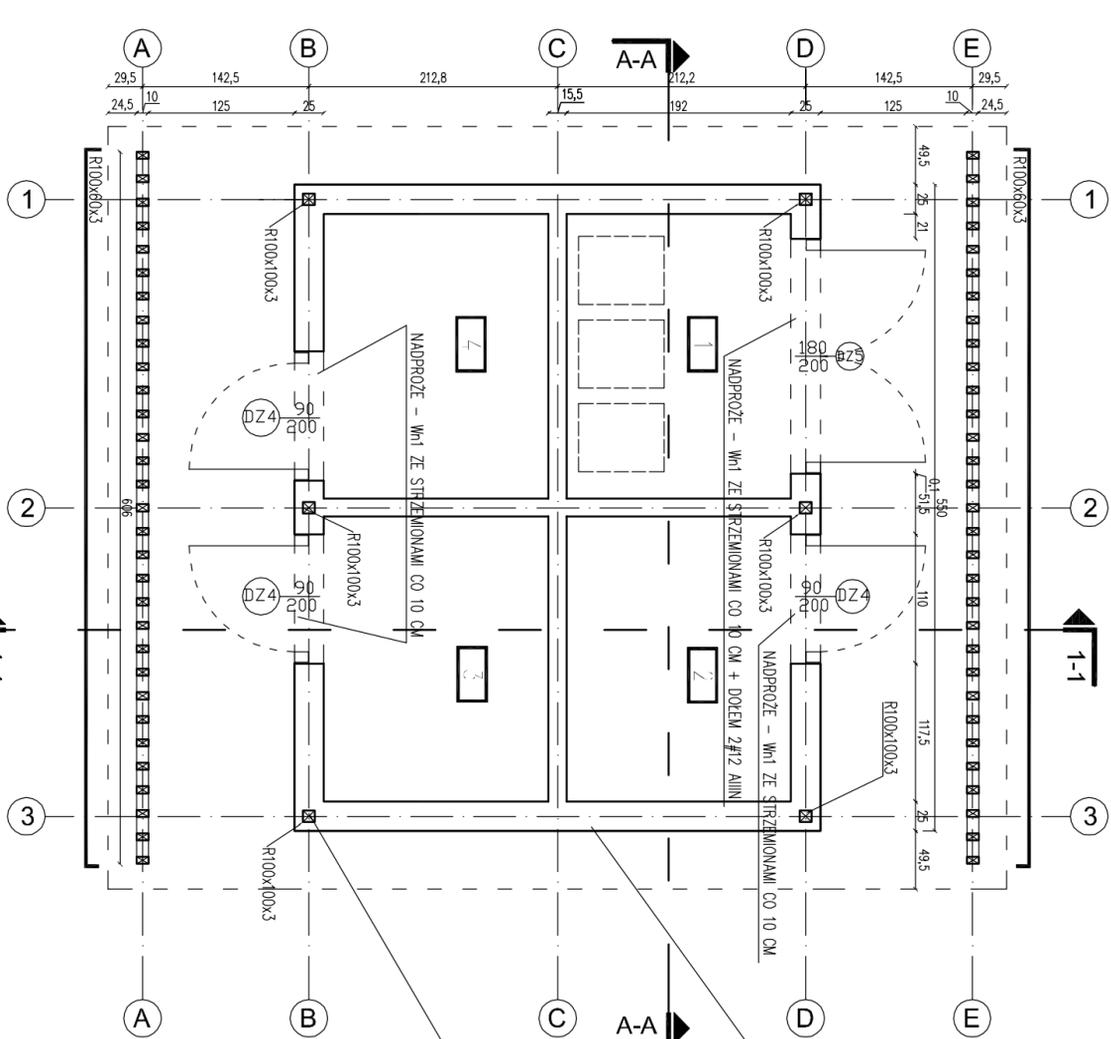
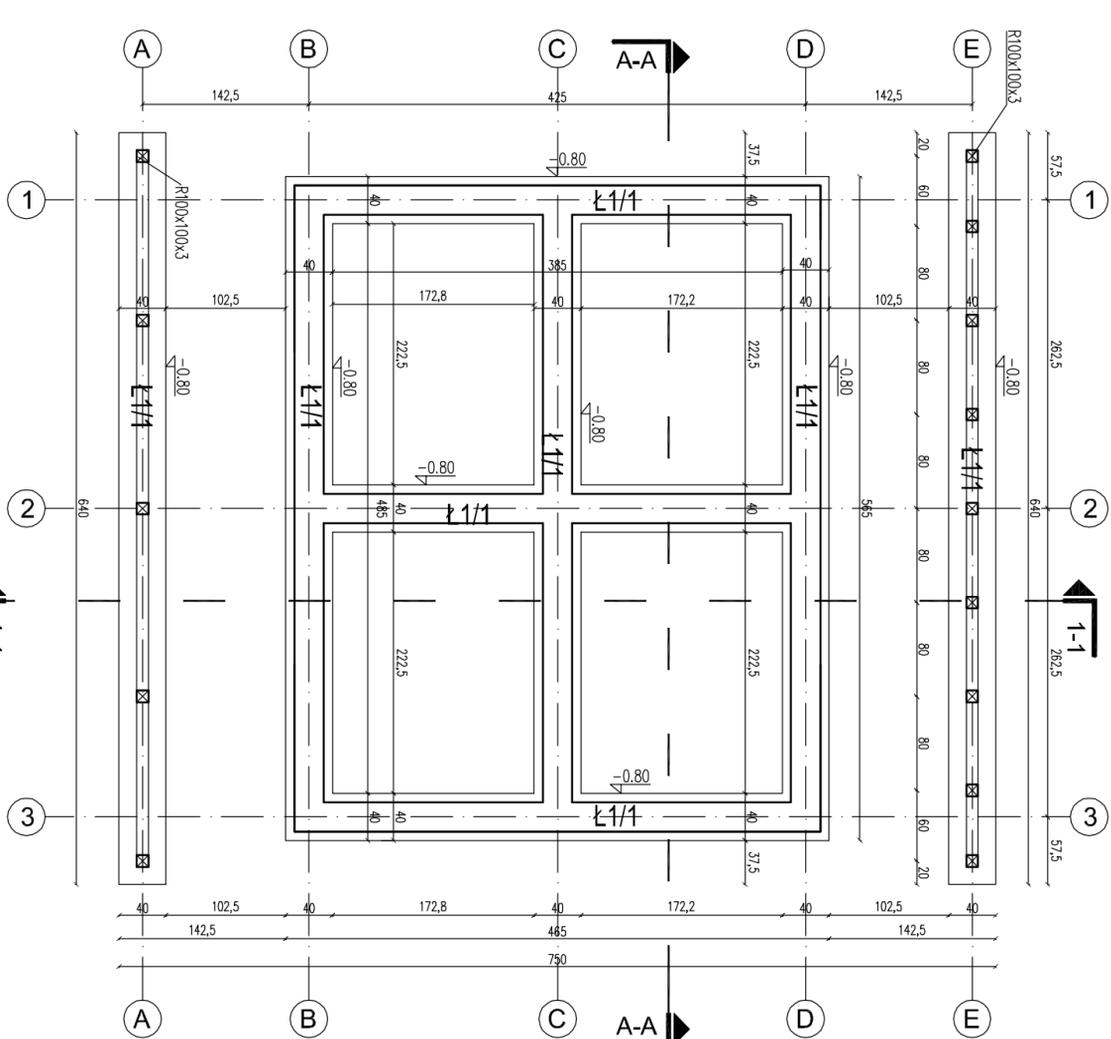
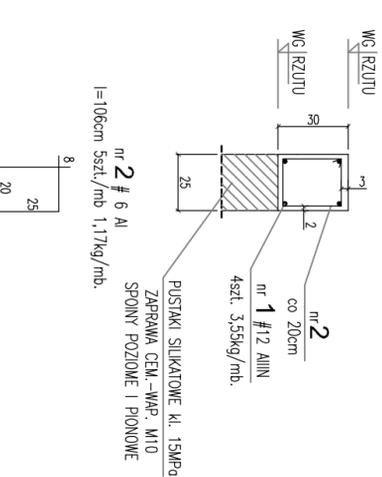
DASTORE MARCIN DOMAGAŁA & PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE		NAZWA OBIEKTU	
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH		CELKA	
TEREN INWESTYCJI	OBIEKT	INSTRUMENTALNY	UL. WIELUNSKA
NR ZWIĄZANY	NR ZWIĄZANY	OPRACOWANIE	UL. WIELUNSKA
706/104/103/101	29	głn. KRASZEWICE / KRASZEWICE	
BUDOWNIA		URZĄDZENIA PUBLICZNE	
PROJEKTANT ARCHITECTURA	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski		
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr upr. Szymon Wójcik / UDB / 2011		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. Krzysztof Dupnik		
	mgr upr. WKP/10039/PDDK/107		
STADIUM	SKALA	DATA	
PROJEKT WYKONAWCZY	1:100	CZERWIEC 2016	
REZERWA		NR RYS.	
WIDOKI ŚCIAN SŁUPKI ZEWNĘTRZNE		A-6	

POZ. 1/1 41 mb

BETON B25-W6
STAL AIIIIN #12 – 3,55kg/mb.
STAL AI #6 – 1,55kg/mb.



POZ. Wn1 19mb
BETON B25
STAL AIIIIN #12 – 3,55kg/mb.
AI #6 – 1,17kg/mb.



ELEWACJA ZACHODNIA – OD STRONY DRÓGI PUBLICZNEJ

ŚCIANY

BLOKCEK WAP-PIASK. KL. min. 15MPa
ZAPRAWA CEM.-WAP. M10
(SPÓINY POZIOME I PIONOWE)

SŁUPKI STALOWE

Rkw 100x100x3 S14

POŁĄCZENIE WZAJEMNE RUR I Z BŁAGAŁĄ
SPÓINA DOOCZOKOWA – NA PENNY PRZETOP

POŁĄCZENIE SŁUPKA DO WIENCA
BL. 1,0 x 25 x 25 cm
+ KOTWA WKLEJANA HILTl 4x M10

BETON C20/25 (B25)
STAL ZBROJENIOWA AIIIIN / AI

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA
&
PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE

BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH

TEREN INWESTYCJI: 706 704 103 701 - 29 g.m. KRASZEWICE / KRASZEWICE ul. WIEJLUNSKA

PROJEKT WYKONAWCZY: SIOŁA 1:50 CZERWIEC 2016

PROJEKT WYKONAWCZY: SIOŁA 1:50 CZERWIEC 2016

WIATA GOSPODARCZA RZUT FUNDAMENTÓW, PRZYZIEMI

AW-1

UWAGA – WIENCE:

1. Beton B25 o konsystencji plastycznej;

2. Pręty podłużne łączyc na długości na zakład l=70(90)cm.

W narożach i stykach prostopadłych dokładać pręty 4#16 l=140cm, odgięte pod kątem prostym, łączące pręty podłużne wieńca na zakład l=70cm.

3. Otulina 2,0cm (do krawędzi #12,16).

BILANS POWIERZCHNI WIATY GOSPODARCZEJ

NR POW. I NAZWA	RODZAJ POSADZI	POWIERZCHNIA [m ²]	WYSOKOŚĆ PUNKCJONALNA [cm]
1	POW. PRZECIOWIANNIA ODPADÓW	4,66m ²	H=316cm
2	POW. GOSPODARCZE	4,66m ²	H=316cm
3	POW. MASCZYNOWE	4,66m ²	H=316cm
4	POW. MASCZYNOWE	4,66m ²	H=316cm

RAZEM POW. STREFY – 18,64m²

WARSTWY BUDOWLANE

DZIELENIE	NAZWA PRZEKROJU	GR. WARSTW
DW1	DASZEK WIATA GOSPODARCZA KALENDARZ, WARSTWA PRZEKROJOWA Długość: 1000x3000 mm, gr. 0,75mm	6cm
SW1	SCIANNA ZEWNĘTRZNA KALENDARZ, WARSTWA PRZEKROJOWA - NA EASTONCEJ ZAPRAWIE KLEJOWEJ OBRZUTKA ZAPRAWA CEMENTOWA PUSTAK CERAMICZNY POROTHERM 25 P+W / ZELBET TNK. WEW. CEM.-WAP.	3cm 0,5cm 25cm 2cm
SW2	SCIANNA DZIAŁOWA KALENDARZ, WARSTWA PRZEKROJOWA TNK. WEW. CEM.-WAP. PUSTAK CERAMICZNY POROTHERM 11,5 P+W TNK. WEW. CEM.-WAP.	6cm 2cm 11,5cm 2cm
PW1	SCIANNA DZIAŁOWA KALENDARZ, WARSTWA PRZEKROJOWA KOSTKA BETONOWA PODSYPKA CEMENTOWO-PŁASKOWA 1:4 WARSTWA KRUSZYWA STABILIZOWANA CEMENTEM Rm = 1,5 MPa PASEK ZAGĘSZCZANY WARSTWAMI	6cm 5cm 10cm 30cm

IZOLACJA POZIOMA NA LAWIE I STOPACH FUNDAMENTOWYCH
ORAZ NA SCIANIE FUNDAMENTOWEJ (NA POZIOME IZOLACJI POSADZKI)
PAPA TERMOZGRZEWALNA
HYDROIZOLACJA
BITUMICZNA MASA USZCZELNIAJĄCA
TAMA / STOPA / SCIANA, FUNDAMENTOWA
UMIATA IZOLACJA PIONOWA, FUNDAMENTÓW - BITUMICZNA MASA USZCZELNIAJĄCA

KOLORYSTYKA ELEWACJI

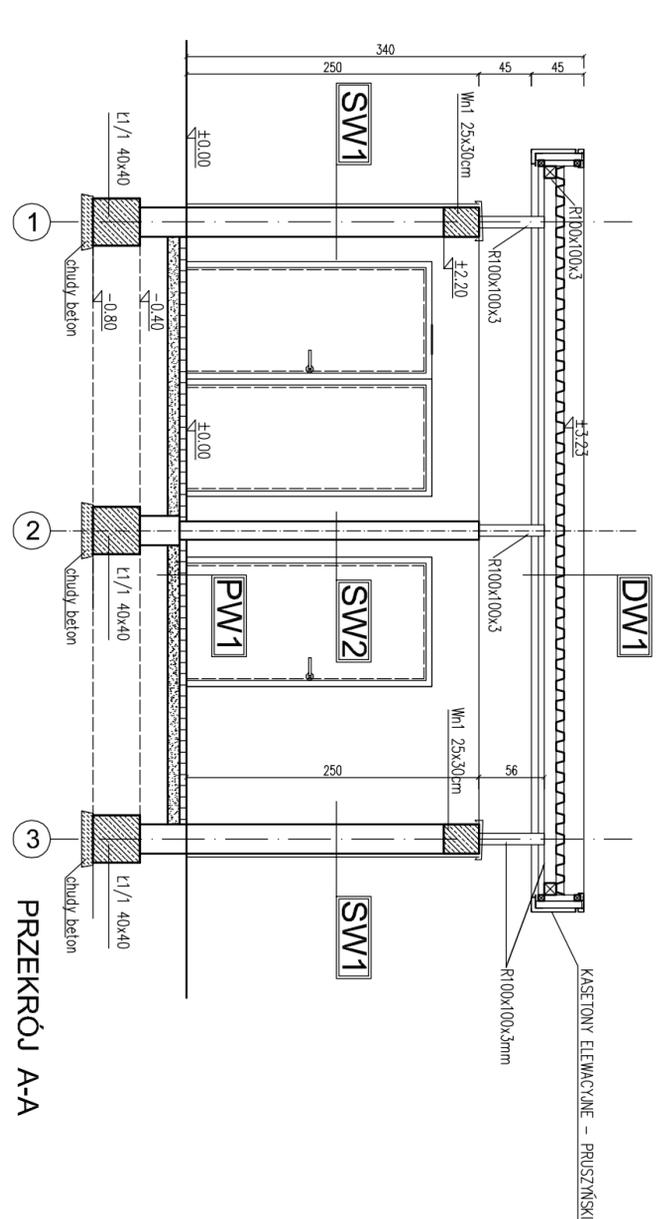
- okładzina ceramiczna - płytki klinkierowa ręcznie formowana w kolorze ciemnej szereśni / płytki klinkierowa VANDERSANDEN BORDEAUX (tytuł szarebelonowy)
-
- słupy stalowe, konstrukcja dachu malowane proszkowo w kolorze RAL 7016
-
-
- obróbki blacharskie - blachy w kolorze RAL 7016 - antygraj
-
- stółka okienna i drzwiowa od zewnątrz w kolorze RAL 7016
-
- obrytka dachu
- kasetony elewacyjne - PRUSZKŃSKI w kolorze RAL 9006 - white aluminium (dyszeczka)

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA

PRZEMYSŁAW WOLCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE

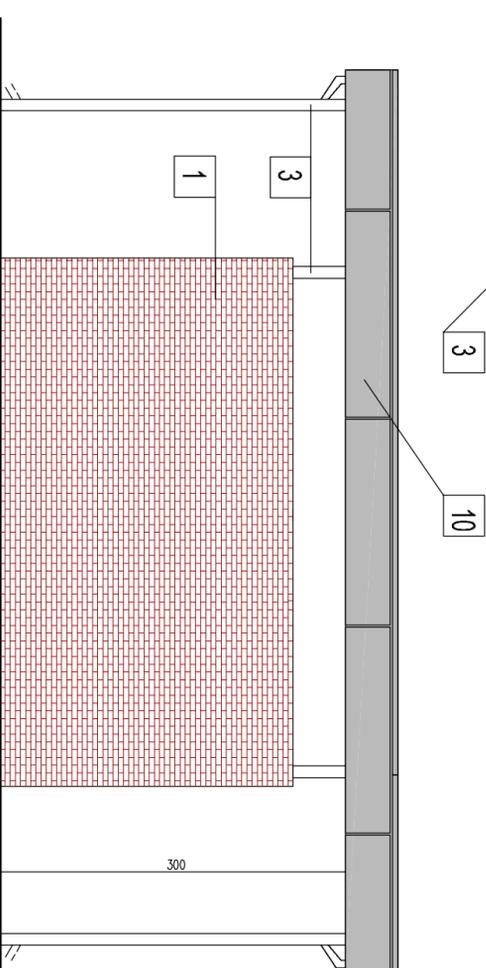
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH

TYP PRZEKROJU		MIEJSCOWOŚĆ		DATA	
PROJEKT	WYKONANIE	STADIUM	SKALA	PROJEKT	DATA
PROJEKT WYKONAWCZY	RSJ	1:50	CZERWIEC 2016	PROJEKT WYKONAWCZY	1:50
WARTA GOSPODARCZA PRZEKROJE, ELEWACJE	AW-3				

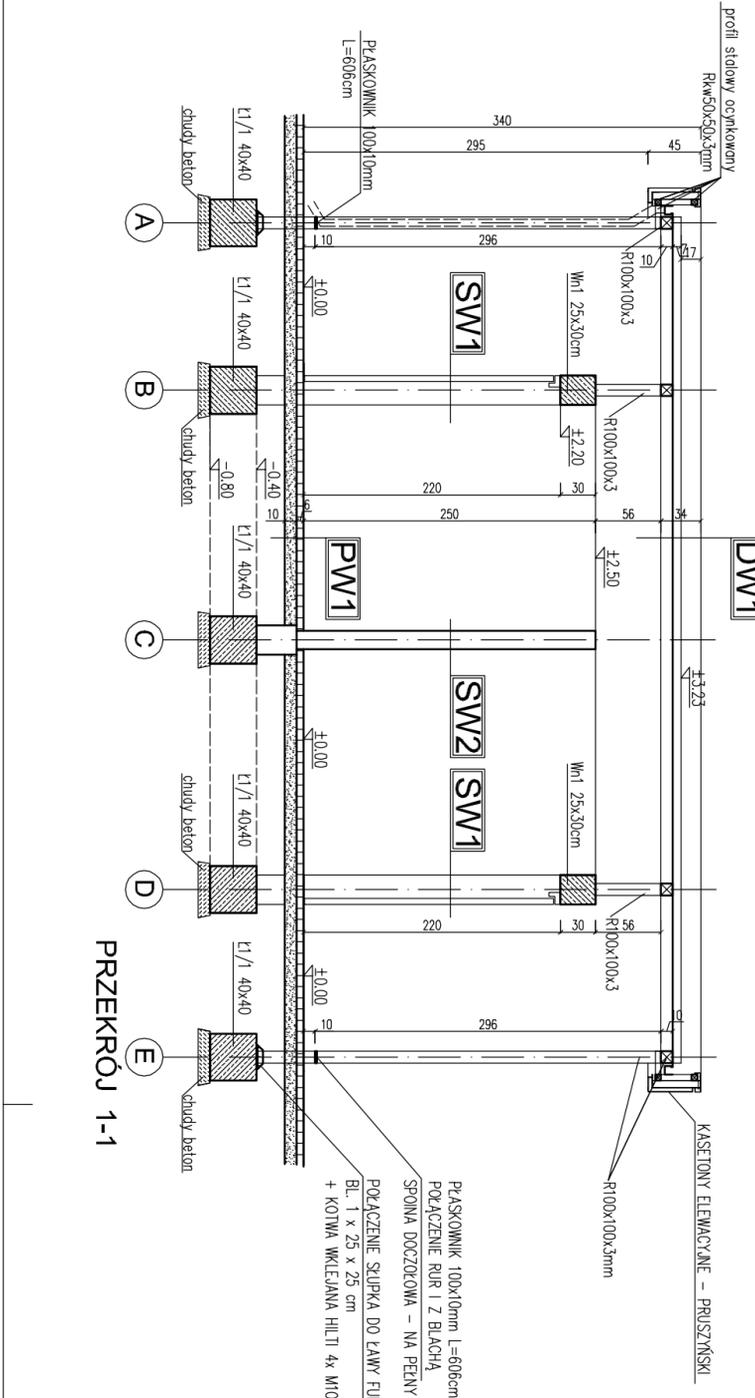


PRZEKROJ A-A

ELEWACJA ZACHODNIA



WIDOK BOCZNY (PÓŁNOCNY I POŁODNIOWY)



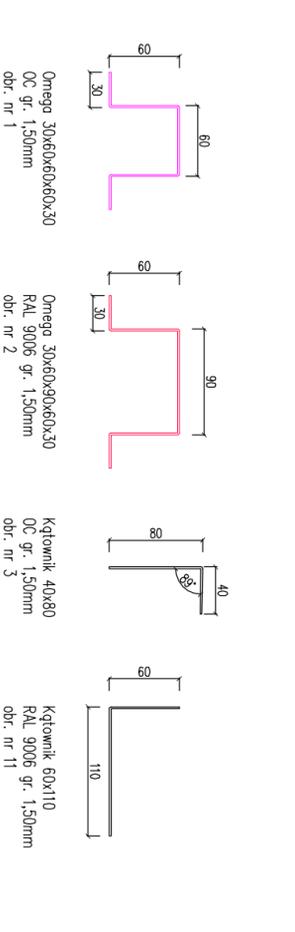
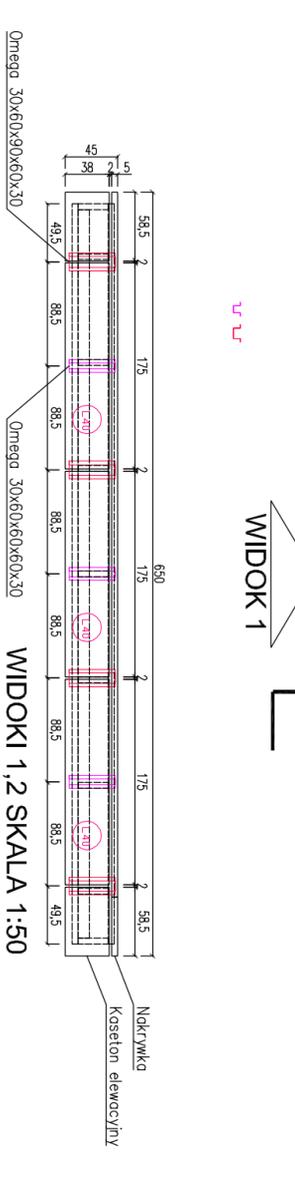
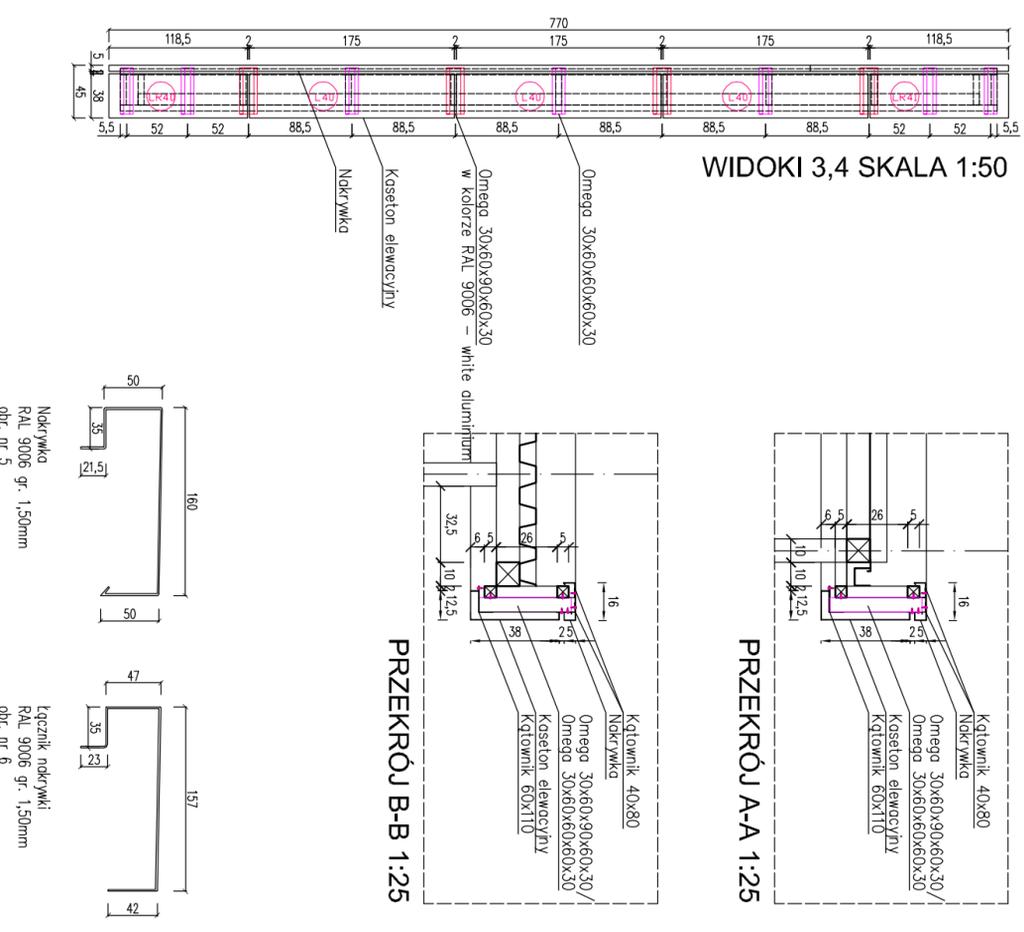
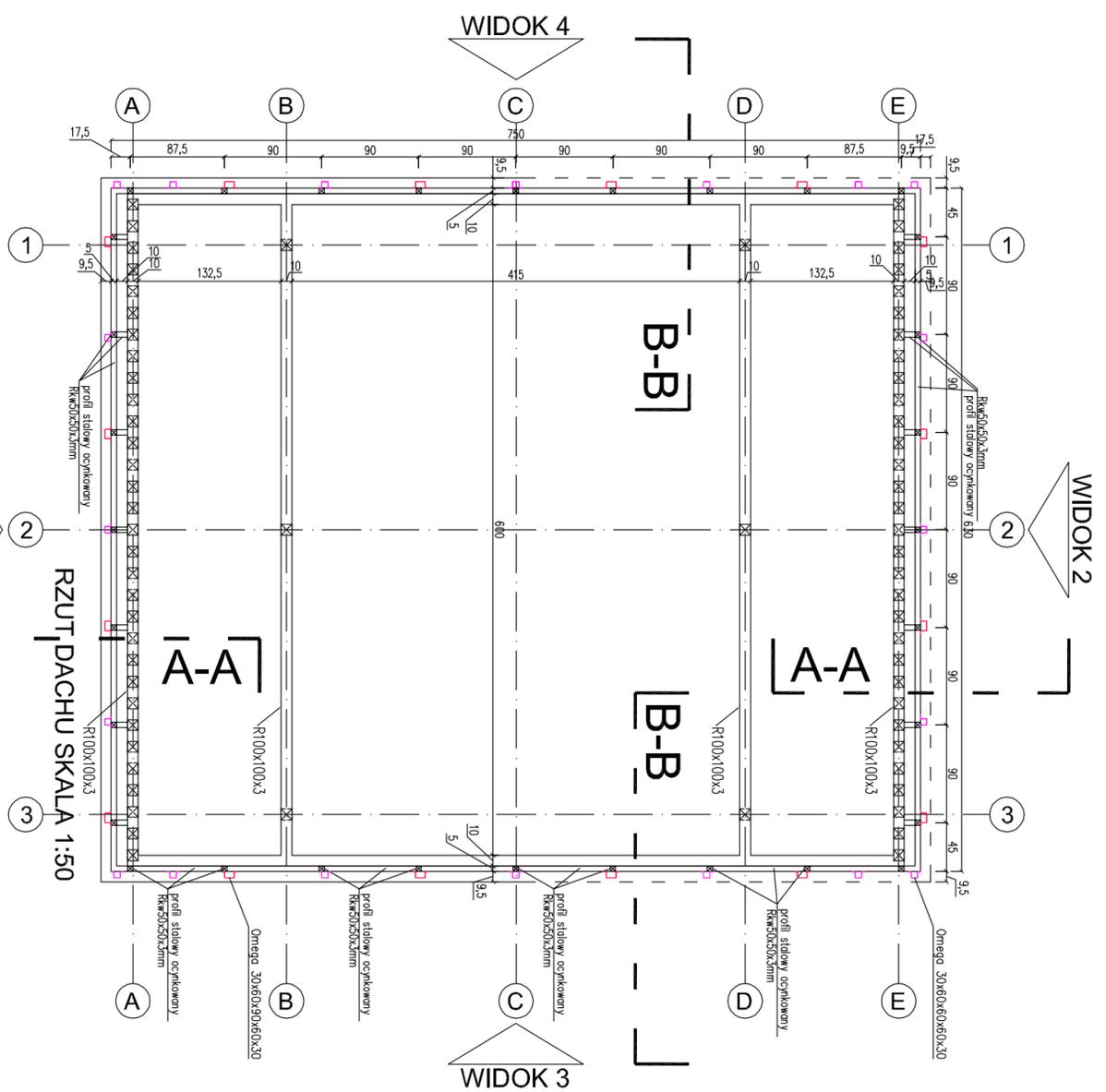
PRZEKROJ 1-1

Kasetony narożne	K1	gr. [mm]	1,50	gr. kasetonu	uwagi:	
fuga	20	mm	?	35mm	wg rys.	
nr	dlugość L1 [mm]	wysokość H1 [mm]	wysokość H2 [mm]	szt	m2/szt	m2
L40	1750	380	125	12	0,92	11,03
				suma		11,03
						wg rys.

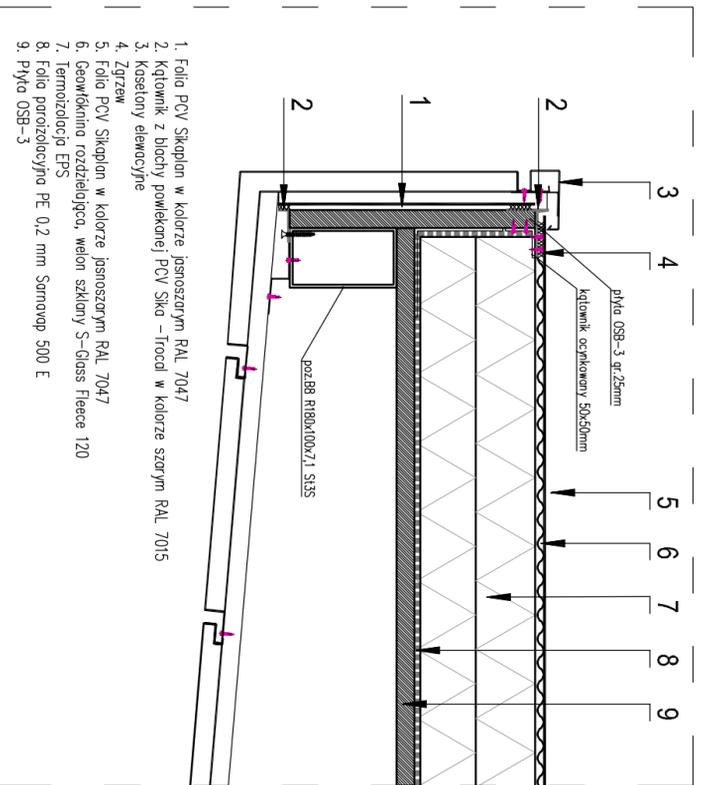
Kasetony narożne	K1	gr. [mm]	1,50	gr. kasetonu	uwagi:		
fuga	20	mm	?	35mm			
nr	dlugość L1 [mm]	dlugość L2 [mm]	wysokość h1 [mm]	wysokość h2 [mm]	szt	m2/szt	m2
LR40	585	1185	380	125	2	0,93	1,86
LR41	1185	585	380	125	2	0,93	1,86
					suma		1,86
							wg rys.

Podkonstrukcja	gr. [mm]	1,50			
OC					
nr	rozwiniecie [mm]	dlugość [mm]	szt	m2/szt	m2
Obr. nr 1	240	395	22	0,09	2,09
Obr. nr 3	120	6000	5	0,72	3,60
			suma		5,69
					omega
					katownik

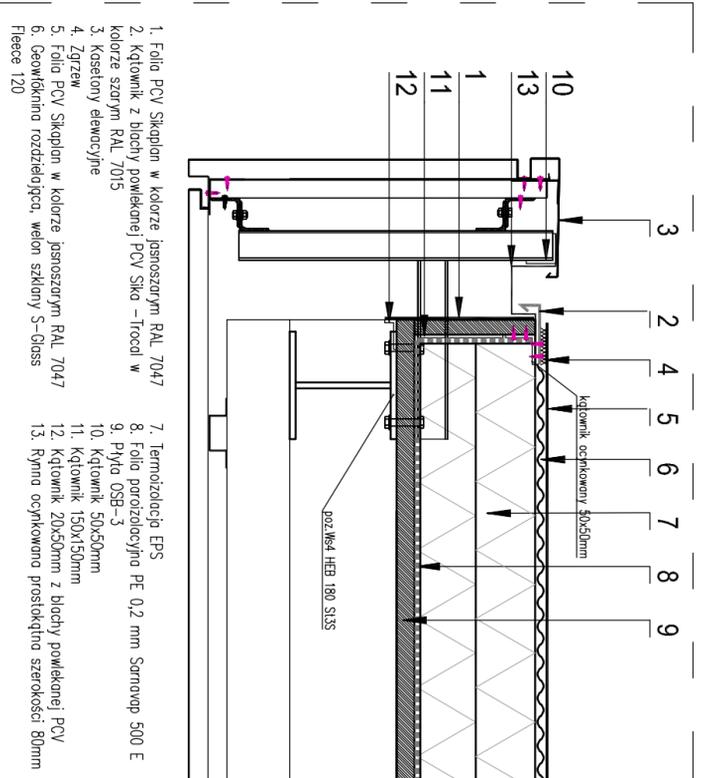
Podkonstrukcja	gr. [mm]	1,50			
RAL	?				
nr	rozwiniecie [mm]	dlugość [mm]	szt	m2/szt	m2
Obr. nr 2	270	395	18	0,11	1,92
Obr. nr 11	170	90	40	0,02	0,61
Obr. nr 5	332	6000	5	1,99	9,95
Obr. nr 6	304	150	10	0,05	0,48
			suma		12,95
					omega
					katownik
					nakrywka
					łącznik nakrywki



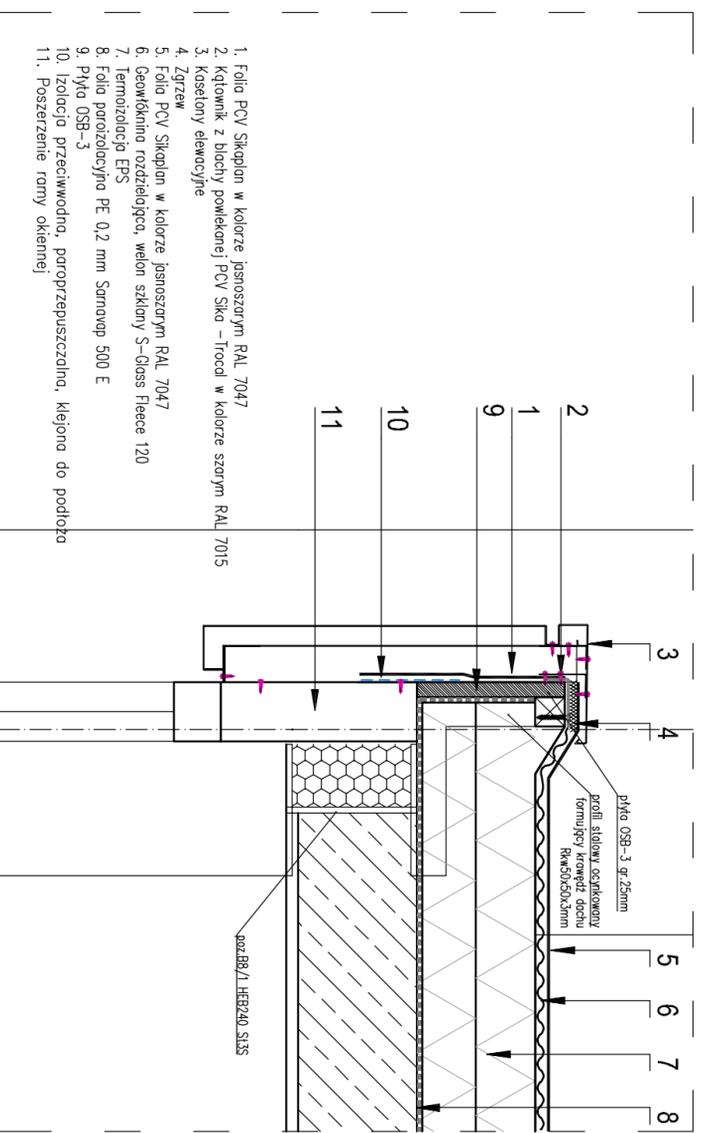
DASTORE MARCIN DOMAGAŁA		PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE	
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH			
MIASTA GOSPODARCZA DETAL KASETONÓW			
TEREN INWESTYCYJNY		MIEJSCOWOŚĆ	
NR DZIAŁKI	OBIEKT	GINNA / MIEJSCOWOŚĆ	UL. WIELUNSKA
706 704 703 701	29	gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE	
ZADANIE		OPRACOWANIE PROJEKTOWE	
PROJEKTANT	MIŁOŚĆ	PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI	
ARCHITEKTURA	nr upr. 85/WPKK/UpB/2011	nr upr. 85/WPKK/UpB/2011	
ASISTENT		mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska-Przeździńska	
PROJEKTANTA	PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski	
KONSULTANTA	nr upr. WKP/0039/PDOK/07	nr upr. WKP/0039/PDOK/07	
STADIUM		SKALA	
PROJEKT WYKONAWCZY	1:50/25	CZERWIEC 2015	
AW-4		AW-4	



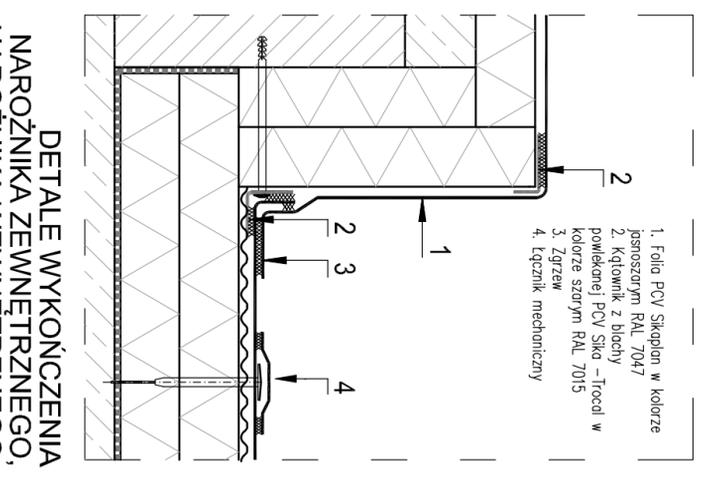
DETAL WYKOŃCZENIA KRAWĘDZI OBUDOWY DASZKU



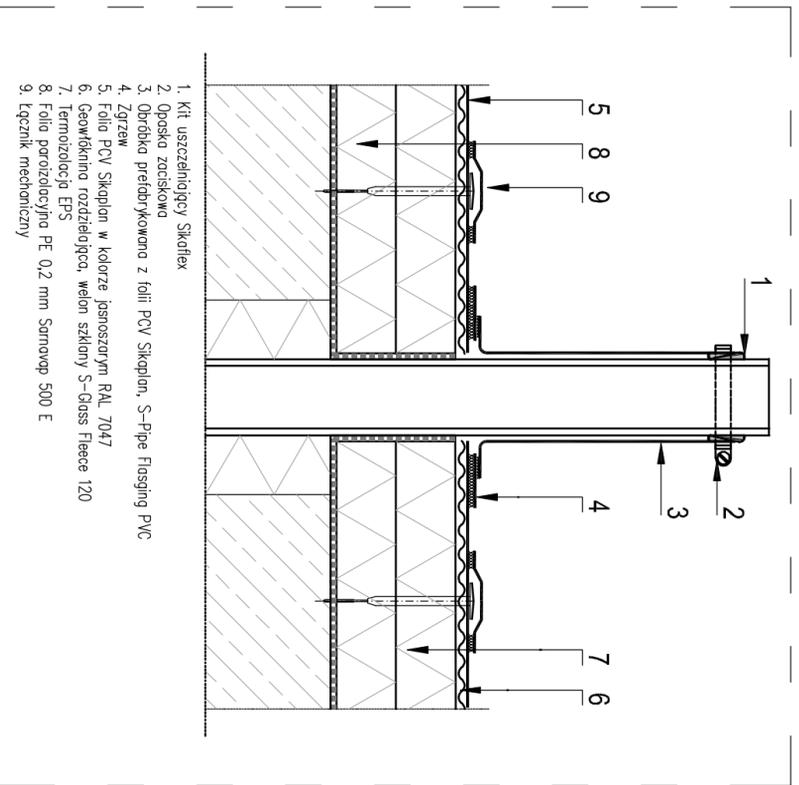
DETAL WYKOŃCZENIA KRAWĘDZI OBUDOWY DASZKU



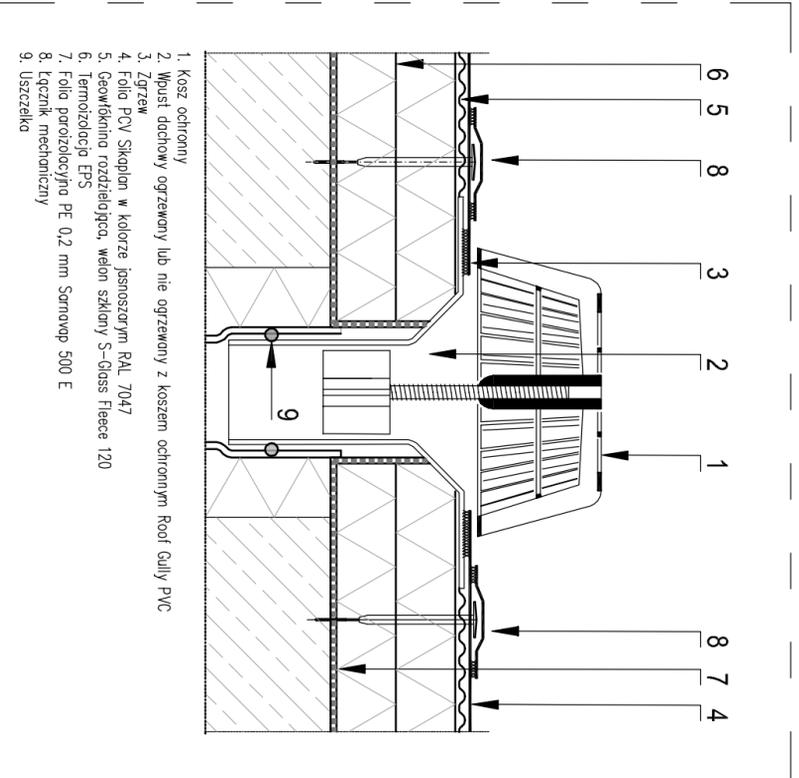
DETAL WYKOŃCZENIA KRAWĘDZI NADPROŻA



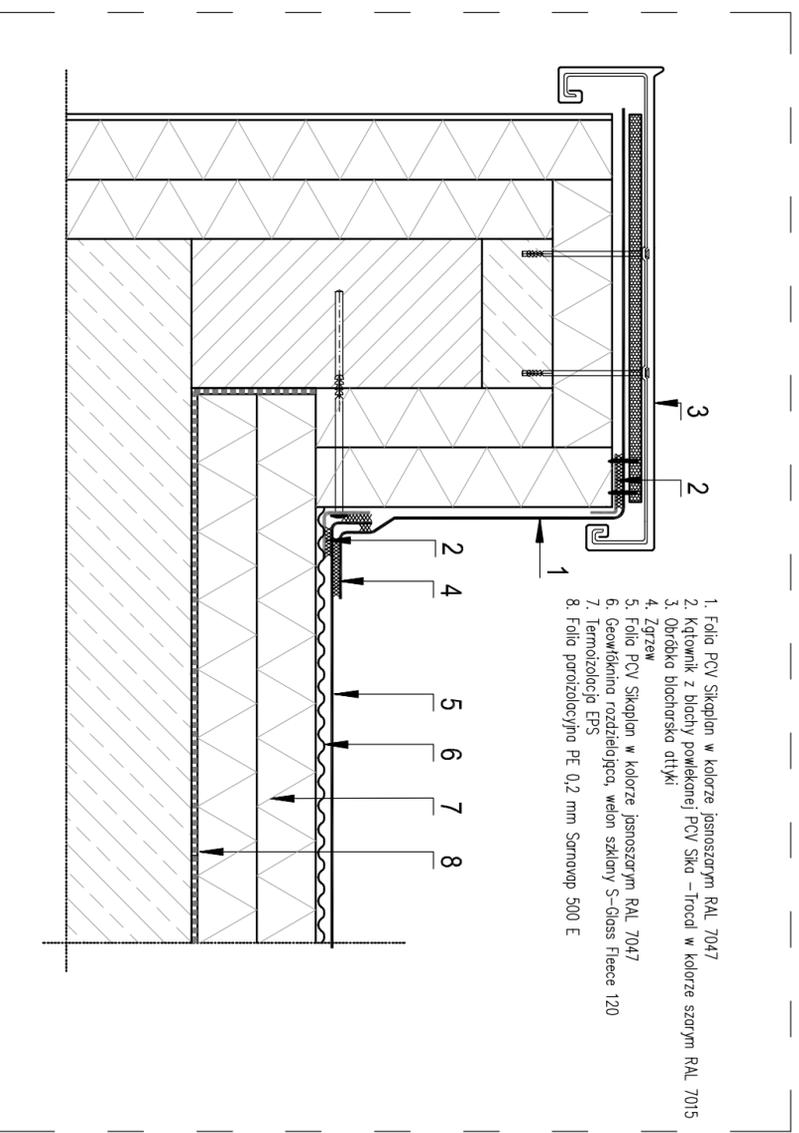
DETAL WYKOŃCZENIA KRAWĘDZI WENIĘTRZNEGO, NAROŻNIKA ZE WNIĘTRZNEGO, MOCOWANIA W STROPIE



DETAL WYKONANIA PRZEBICIA W STROPIE



DETAL WYKONANIA WPUSZTU DACHOWEGO

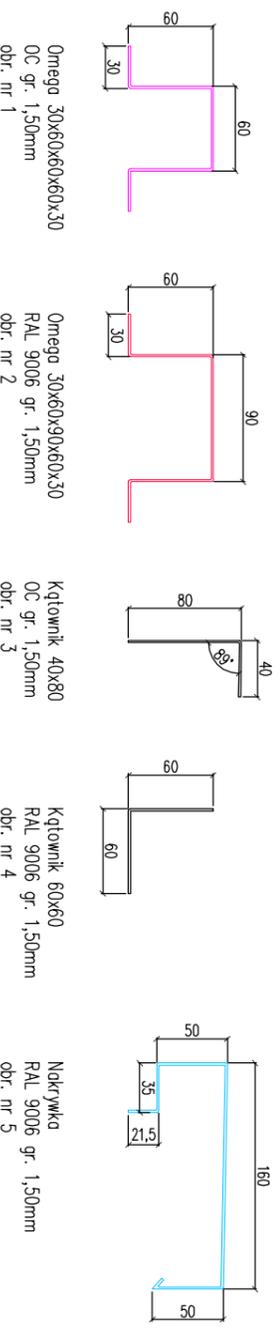
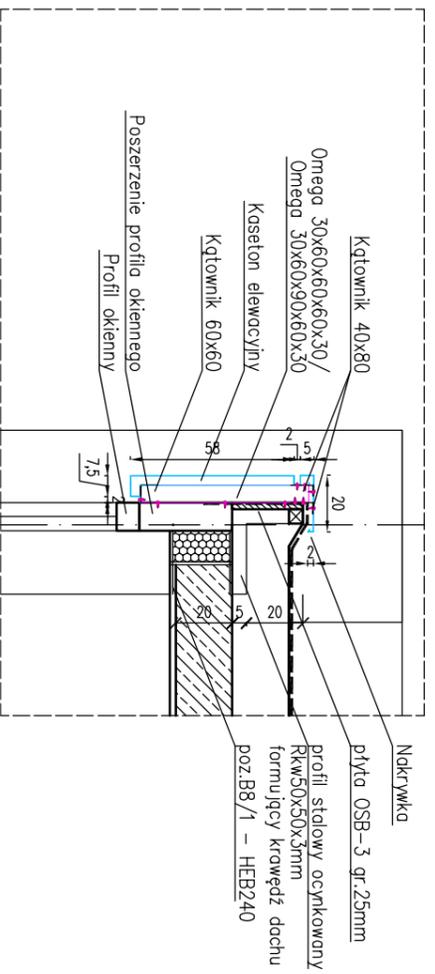
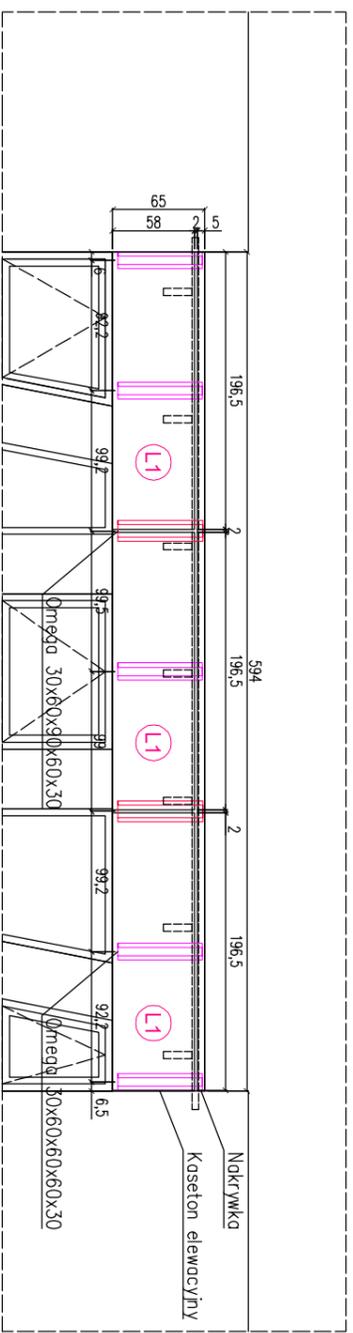
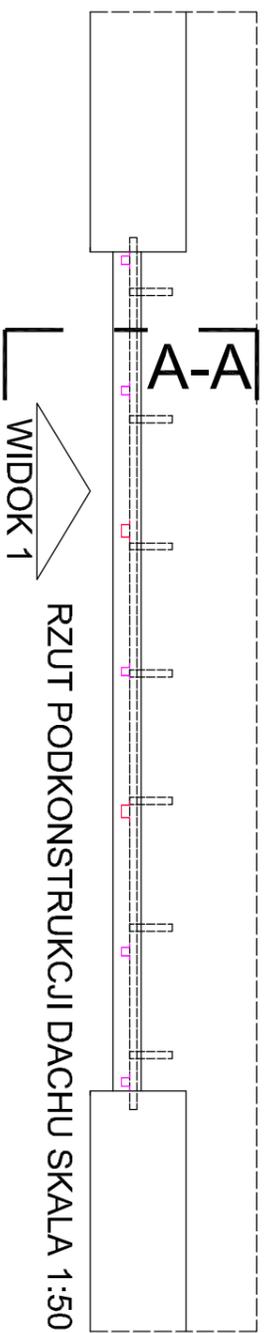


DETAL WYKONANIA ATYKI

UWAGI OGÓLNE

- przed zamontowaniem elementów wykonanych (okna, drzwi, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, itp.) wszystkie wymiary sprawdzić na budowie z natury.
- wykonawca musi uwzględnić w ofercie i wykonać, w ramach istniejących pozycji kosztorysowych, wszystkie elementy wymagane przepisami oraz wynikające z zasad wiedzy technicznej, a nie uwzględnionych w niniejszym opracowaniu.
- wszystkie przebiegiach wykonano zapewniając szczelność pokrycia dachowego,
- spodek obróbki blacharskiej atyki należy wykonać w stronę pokrycia dachu,
- dla zabezpieczenia wpuszczalników dachowych oraz rynny przed uszkodzeniami w okresie zimowym należy wykonać system orny zamontowany kabloni grzewczy dla rynny i noszący grzewczą systemową dla wpuszczalników.
- pokrycie dachowe oraz obróbki blacharskie wykonane zgodnie z wytycznymi producenta zachowując szczelność pokrycia.

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA			
PRZEMYSŁAW WOJCIĘCHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE			
NADZEA DIEREKTY			
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH			
FEBR 2016		MAREC 2016	
NR ZBIORU	NR	GAJNA / MIEJSCOWOŚĆ	UL. UL. UL.
706.704.703.701	29	gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE	ul. WIELUNSKA
BUDOWA		PRZEMIANA PRZEDSIĘWZIĘCIA	
PROJEKT		ARCHITECTURA	
nr upr. 85/M/PDK/UB/B/2011		FIRMS	
ASSTENT		mgr inż. arch. Agnieszka Jastębska-Praszyńska	
PROJEKTANTA		mgr inż. arch. Agnieszka Jastębska-Praszyńska	
SKALA		DATA	
PROJEKT WYKONAWCZY		1:10	
RSBURE		CZERWIEC 2016	
NR KRS		NR KRS	
D-2		D-2	



Kasetony narożne	K1	gr. [mm]	?	gr. kasetonu	uwagi:	
fuga	20	mm	?	35mm	wg rys.	
nr	 długość L1 [mm]	 wysokość H1 [mm]	 wysokość H2 [mm]	 szt	 m2/szt	 m2
L1	1965	580	75	3	1,33	3,98
				3	sum a	3,98

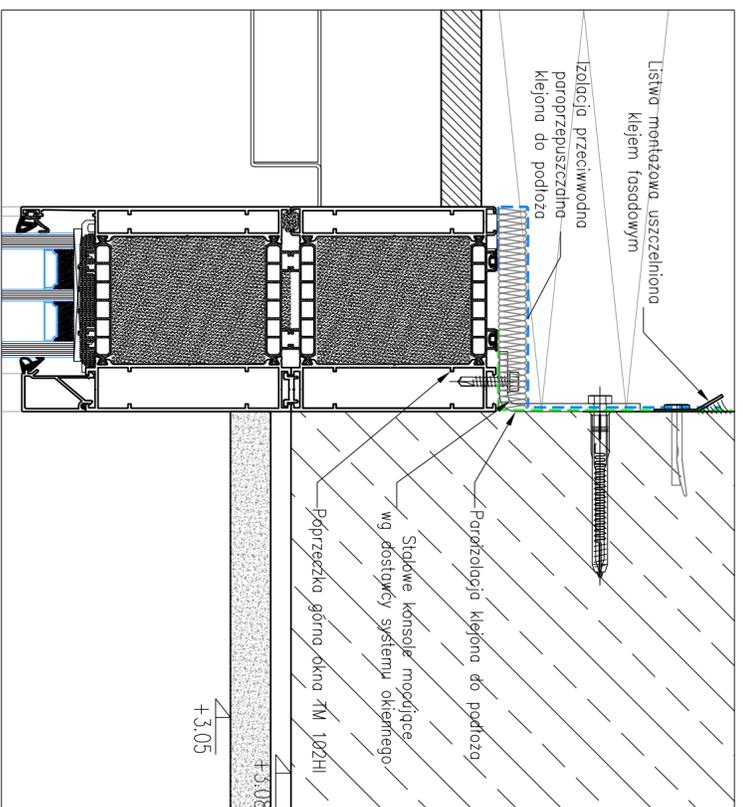
Podkonstrukcja	gr. [mm]	1,50			
OC					
nr	rozwiniecie [mm]	 długość [mm]	 szt	 m2/szt	 m2
Obr. nr 1	240	600	5	0,14	0,72
Obr. nr 3	120	6000	2	0,72	1,44
			7	sum a	2,16

Podkonstrukcja	gr. [mm]	1,50			
RAL	?				
nr	rozwiniecie [mm]	 długość [mm]	 szt	 m2/szt	 m2
Obr. nr 2	270	600	2	0,16	0,32
Obr. nr 4	120	90	7	0,01	0,08
Obr. nr 5	335	5940	1	1,99	1,99
			10	sum a	2,39

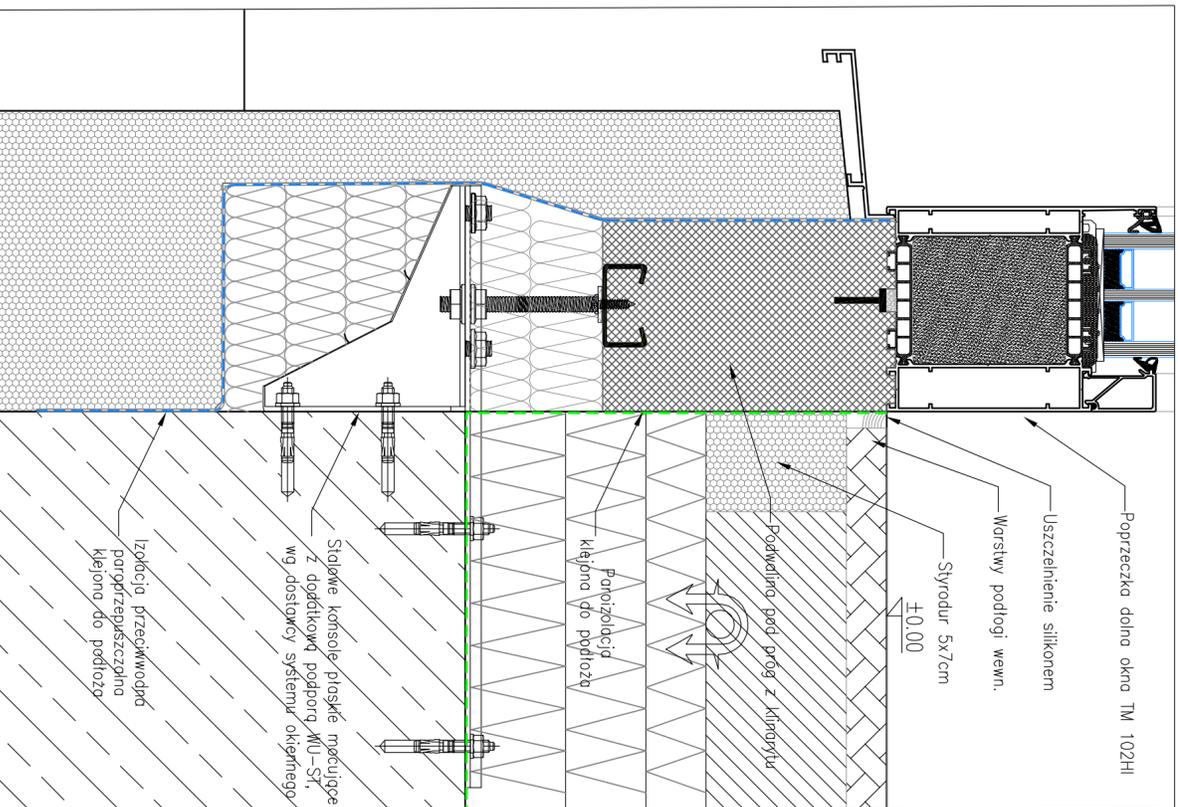
UWAGA : ZESTAWIENIE ELEMENTOWYCH NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ PRZED ZAMÓWIENIEM

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA			
PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE			
<small>NAZWA OBIEKTU</small>			
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH			
<small>TEREN INWESTYCJI</small>	<small>RAJ. GOSPOD. TEREN</small>	<small>MIASTO / MIEJSCOWOŚĆ</small>	<small>ULICA</small>
706 704 703 701	29	gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE	ul. WIELUNSKA
<small>SKALA</small>	<small>INICJATOR</small>	<small>URZĄDZENIE PROJEKTOWE</small>	<small>PROJEKT</small>
	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski	nr ul. 85/WPKK/UB/2011	
<small>ASISTENT PROJEKTANTA</small>	mgr inż. arch. Agnieszka Kaszubska-Orczyńska		
<small>STADIUM</small>	PROJEKT WYKONAWCZY	<small>SKALA</small>	<small>DATA</small>
		1:50/25	CZERWIEC 2016
<small>NR RYS.</small>	<small>NR RYS.</small>		

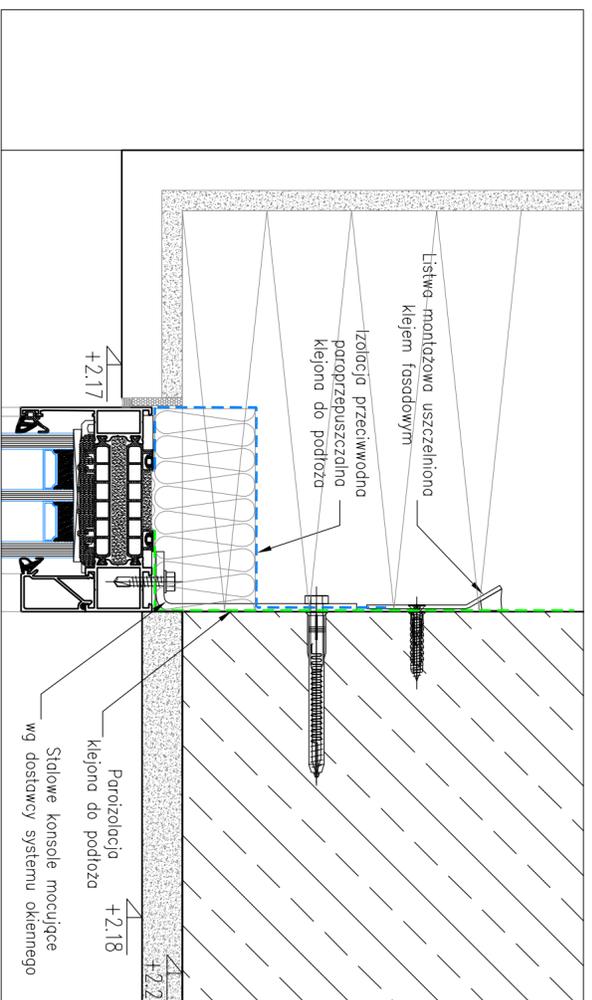
ETALE
KASETONY ELEMENT NR1 **D-3**



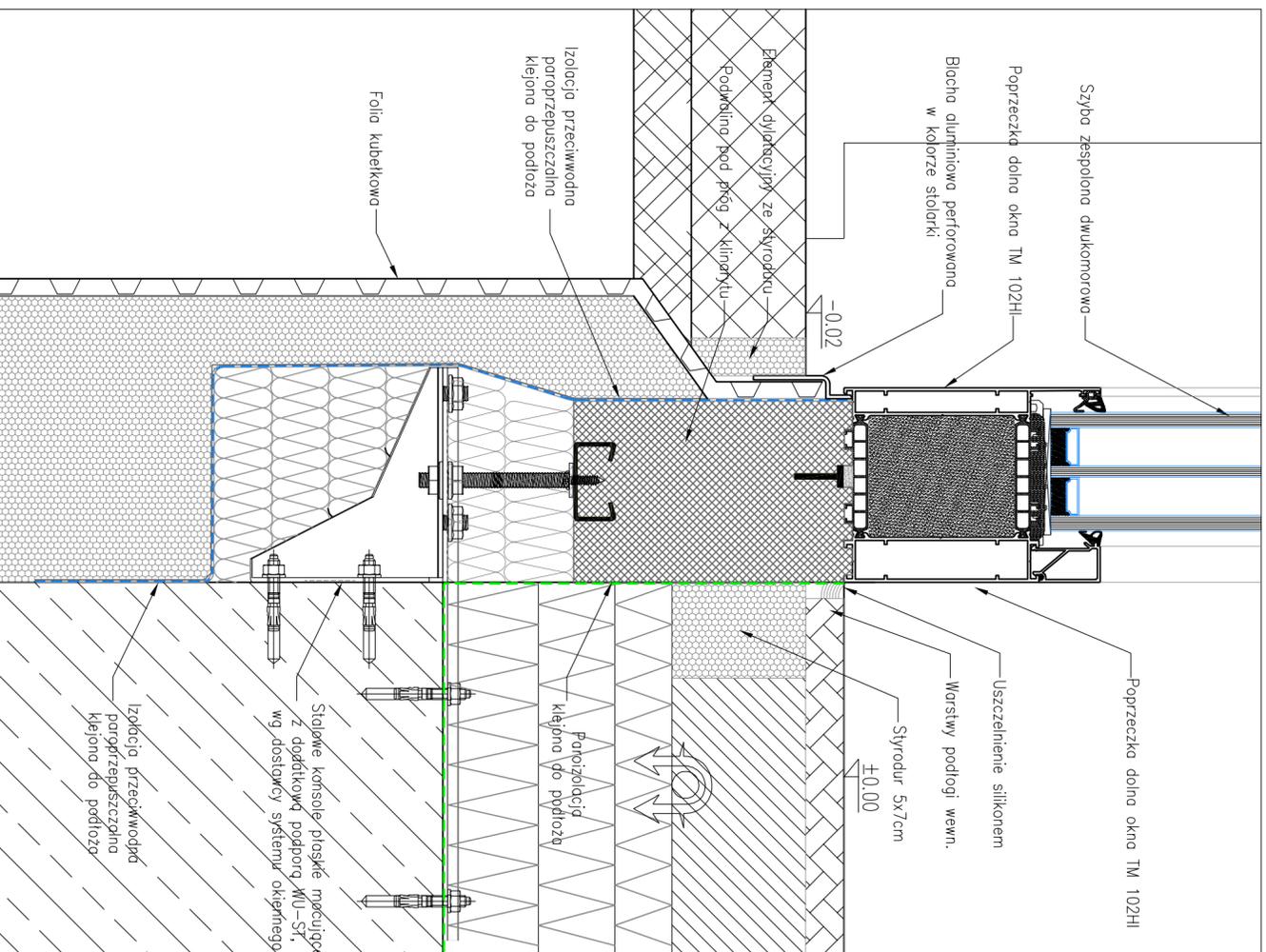
DETAL A - OKNO ZEWNĘTRZNE - NADPROŻE - PROFIL PODWÓJNY



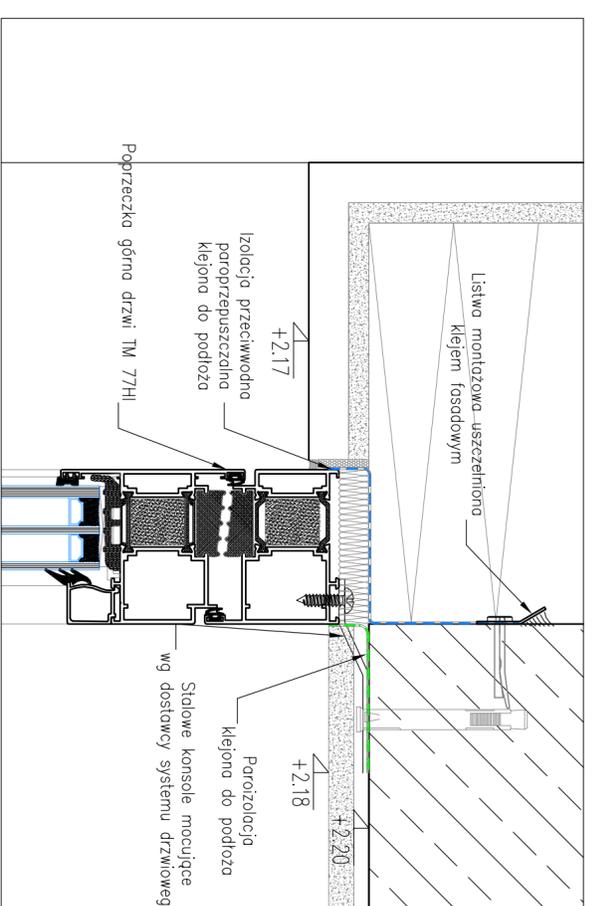
DETAL B - OKNO ZEWNĘTRZNE - PARAPET PRZY COKOLE



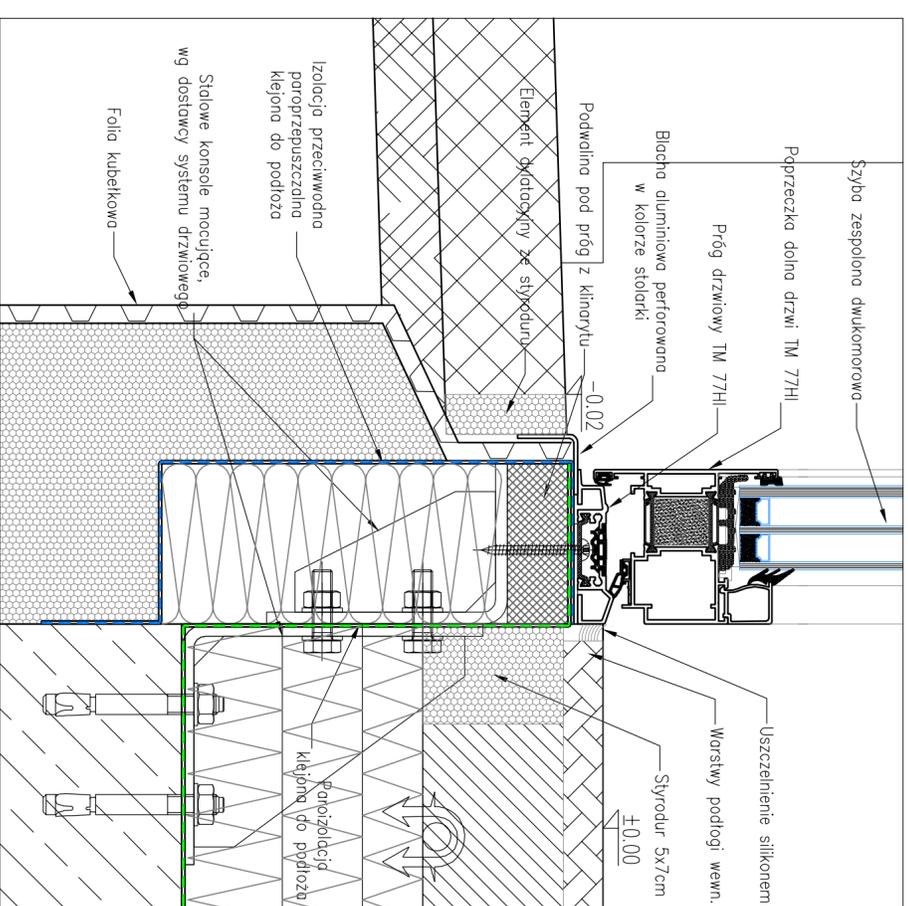
DETAL C - OKNO ZEWNĘTRZNE - NADPROŻE



DETAL D - OKNO ZEWNĘTRZNE - PRZYBIEMIE



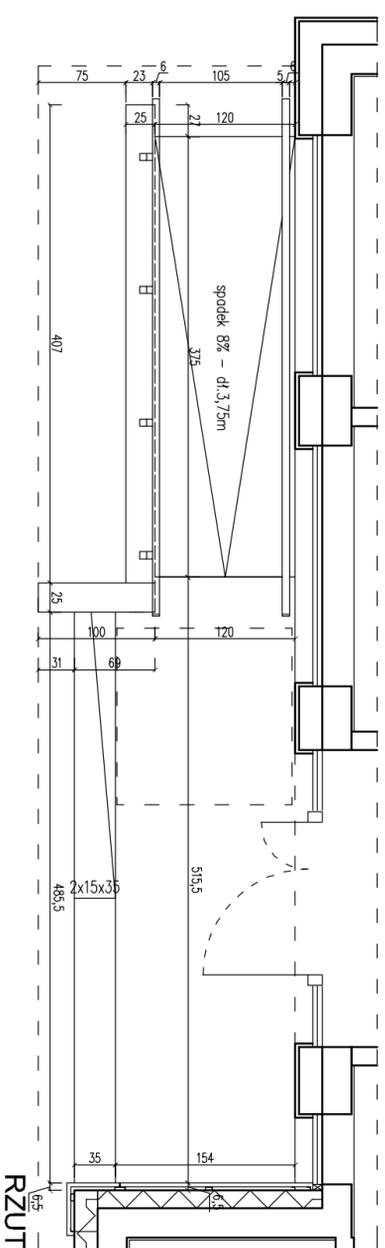
DETAL E - DRZWI ZEWNĘTRZNE - NADPROŻE



DETAL F - DRZWI ZEWNĘTRZNE - PRÓG

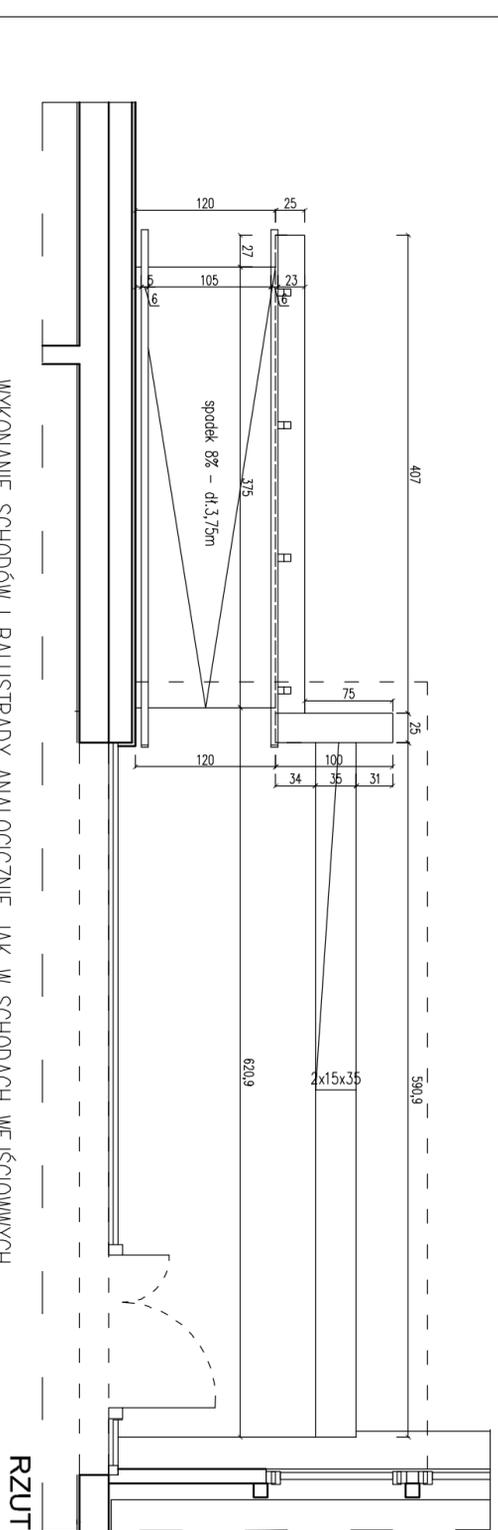
DASTORE MARCJIN DOMAGAŁA		PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE	
BUDOWA PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH		UL. WIELUNSKA	
MIASTO BIERZUN		L. WIELUNSKA	
TYTUŁ INWESTYCJI	MIĘDZ.	NUMER ARCHITEKTURY	UL. WIELUNSKA
NR DOKUM. ARCH.	29	OPR. KRAJOWEJ ARCHITEKTURY	
DATA WYKONANIA	2011	PROJEKT	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Wojciech Jastrzębski
REDAKTOR	mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska	REDAKTOR	
SKALA	1:25	DATA	CZERWIEC 2016
PROJEKT WYKONAWCZY		NR DOKUM.	D-8

POCHYLINA DLA OSÓB NIEPEENOSPRAWNYCH, SCHODY ZEWN. WEJŚCIOWE



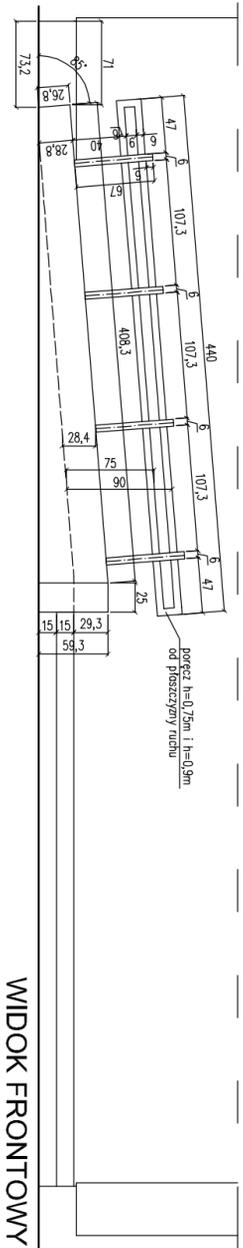
RZUT

POCHYLINA DLA OSÓB NIEPEENOSPRAWNYCH, SCHODY ZEWN. TYLNE

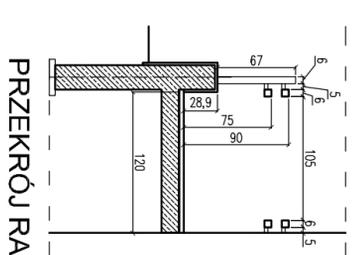


RZUT

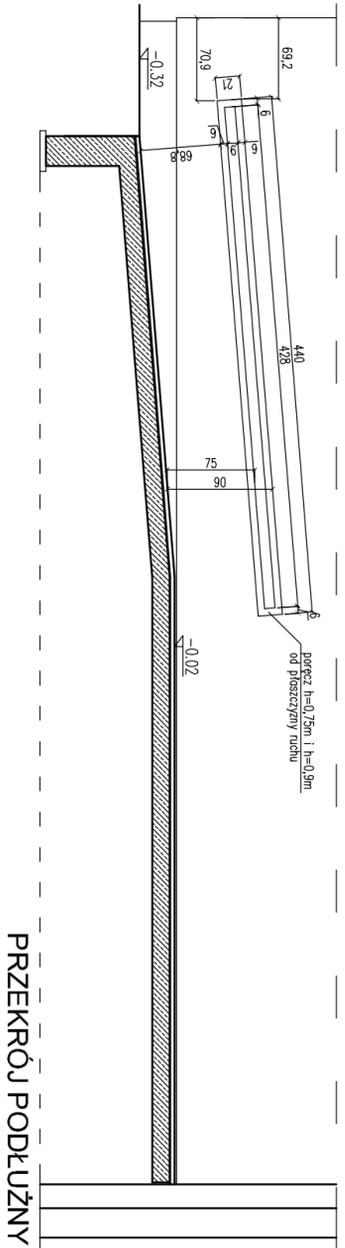
WYKONANIE SCHODÓW I BALUSTRADY ANALOGICZNIE JAK W SCHODACH WEJŚCIOWYCH



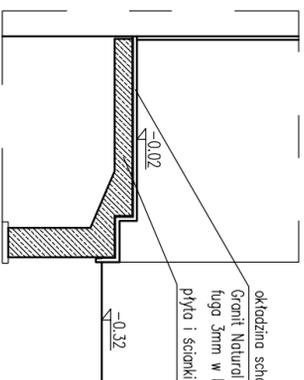
WIDOK FRONTOWY



PRZEKROJ RAMPY



PRZEKROJ PODŁUŻNY



PRZEKROJ SCHODÓW

okładzina schodów z płyt granitowych płomieniowanych gr.3cm, format 60x40cm
Granit Natural Light Grey – montaż na klej elastyczny gr-ok 1cm
fuga 3mm w kolorze ciemnym szarym
płyta i ścianki fundamentowe schodów – żelbetowe wg proj. konstrukcji

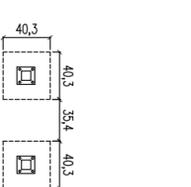
UWAGI OGÓLNE

- stojak rowerowy z profilu 50x50x3mm, ze stali nierdzewnej;
- wykonak pochwyty i balustrady zgodnie z przepisami na podstawie całego opracowania;
- wszystkie balustrady i pochwyty wykonane analogicznie do przedstawionych powyżej;
- konstrukcja balustrady ma zabezpieczac przed upadkiem z wysokości zarówno ludzi jak i przedmiotów.
- Poręcze przy schodach i pochwytych zewnętrznych przed ich początkiem przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.
- Przed oddaniem do eksploatacji balustrady należy sprawdzić czy są dobrze zamontowane, czy ich elementy nie są ostre i nie stonowią zagrożenia dla ludzi.
- Dla poręczy mocowanych do ściany, zachować odległość odległość poręczy o 0,05 m.
- Poręcze wykonane na wysokości 110cm powyżej płaszczyzny ruchu, dla osób niepełnosprawnych na wysokości 75 i 90cm powyżej płaszczyzny ruchu.
- konstrukcja poręczy i balustrad powinna zapewnić przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych.

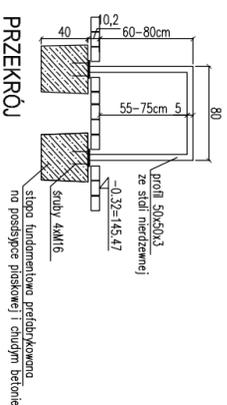
okładzina schodów, pochwyty, murku z płyt granitowych płomieniowanych gr.3cm, format 60x40cm
Granit Natural Light Grey – montaż na klej elastyczny gr-ok 1cm
fuga 3mm w kolorze ciemnym szarym

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA		<small>NAZWA BIUREKA</small>	
PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE			
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH			
<small>TEREN INWESTYCYJNY</small>	<small>AM. OBIEKT</small>	<small>GINNA / MIEJSKOŚĆ</small>	<small>UL. WIELUNSKA</small>
706 704 703 701	29	gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE	
<small>INWESTOR</small>	<small>WIELUNSKA</small>	<small>ORGANIZATOR REALIZACJI</small>	<small>FINANSY</small>
<small>PROJEKTANT ARCHITECTURA</small>	<small>mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski nr upr. 85/WPDKK/UpB/2011</small>		
<small>PROJEKTANT KONSTRUKCJA</small>	<small>inż. Krzysztof Dudnik nr upr. WKP/0039/PDKK/07</small>		

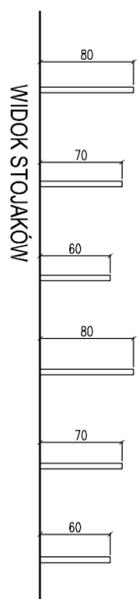
STOJAKI ROWEROWE 6szt.



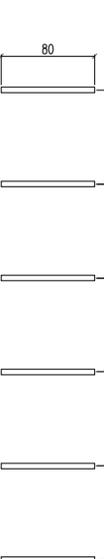
RZUT STÓP FUNDAMENTOWYCH



PRZEKROJ



WIDOK STOJAKÓW



RZUT UKŁAD STOJAKÓW ROWEROWYCH PRZED BUDOWNIKEM

UWAGI:

- stojak rowerowy z profilu 50x50x3mm, ze stali nierdzewnej;
- przynocowanie do stopy fundamentowej poprzez śruby montażowe 4xM16,
- rozstaw stojaków 80cm,
- stopy fundamentowe przedurzynowane, systemowe, posiadawienie –0,50m,
- pod stopą wykonac 10cm chudego betonu oraz 10cm posypki płaskowej;

SCHODY ZEWNĘTRZNE		<small>DATA</small>	
STOJAKI ROWEROWE		CZERWIEC 2016	
<small>PROJEKT WYKONAWCZY</small>	<small>SKALA</small>	<small>NR RYS.</small>	<small>NR RYS.</small>
	1:50		Z-1

ZESTAWIENIE SŁUSZARKI/STOLARKI		SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY (ZEMNIE TRZY)	
OZNACZENIE		01	02
SCHEMAT OKNA W WIDOKU OD ZEWNĄTRZ Z OZNACZENIEM KIERUNKU I SPOSOBU OTWIERANIA			
WYMIARY GŁÓWNE [cm]	So=60 Sz=60 Hs=220	So=205 Sz=205 Hs=310	So=264,5 Sz=264,5 Hs=320
Wys. parapetu/nadproź	Hp=220	Hp=220	Hp=220
ILUŚĆ [szt.]	0000EM [szt.]	2	1
OSZKLENIE	współczynnik U [w/m2K]	4/16/4/16/4	0,9
WYKONANIE MATERIAŁOWE	Aluminium	Aluminium	Aluminium
KOLOR	WEW. RAL 9007 – szare aluminium	RAL 9007 – szare aluminium	RAL 9007 – szare aluminium
UMIAGI	-uchylność wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI	-uchylno-otwieranie wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI	-uchylno-otwieranie wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI

ZESTAWIENIE ŚMIELIKÓW DACHOWYCH		SYSTEM ŚMIELIKÓW DO DACHÓW PŁASKICH (ZEMNIE TRZY)	
OZNACZENIE		001 / 001.1	002
SCHEMAT OKNA W WIDOKU OD ZEWNĄTRZ Z OZNACZENIEM KIERUNKU I SPOSOBU OTWIERANIA			
WYMIARY GŁÓWNE [cm]	So=220 Sz=242	So=120 Sz=142	So=120 Sz=142
Wys. wymiar okna	Hs=142	Hs=142	Hs=142
ILUŚĆ [szt.]	001 - 3 001.1 - 2	002 - 2 002.1 - 2	1
OSZKLENIE	współczynnik U [w/m2K]	0,7	0,7
WYKONANIE MATERIAŁOWE	Aluminium	Aluminium	Aluminium
KOLOR	WEW. RAL 7016 – antracyt	RAL 7016 – antracyt	RAL 7016 – antracyt
UMIAGI	-uchylność wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI	-otwieranie elektrycznie w bezprzewodowym systemie Z-Wove -okno wyposażone w moduł Z-Wove z przegrodami następnym oraz dla pom.25 (sada wielofunkcyjna) sterowanie dodatkowo pilotem zlokalizowanym w szafce sterowej oświetlenia, DLA WSTĘPIKÓW TYPOW OKIEN 001, 001.1, 002, 002.1, 003, 003.1 – ZASTOSOWAĆ MARKIZY ZEMNIE TRZY -markiza sterowana w trybie półautomatycznym (samooczyszczanie, zwijanie za pomocą pilota), Markiza zasilana jest z akumulatorów solarnych.	-otwieranie elektrycznie w bezprzewodowym systemie Z-Wove -okno wyposażone w moduł Z-Wove z przegrodami następnym oraz dla pom.25 (sada wielofunkcyjna) sterowanie dodatkowo pilotem zlokalizowanym w szafce sterowej oświetlenia, DLA WSTĘPIKÓW TYPOW OKIEN 001, 001.1, 002, 002.1, 003, 003.1 – ZASTOSOWAĆ MARKIZY ZEMNIE TRZY -markiza sterowana w trybie półautomatycznym (samooczyszczanie, zwijanie za pomocą pilota), Markiza zasilana jest z akumulatorów solarnych.

ZESTAWIENIE SŁUSZARKI/STOLARKI		SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY (ZEMNIE TRZY)	
OZNACZENIE		05	06
SCHEMAT OKNA W WIDOKU OD ZEWNĄTRZ Z OZNACZENIEM KIERUNKU I SPOSOBU OTWIERANIA			
WYMIARY GŁÓWNE [cm]	So=1086,5 Sz=1086,5	So=180,5 Sz=180,5	So=90 Sz=90
Wys. parapetu/nadproź	Hp=220	Hp=220	Hp=65
ILUŚĆ [szt.]	0000EM [szt.]	1	3
OSZKLENIE	współczynnik U [w/m2K]	4/16/4/16/4	0,9
WYKONANIE MATERIAŁOWE	Aluminium	Aluminium	Aluminium
KOLOR	WEW. RAL 9007 – szare aluminium	RAL 9007 – szare aluminium	RAL 9007 – szare aluminium
UMIAGI	-uchylno-otwieranie wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI	-uchylno-otwieranie wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI	-otwieranie elektrycznie w bezprzewodowym systemie Z-Wove -okno wyposażone w moduł Z-Wove z przegrodami następnym oraz dla pom.25 (sada wielofunkcyjna) sterowanie dodatkowo pilotem zlokalizowanym w szafce sterowej oświetlenia, DLA WSTĘPIKÓW TYPOW OKIEN 001, 001.1, 002, 002.1, 003, 003.1 – ZASTOSOWAĆ MARKIZY ZEMNIE TRZY -markiza sterowana w trybie półautomatycznym (samooczyszczanie, zwijanie za pomocą pilota), Markiza zasilana jest z akumulatorów solarnych.

ZESTAWIENIE SŁUSZARKI/STOLARKI		SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY (WIEKNIE TRZY)	
OZNACZENIE		OW1	OW2
SCHEMAT OKNA W WIDOKU OD ZEWNĄTRZ Z OZNACZENIEM KIERUNKU I SPOSOBU OTWIERANIA			
WYMIARY GŁÓWNE [cm]	So=160 Sz=158	So=90 Sz=88	So=150 Sz=148
Wys. wymiar okna	Hs=250	Hs=250	Hs=280
ILUŚĆ [szt.]	1	6	2
OSZKLENIE	współczynnik U [w/m2K]	0,7	0,7
WYKONANIE MATERIAŁOWE	Aluminium	Aluminium	Aluminium
KOLOR	WEW. RAL 9007 – szare aluminium	RAL 9007 – szare aluminium	RAL 9007 – szare aluminium
UMIAGI	-uchylność wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI	-otwieranie elektrycznie w bezprzewodowym systemie Z-Wove -okno wyposażone w moduł Z-Wove z przegrodami następnym oraz dla pom.25 (sada wielofunkcyjna) sterowanie dodatkowo pilotem zlokalizowanym w szafce sterowej oświetlenia, DLA WSTĘPIKÓW TYPOW OKIEN 001, 001.1, 002, 002.1, 003, 003.1 – ZASTOSOWAĆ MARKIZY ZEMNIE TRZY -markiza sterowana w trybie półautomatycznym (samooczyszczanie, zwijanie za pomocą pilota), Markiza zasilana jest z akumulatorów solarnych.	-otwieranie elektrycznie w bezprzewodowym systemie Z-Wove -okno wyposażone w moduł Z-Wove z przegrodami następnym oraz dla pom.25 (sada wielofunkcyjna) sterowanie dodatkowo pilotem zlokalizowanym w szafce sterowej oświetlenia, DLA WSTĘPIKÓW TYPOW OKIEN 001, 001.1, 002, 002.1, 003, 003.1 – ZASTOSOWAĆ MARKIZY ZEMNIE TRZY -markiza sterowana w trybie półautomatycznym (samooczyszczanie, zwijanie za pomocą pilota), Markiza zasilana jest z akumulatorów solarnych.

LEGENDA:

- oznaczenie przeszkleń
- oznaczenie wypełnienia typu "Snodowox"
- oznaczenie wypełnienia kwotery wg opisu
- oznaczenie przeszkleń - pokleć przez E115;
- szkło z przekładką żelową
- poszerzenie okna
- uchylność górna skrzydła, do wewnątrz
- otwieralność boczna skrzydła, do wewnątrz
- otwieralność boczna skrzydła, na zewnątrz
- przesuw skrzydła górno-dół
- symbol oznaczenia samozamykacza, na trzecie
- słupek stłuczony, usztywniający od wewnątrz

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA

PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE

BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH

INSTRUMENTALNY PROJEKT ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski

ADRES: ul. Wolności 85/Włocławek/1920/2011

DATA: 2016

SKALA: 1:100

TYTUŁ: ZESTAWIENIE STOLARKI

NR DZIAŁKI: 706/704, 703, 701

DRZEJE: gln. KRASZEWICZKI

ULICA: UL. WIELUNSKA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski

ADRES: ul. Wolności 85/Włocławek/1920/2011

DATA: 2016

SKALA: 1:100

TYTUŁ: ZESTAWIENIE STOLARKI

NR DZIAŁKI: 706/704, 703, 701

DRZEJE: gln. KRASZEWICZKI

ULICA: UL. WIELUNSKA

ZESTAWIENIE SŁUSZARKI/STOLARKI		SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY (ZEMWIERZNY)	
OZNACZENIE		01	02
SCHEMAT OKNA W WIDOKU OD ZEWNĄTRZ Z OZNACZENIEM KIERUNKU I SPOSOBU OTWIERANIA			
WYMIARY	w świetle osieży	So=60	Ho=90
GŁÓWNE [cm]	zew. wymiar okna	Sz=60	Hz=88
	wys. parapetu/nadproża	Hp=220	Hn=310
ILUŚĆ [szt.]	OSZKŁEM [szt.]	1	2
OSZKŁENIE	współczynnik U [w/m2K]	4/16/4/16/4	0,9
WYKONANIE MATERIAŁOWE		Aluminium	
KOLOR		RAL 9007 – szare aluminium	
UMIAGI		-uchylność wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI	

ZESTAWIENIE ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH		SYSTEM ŚWIETLIKÓW DO DACHÓW PŁASKICH (ZEMWIERZNY)	
OZNACZENIE		001 / 001.1	002
SCHEMAT OKNA W WIDOKU OD ZEWNĄTRZ Z OZNACZENIEM KIERUNKU I SPOSOBU OTWIERANIA			
WYMIARY	w świetle osieży	So=220	Ho=120
GŁÓWNE [cm]	zew. wymiar okna	Sz=242	Hz=142
	DACH	001 - 3 001.1 - 2	002 - 2 002.1 - 2
ILUŚĆ [szt.]	OSZKŁEM [szt.]	5	4
OSZKŁENIE	współczynnik U [w/m2K]	6H -18-4Ht -20-4A2T UW=0,7W/m2K	6H -18-4Ht -20-4A2T UW=0,7W/m2K
WYKONANIE MATERIAŁOWE		Aluminium	
KOLOR		RAL 7016 – antracyt	
UMIAGI		-otwierane elektrycznie w bezprzewodowym systemie Z-Wove -okna wyposażone w moduł Z-Wove z przegubem nadciernym oraz dla pom.25 (sada wielofunkcyjną) sterowanie dodatkowo pilotem zlokalizowanym w szafce sterowej oświetlenia. DLA WSZYSTKICH TYPOW OKIEN 001, 001.1, 002, 002.1, 003, 003.1 – ZASTOSOWAĆ MARKIZY ZEMWIERZNE -markiza sterowana w trybie półautomatycznym (samooczyszczanie, zwijanie za pomocą pilota), Markiza zosłona jest z aluminiowych solidnych.	

ZESTAWIENIE SŁUSZARKI/STOLARKI		SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY (ZEMWIERZNY)	
OZNACZENIE		05	06
SCHEMAT OKNA W WIDOKU OD ZEWNĄTRZ Z OZNACZENIEM KIERUNKU I SPOSOBU OTWIERANIA			
WYMIARY	w świetle osieży	So=1086,5	Ho=90
GŁÓWNE [cm]	zew. wymiar okna	Sz=1086,5	Hz=90
	wys. parapetu/nadproża	Hp=220	Hn=310
ILUŚĆ [szt.]	OSZKŁEM [szt.]	1	1
OSZKŁENIE	współczynnik U [w/m2K]	4/16/4/16/4	0,9
WYKONANIE MATERIAŁOWE		Aluminium	
KOLOR		RAL 9007 – szare aluminium	
UMIAGI		-uchylno-otwieralne wg oznaczenia -np.: YAWAL TM 102 HI	

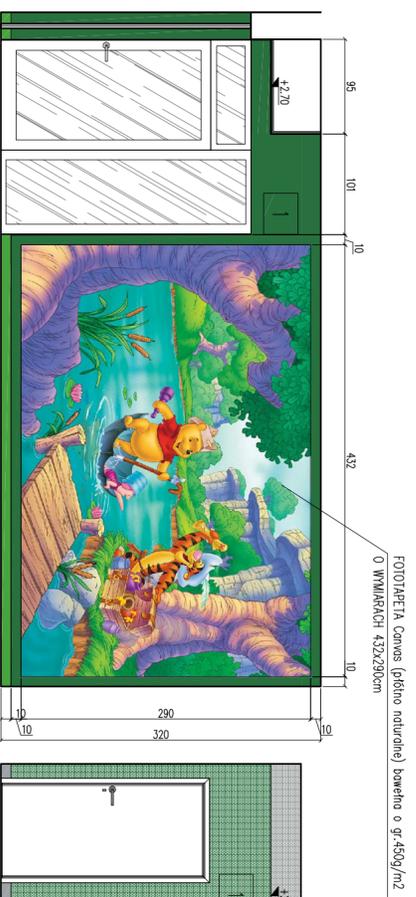
ZESTAWIENIE SŁUSZARKI/STOLARKI		SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY (WIEWIERZNY)	
OZNACZENIE		OW1	OW2
SCHEMAT OKNA W WIDOKU OD ZEWNĄTRZ Z OZNACZENIEM KIERUNKU I SPOSOBU OTWIERANIA			
WYMIARY	w świetle osieży	So=90	Ho=160
GŁÓWNE [cm]	zew. wymiar okna	Sz=88	Hz=158
	wys. parapetu/nadproża	Hp=90	Hn=250
ILUŚĆ [szt.]	OSZKŁEM [szt.]	1	6
OSZKŁENIE	współczynnik U [w/m2K]	ESG 6	-
WYKONANIE MATERIAŁOWE		Aluminium	
KOLOR		RAL 9007 – szare aluminium	
UMIAGI		-otwierane góra-dół wg oznaczenia -YAWAL PBI 50 N	

LEGENDA:

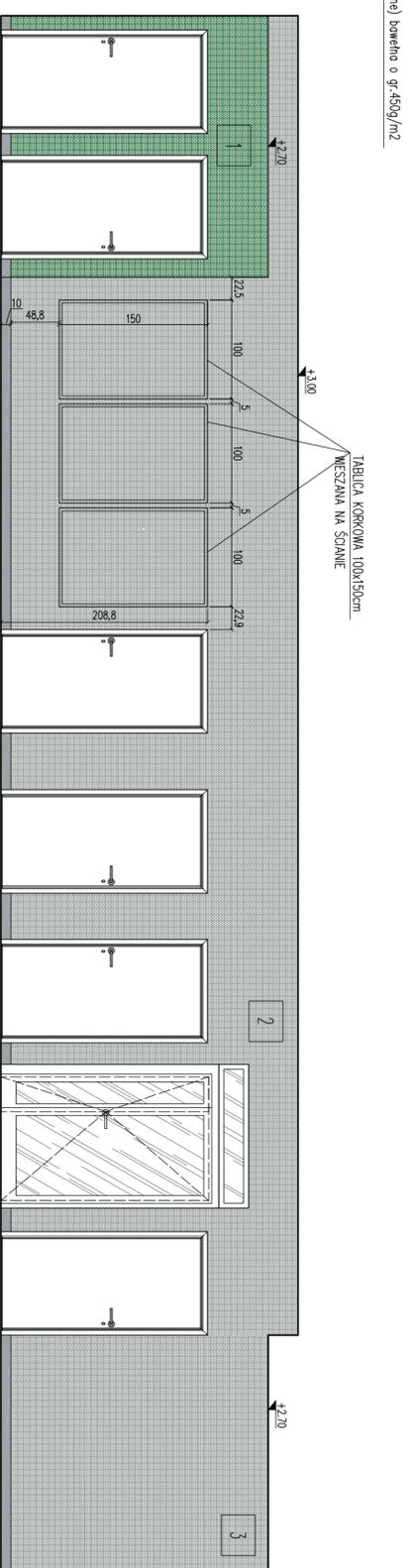
- oznaczenie przeszkleń
- oznaczenie wypełnienia typu "Snodowox"
- oznaczenie wypełnienia kwotery wg opisu
- oznaczenie przeszkleń - pokleć przez E115;
- szkło z przekładką żelową
- poszerzenie okna
- uchylność górna skrzydła, do wewnątrz
- otwieralność boczna skrzydła, do wewnątrz
- otwieralność boczna skrzydła, na zewnątrz
- przesuw skrzydła góra-dół
- symbol oznaczenia samozamykacza, na trzecie
- słupek stłuczony, usztywniający od wewnątrz

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA		PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE	
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH		MIASTA DEBIEKTO	
TEREN INWESTYCJI	DRZEJE	GRUNTA / NIEUSŁOWNOŚĆ	ULICA
NR DZIAŁKI	29	głn. KRASZEWICE / KRASZEWICE	dl. WIELEŃSKA
706/ 704/ 703/ 701			
BUDOWA	INICJATOR	WYKONAWCA INWESTYCJI	PROJEKT
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski	PROJEKTOWA	nr upr. 85/W/2014/K/UPB/2011
ASPEKT	np. rz. arch. Agnieszka Jastrzębska-Przeszywa	PROJEKTANTA	
YAWAL	SKALA	DATA	
PROJEKT W KONAŁCZY	1:100	KWIECIEŃ 2016	
RSJWNE		NR RYS.	
ZESTAWIENIE STOLARKI		ZS-1	

POM. NR 6

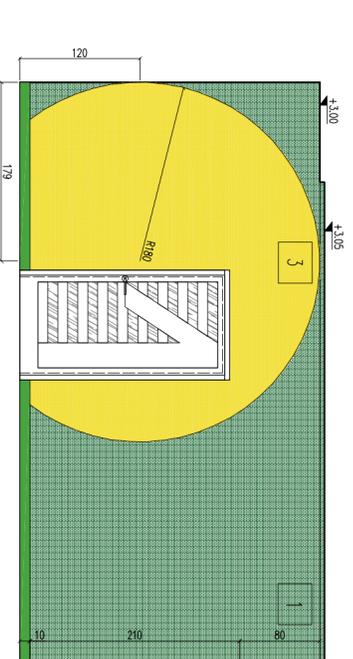


WIDOK G - JADALNIA



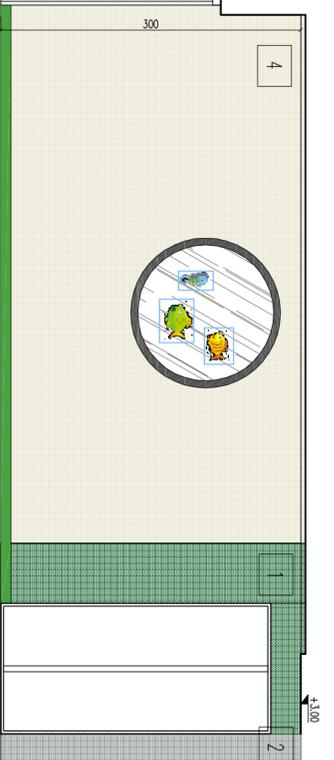
WIDOK E - POM. NR 6 - KOMUNIKACJA

ZŁOBEK

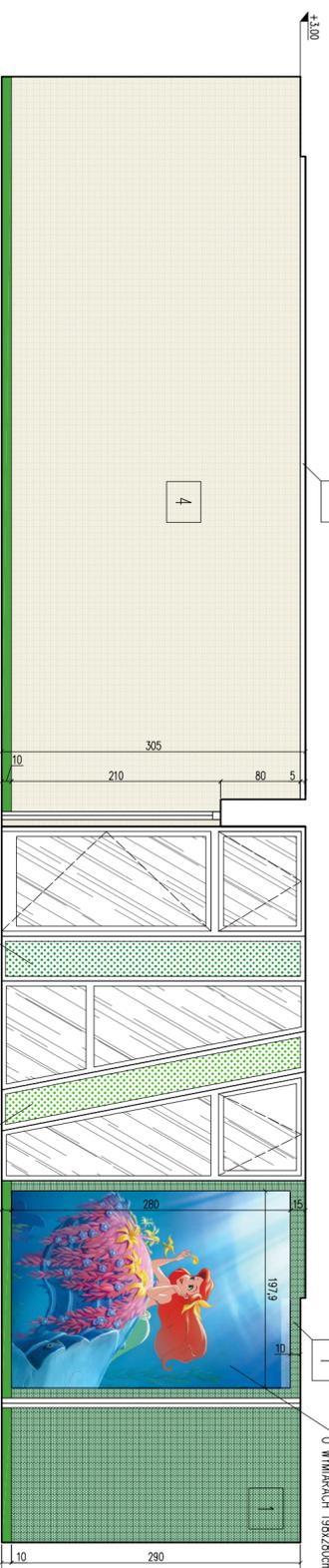


WIDOK I

FOTOTAPETA Canvas (grafika naturalna) powłoka o gr.450g/m²
o wymiarach 198x228cm



WIDOK J



WIDOK H

PANEL TERMO PIANKA POLIURETANOWA
w kolorze RAL 6001 – czerniobłękitny

PANEL TERMO PIANKA POLIURETANOWA
w kolorze RAL 6017 – sardyniowy

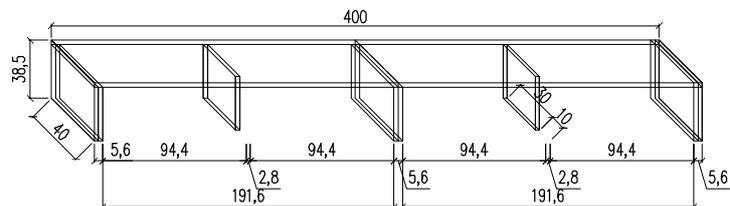
LEGENDA:

- 1 MALOWANIE FARBA LATEKSOWA
SŁANIE - KOLOR BIELONY - NS- 2066-0507
- 2 MALOWANIE FARBA LATEKSOWA
SŁANIE - KOLOR JASNY SŁANIE - RAL 1067
- 3 MALOWANIE FARBA LATEKSOWA
SŁANIE - KOLOR BIELONY - RAL 1008
- 4 MALOWANIE FARBA LATEKSOWA
SŁANIE - KOLOR BIELONY - RAL 1003
- 5 MALOWANIE FARBA LATEKSOWA
SŁANIE - KOLOR CZERWONY - RAL 3000
- 6 MALOWANIE FARBA LATEKSOWA
KOLOR BIAŁY

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE		NAZWA OBIEKTU	
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH		MIEJSCOWOŚĆ	
70B 704L 702L 701		UL. MELNICKA	
29		gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE	
mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski nr upr. 857/WPKK/LpB/2011		PROJEKT	
mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska-Dęczyńska		WYKONANIE	
PROJEKT WYKONAWCZY		DATA	
1:50		CZERWIEC 2016	
WIDOKI ŚCIAN - ZŁOBEK JADALNIA, KOMUNIKACJA		WS-2	

h=38,5 cm

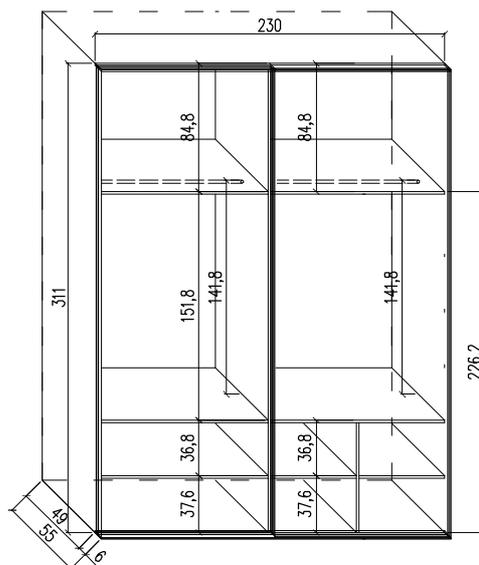
SIEDZISKO PODOKIENNE



liczba szt. 6szt.

h=311 cm

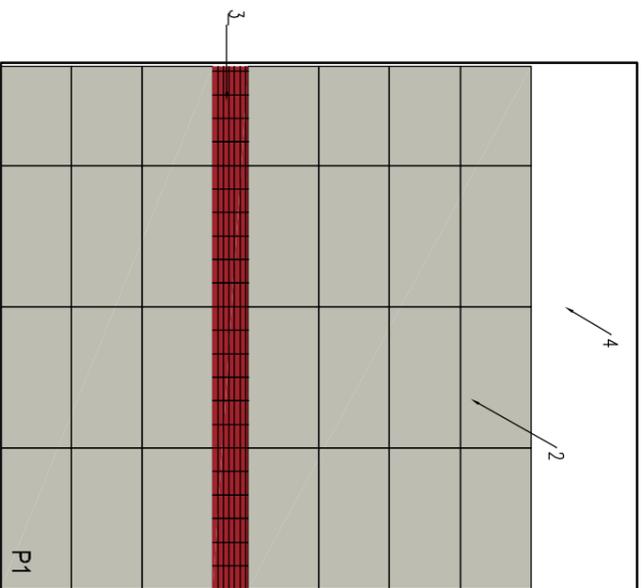
SZAFA WNĘKOWA



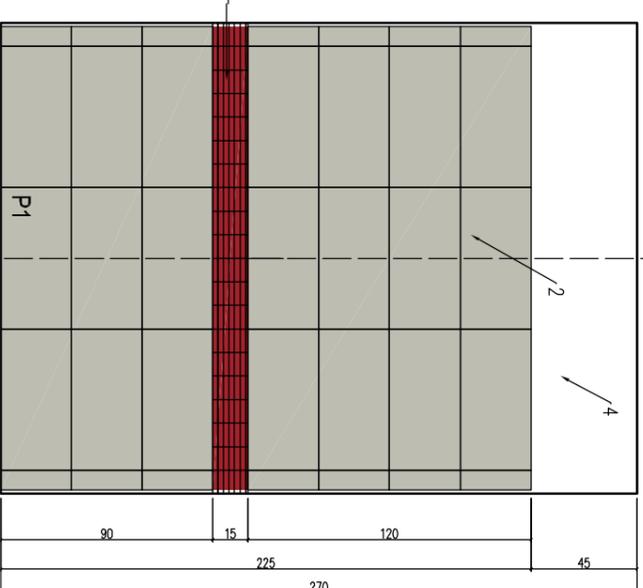
listwa jezdnia do montażu drzwi przesuwnych - szer. 6 cm

liczba szt. 1szt.

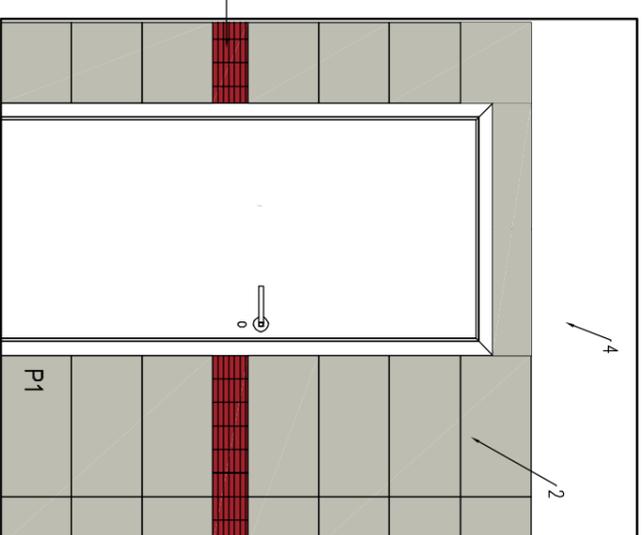
DASTORE MARCIN DOMAGAŁA			
&			
PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE			
NAZWA OBIEKTU			
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH			
TEREN INWESTYCJI		ADRES INWESTYCJI	
NR DZIAŁKI	AM	OBREB	ULICA
70/6, 70/4, 70/3, 70/1	-	29	ul. WIELUŃSKA
BRANŻA	IMIĘ NAZWIŚKO	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski nr upr. 85/WPOKK/UpB/2011		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Agnieszka Jastzębska-Orzeszyna		
STADIUM		SKALA	DATA
PROJEKT WYKONAWCZY		1:50	CZERWIEC 2016
RYSUNEK		NR RYS.	
WYPOSAŻENIE INDYWIDUALNE		WM-1	



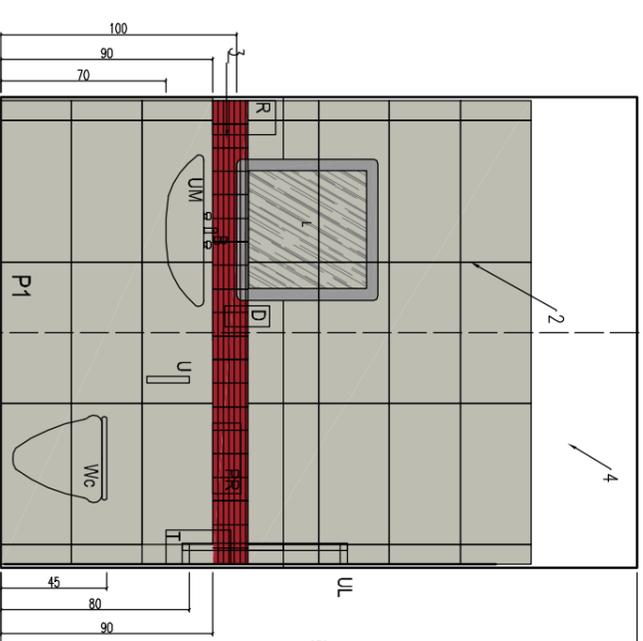
WIDOK - A



WIDOK - B



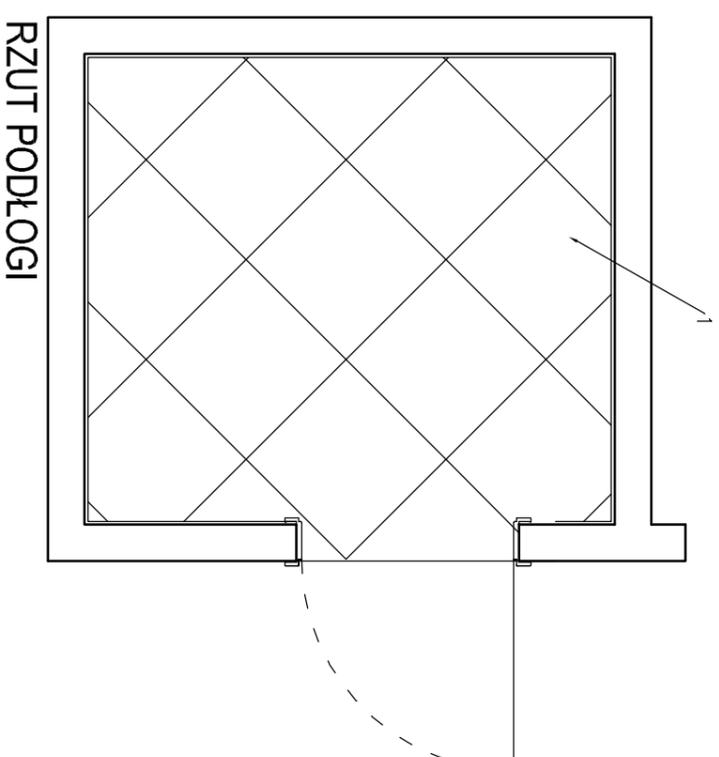
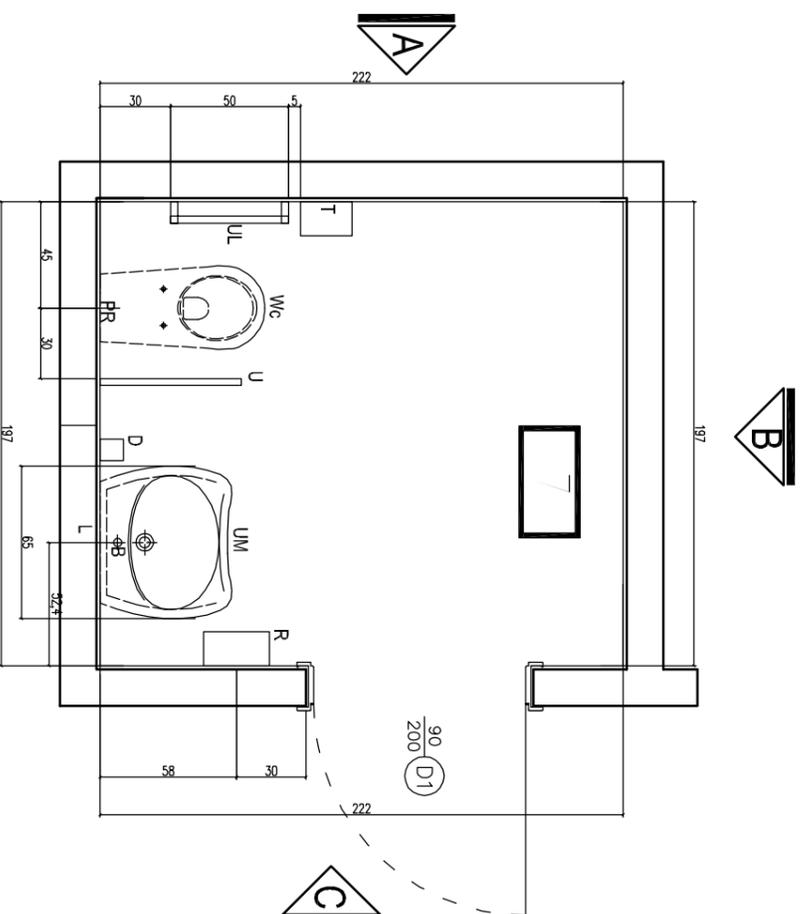
WIDOK - C



WIDOK - D

oś ściany

oś ściany



RZUT PODŁOGI

LEGENDA OZNACZEŃ	
1	PAPRUDZ ARKESJA GRIS MAT - 59,9x59,9cm (jansozary)
2	NOWA GALA TUMINA* 29,7x59,7cm LUTIZ LAPPATO (jansozary)
3	NOWA GALA TUMINA* mozaika 29,7x29,7cm M-c-LI06 LAPPATO (czarny)
P1	PŁYTKA POCZYSTKOWA
4	Farba laksołowa - kolor biały RAL 9010

LEGENDA OZNACZEŃ WYPOSAŻENIA	
D	DOZWIĄK NIOZA W PEWNE
T	PODAWNIK PAPIERU TOALETOWEGO
R	PODAWNIK NA POŁEDNIOWE RĘCZNIKI PAPIEROWE
PR	PRZECISK DWURĘCZNIKOWY
B	BATERIA UMYWALNIOWA DLA O.N.
L	USTRO UCHYTNE 60x60cm
UL	UCHYT PODZIM-POKONY T+ LEWY
U	UCHYT SCENNY UCHYTNY
UM	UMYWALKA SREBNA DLA O.N. (SYSTON PODTOKOWY)
WC	MISKA WC PODWIESZANA DLA O.N.

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA

PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE

NAZWA OBIEKTU

BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH

TEREN INWESTYCJI

NR DZIAŁKI 70/6 70/3 70/1 - 29 gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE UL. WIELUNSKA

BRZEB

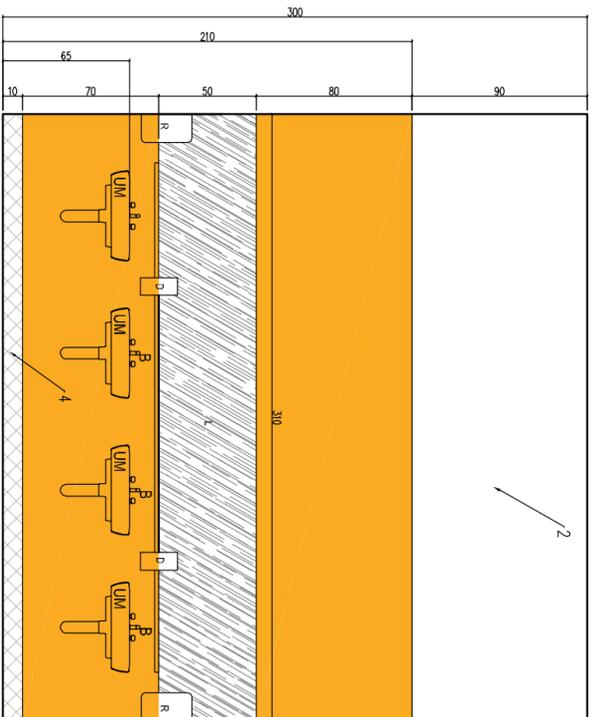
SKALA 1:30

DATA CZERWIEC 2016

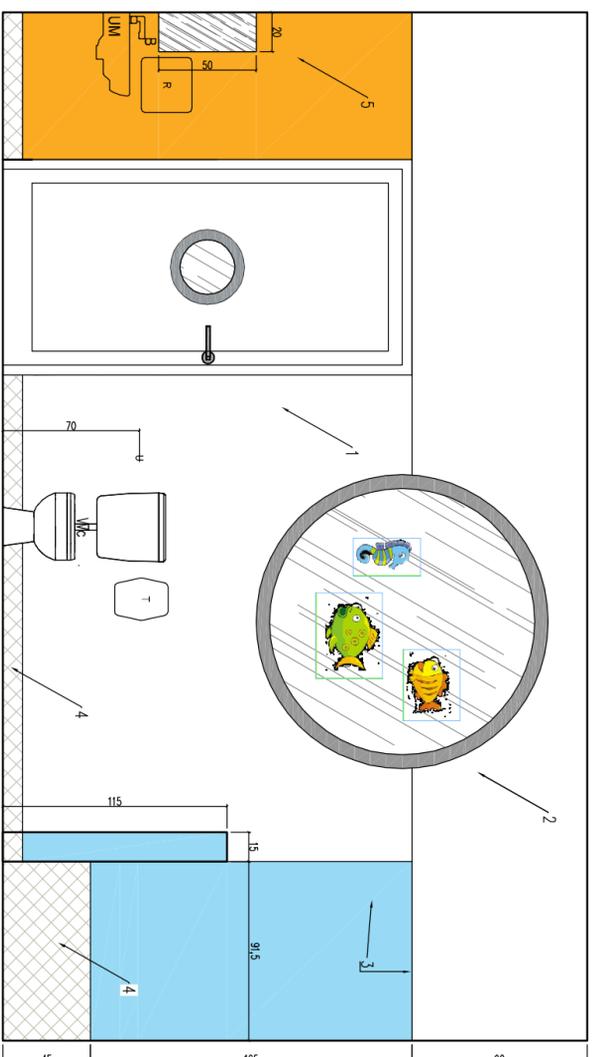
PROJEKT WYKONAWCZY

RSUNEK

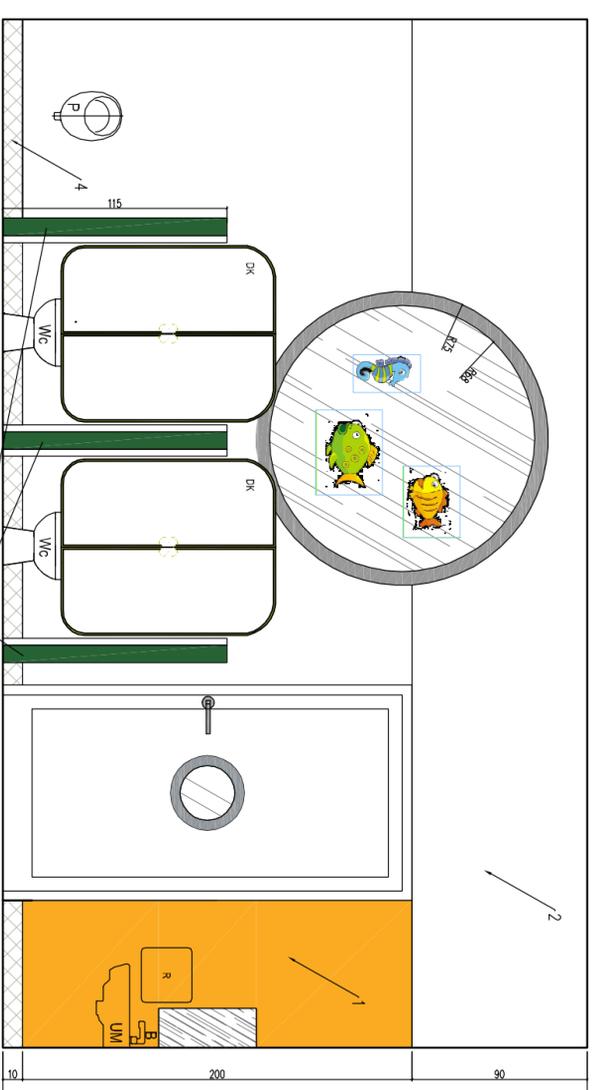
ŁAZIENKA - POM. NR 7 WP-2



WIDOK - A



WIDOK - B



WIDOK - D

GRZEPIEK STALOWY OCYNKOWANY MALOWANY PROSZKOWO
W KOLORZE ZIELONYM - NCS 1015-650Y

LEGENDA OZNACZEŃ	
1	ONYX FR. MURBIO GRASS SILK 2356
2	Farba indukcyjna - kolor białej RAL 9010
3	ONYX FR. BLUE 2354
4	SIEKSTER STONE OOLIT CONCRETE 1712
5	ONYX FR. ORANGE 2349

LEGENDA OZNACZEŃ WYPOSAŻENIA	
D	DOZWIEMNIK AKCYJA W RĘCZNIKU
T	POJADNIK PAPIERU TOILETOWEGO
R	POJADNIK NA POJADNIKIE REZYMU PAPERONE
U	UCHWYT SZEROKI CHROMANY
B	BATERIA UMYWALNIOWA
L	ŁOŻYSKO WIELEKIERNE
UMI	UMYWALNIA SIEDMIANA (STRON CHROMOWANY)
WC	MISKA WC TRÓJ KOMP. DLA DZIECI
P	PRYSIAK
DK	PRZEM. DO KĄPIENI WC KOMBINOWANY TOILETOWO
SD	GRZEPIEK STALOWY OCYNKOWANY MALOWANY PROSZKOWO W KOLORZE ZIELONYM - NCS 1015-650Y

DASTORE MARCINI DOMAGAŁA

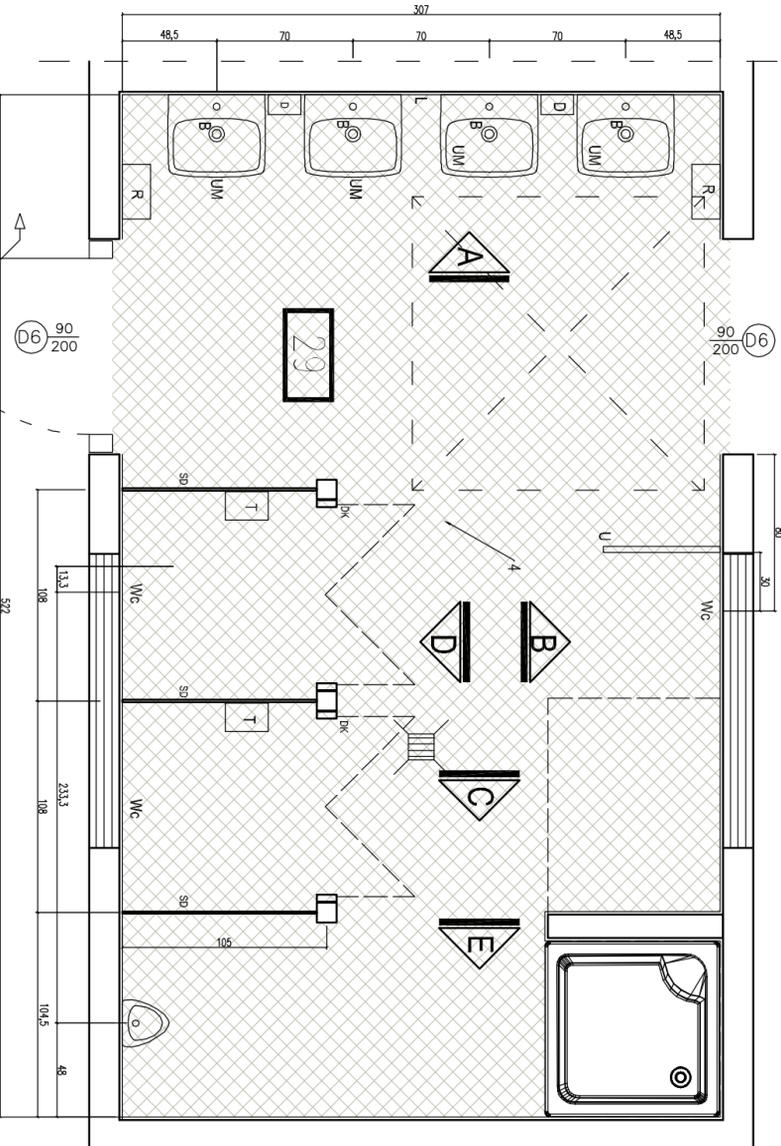
PRZEWYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE

NASKA BIEREĆCU

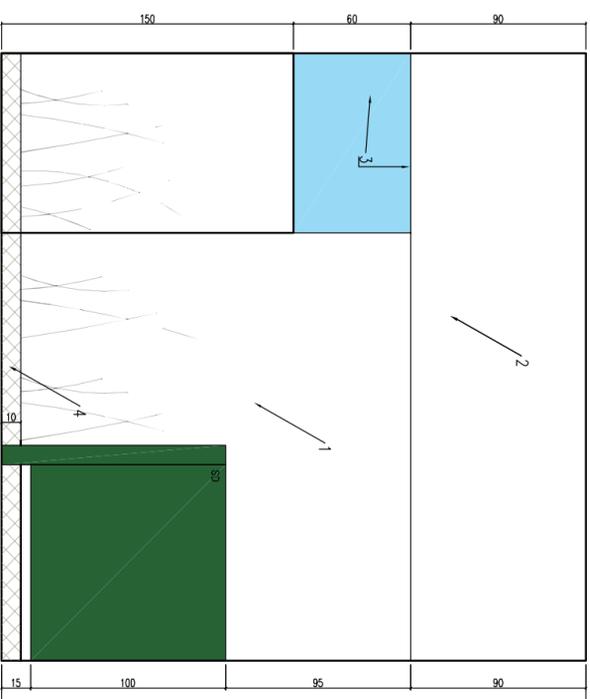
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH

Tytuł projektu		Adres	
NR ZESTAWU	29	gmina / miejscowość	ULICA
NR ZESTAWU	29	miasto / miejscowość	UL. MIELUNSKA
NR ZESTAWU	29	ul. / nr domu	
NR ZESTAWU	29	ul. / nr domu	

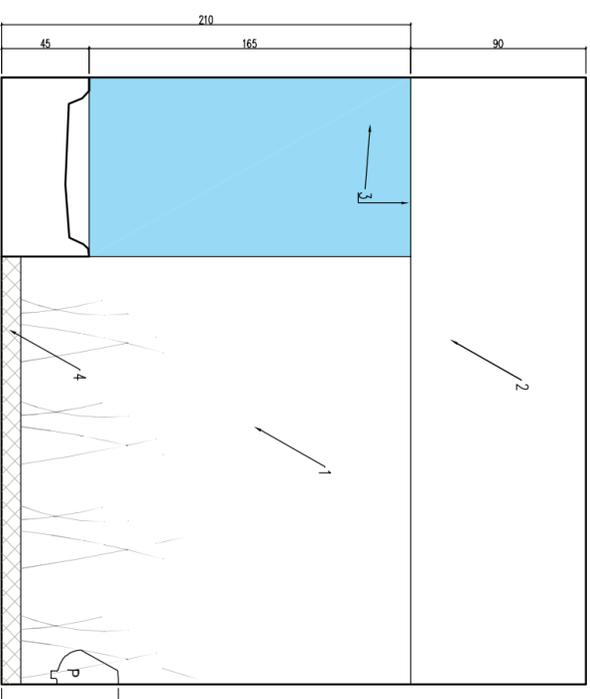
PROJEKT WYKONAWCZY		DATA	
PROJEKT	1:30	CZERWIEC	2016
NR RYS.			
ŁAZIENKA - POM. NR 29,35		WP-5	

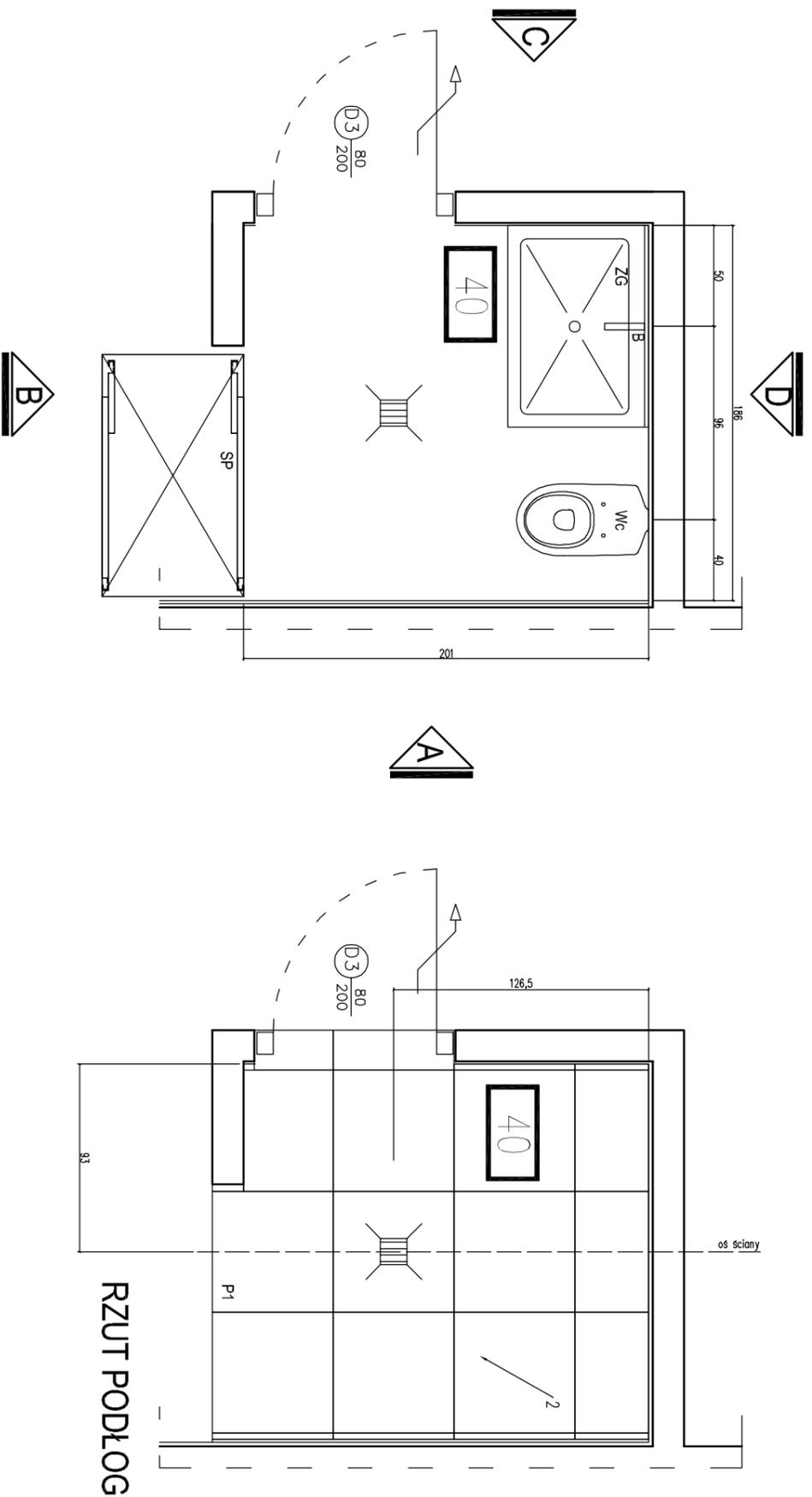
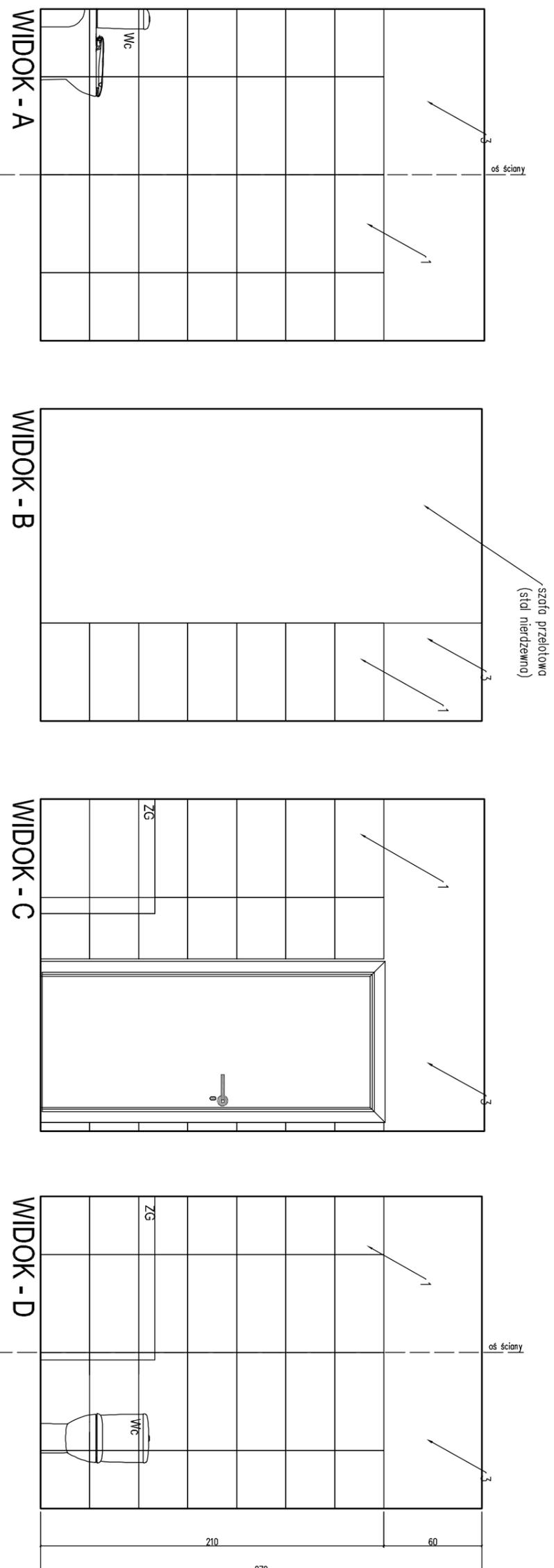


WIDOK - C



WIDOK - E





LEGENDA OZNACZEŃ WYPOSAŻENIA	
ZG	ZLEW GOSPODARCZY
SP	SZAFKA PRZELOTOWA
B	BATERIA PRYSZNICOWA
Wc	MISKA STOJĄCA TYPU KOMPAKT

LEGENDA OZNACZEŃ	
1	NOWA GŁAŁA
2	PŁYTKA 300x600 (biała)
P1	PŁYTKI GRESOWE-MONOLITC M110 (jasnozielony) 58,7x49,7 cm
3	Farba lakierowana – kolor białej RAL 9010

DASTORE MARCIN DOMAGAŁA		PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE	
NAZWA OBIEKTU			
BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W KRASZEWICACH			
TEREN INWESTYCJI		ADRES INWESTYCJI	
NR DZIAŁKI	DRZEBA	GRAMA / MIEJSCOWOŚĆ	ULICA
70/6 70/3 70/1	29	gm. KRASZEWICE / KRASZEWICE	ul. WIELUNSKA
BRANŻA		URZĄDNIKI PROJEKTOWI	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski		
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Agnieszka Usztybska-Dreszyna		
ASISTENT			
PROJEKTANTA			
STADIUM		SKALA	DATA
PROJEKT WYKONAWCZY		1:30	CZERWIEC 2016
RYSUNEK		NR RYS.	
POM.40 MYCIA NOCNIKÓW		WP-6	

PRZEDSZKOLE W KRASZEWICACH

1. ETAPOWANIE BRANŻY BUDOWLANEJ

1 ETAP

- wszystkie elementy nie wyszczególnione w etapie 2 i 3,

2 ETAP

- parking nr 2 (10miejsc postojowych) – 162,10m²
- wiata gospodarcza,
- wykonanie nawierzchni z kory – 452m²,
- boisko wielofunkcyjne
- mała architektura,

Mała architektura	ilość szt.
Ławka z oparciem Boston Komserwis	3
Kosz na odpady Boston Komserwis	3
Stojak na rowery w strefie wejściowej przedszkola	1 zestaw

- nasadzenia poza strefą przedszkolną,

Nasadzenia	ilość szt.
Hortensja krzewiasta 'Annabelle' Hydrangea arborescens 'Annabelle'	16
Klon pospolity 'Globosum' Acer platanoides 'Globosum'	7
Klon czerwony Acer rubrum	2
Modrzew europejski Larix decidua	3
Jarząb pospolity Sorbus aucuparia	5
Śliwa wiśniowa 'Pissardii' Prunus cerasifera 'Pissardii'	8
Sosna żółta Pinus ponderosa	4
Jałowiec płozący 'Blue Chip' Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	140
Róża parkowa 'The Fairy' Rosa polyantha 'The fairy'	12
Berberys Thunberga 'Helmond Pillar' Berberis thunbergii 'Helmond Pillar'	201
Irga Dammera 'Major' Cotoneaster dammeri 'Major'	132
Berberys thunberga 'Green Carpet' Berberis thunbergii 'Green Carpet'	40
Bukszpan wieczniezielony (forma żywopłotu) Buxus sempervirens	80

3 ETAP

- parking nr 3 (10miejsc postojowych w tym 1 dla osób niepełnosprawnych) – 173,20m²
- wykonanie nawierzchni

Rodzaj nawierzchni	ilość m ²
Nawierzchnia bezpieczna - piaszczysta w strefie zabawek	332
Trawnik	5670
Kostka brukowa - chodniki	826
Nawierzchnia gruntowa - mineralna	646
Nawierzchnia pokryta grysem	100
Nawierzchnia pokryta korą	1400,5
Nawierzchnia gruntowa - mineralna, pod labiryntem	295
Rodzaj	długość m
ekobord	1468

- mała architektura

Mała architektura	ilość szt.
Ławka z oparciem Boston Komserwis	61
Kosz na odpady Boston Komserwis	28

tablica informacyjna	8
stojak na rowery modułowy	3
murki 'zestaw ławki +donica'	68,4 mb

- wyposażenie strefy parkowej

Wyposażenie strefy parkowej	ilość szt.
Mini park linowy 3 Novum	1
kładka Novum	1
pomost linowy z trapami Novum	1
most zwodzony Novum	1
orbitrek i twster Novum	1
wioślarz Novum	1
wahadło i wyciskanie Novum	1

Huśtawka łączona Saternus 10031-30017	1
Zestaw marina plus Saternus 30049+	1
Zestaw sprawnościowy z kolejką linową Saternus (nie moge znalezc na stronie)	1
szakalaki Saternus 92004	1
gombolo saternus 92002	1
dzwony rurowe Saternus 92001	1
urządzenie dla seniora kierownica Saternus 80001	1
urządzenie dla seniora prawo lewo Saternus 80002	1
urządzenie dla seniora przesuwanie Saternus 80005	1
podwojny stol do szachow Saternus 40022-23	2

Huśtawka wagowa Buglo 4001	2
----------------------------	---

kolyska newtona CNG system	1
wir wodny CNG system	1
pisanie lustrzane	1

równoważnia łamana activkids	1
równoważnia skośna activkids	1

Gra tereneowa kółko krzyżyk mentor	1
gra terenowa lesne rekordy skocznia Mentor	1
Gra mobilna rozkład śmieci w czasie - labirynt natury Mentor	1
Przyrodnicze koło wiedzy Mentor	1
Tablica z mapa mentor	2
tablica kierunkowa mentor	4

Stół do tenista stołowego	2
Regulamin placu zabaw	5
Ławka gabionowa 182 x 32	4
Zegar słoneczny	1
Litery z betou architektonicznego	20
Betonowe słupy z metalowymi tabliczkami (w labiryncie)	10

- nasadzenia

Nasadzenia	Ilość szt.
Klon pospolity 'Globosum' Acer platanoides 'Globosum'	27
Wiśnia piłkowana 'Kanzan' Prunus serrulata 'Kanzan'	7
Kasztanowiec czerwony 'Briotii' Aesculus × carnea 'Briotii'	3
Brzoza brodawkowata Betula pendula	2
Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' Crataegus media Paul's Scarlet	34
Berberys Thunberga 'Green Carpet' Berberis thunbergii 'Green Carpet'	123
Bukszpan wieczniezielony (forma żywopłotu) Buxus sempervirens	1338
Bukszpan wieczniezielony (forma kulista) Buxus sempervirens	42
Jarząb pospolity Sorbus aucuparia	24
Irga Dammera 'Major' Cotoneaster dammeri 'Major'	347
Bluszcz pospolity Heder helix	672
Jodła pospolita Abies alba	5
Sosna kosodrzewina odm. Pumilio Pinus mugo var. Pumilio	40
Jałowiec płozący 'Blue Chip' Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	31
Modrzew europejski Larix decidua	3
Jarząb mączny Sorbus aria	4
Jarząb AUTUMN SPIRE 'Flanrock' Sorbus AUTUMN SPIRE 'Flanrock' PBR	10
Rozplenica japońska 'Hameln' Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	279
Dąb szypułkowy 'Atropurpurea' Quercus robur 'Atropurpurea'	3
Berberys Thunberga 'Erecta' Berberis thunbergii 'Erecta'	116
Berberis thunbergii 'Helmond Pillar' Berberys Thunberga 'Helmond Pillar'	201
Sosna żółta Pinus ponderosa	2
Róża parkowa 'The Fairy' Rosa polyantha 'The fairy'	282
Ligustr pospolity Ligustrum vulgare	1308

Nasadzenia do rowów chłonnych	Ilość szt.
Orlik ogrodowy Aquilegia hybrida	136
Turzyca Morrowa 'Variegata' Carex morrowii 'Variegata'	46
Skrzyp arktyczny Equisetum scirpoides	90
Funkia siebolda Hosta sieboldiana	36
Kosaciec syberyjski Iris sibirica	64
Jęczyznik zwyczajny "Angustifolia" Phyllitis scolopendrium	28

Usunięcia oraz przesadzenia	Ilość szt.
Drzewa do usunięcia	15
Drzewa do przesadzenia	14

Gatunki drzew do przesadzenia	Ilość szt.
Jodła pospolita Abies alba	1
Jarząb mączny Sorbus aria	2
Jarząb pospolity Sorbus aucuparia	9

2. ETAPOWANIE BRANŻY SANITARNEJ

1 ETAP

- wszystkie elementy nie wyszczególnione w etapie 2,

2 ETAP

- instalacja chłodzenia – klimakonwektory, (w ramach etapu 1 należy wyprowadzić przyłącza i przepusty)

3. ETAPOWANIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1 ETAP

- wszystkie elementy nie wyszczególnione w etapie 2,

2 ETAP

- instalacja fotowoltaiczna (w ramach etapu 1 należy wyprowadzić przyłącza z kotłowni na dach tak by możliwy był montaż instalacji fotowoltaicznej z możliwie najmniejszą ingerencją w budynek)
- oświetlenie parkowe część parkowa

4. ZMIANY W BRANŻY BUDOWLANEJ POMIĘDZY PROJEKTEM BUDOWLANYM A PROJEKTEM WYKONAWCZYM

- zmiana materiałowa rozwiązania filarków pomiędzy oknami dla pomieszczeń nr 3, 4, 12, 44,
- zmiany stolarki okiennej i drzwiowej związana z koordynacją projektu wykonawczego,
- zmiany materiałowe przegród dachu związane z optymalizacją rozwiązań (powstanie potencjalnych trudności realizacyjnych, w trakcie prac koordynacyjnych projektu wykonawczego) – zamierzenie wprowadzonych zmian polegało na uproszczeniu prac na etapie realizacji przy zachowaniu parametrów termicznych przegrody,
- zmiana powierzchni pomieszczenia związana z błędem obliczeniowym na etapie projektu budowlanego,
- zmiana wysokości pomieszczeń związana z dostosowaniem sufitów podwieszonych do instalacji oraz zmian gabarytów elementów konstrukcyjnych,
- zmiany elementów konstrukcyjnych związane z uszczegółowieniem oraz koordynację projektu wykonawczego,
- dodatkowy napis podświetlany na elewacji północnej,
- zmiany związane ze ilością stopni zewnętrznych w związku z dostosowaniem do poziomów utwardzenia projektu drogowego oraz dodatkowa pochylnia podjazdowa przy schodach,