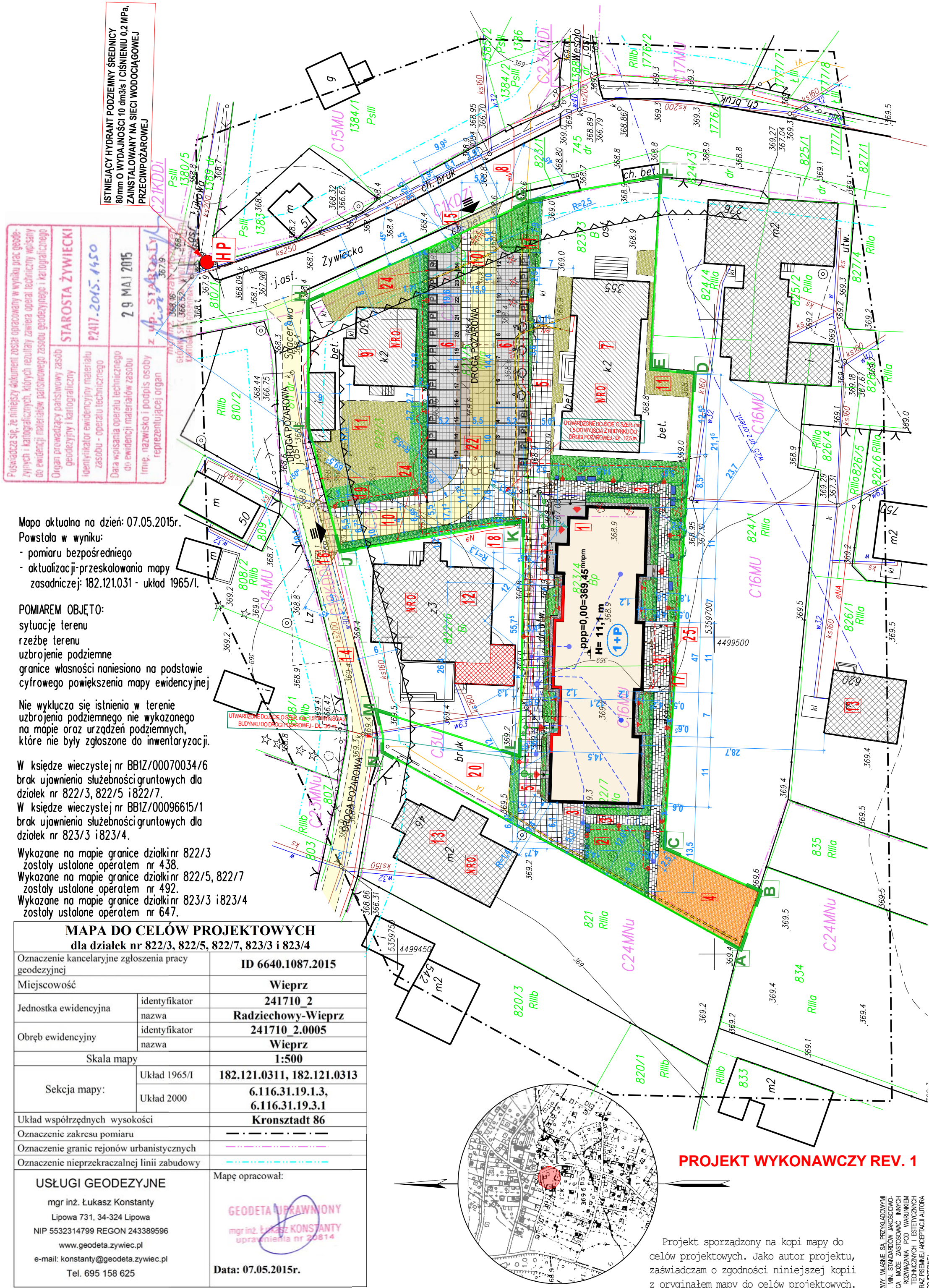


UWAGA

PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO- ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, elektryczna, fotowoltaiczna, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSunEK	ORIENTACJA - HYDRANTY		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIŚCIE	SKALA:
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		DATA: MAJ 2020
			PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272		PZ.1
PRAWA AUTORSKIE ZAŚTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM			



ORIENTACJA

LEGENDA

A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N- GRANICA OPRACOWANIA

1

PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA (NIEPODDPIWNIACZONY, PARTEROWY Z PODDASZEM UŻYTKOWYM)

2

PROJEKTOWANE TERENY BIOLOGICZNE CZYNNE (TRAWNIK)

3

PROJEKTOWANE PIESZE CIĄGI KOMUNIKACYJNE

4

PROJEKTOWANY PLAC ZABAW

5

PROJEKTOWANY (UTWARDZONY) WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY

6

PROJEKTOWANE MIEJSCA DO PARKOWANIA

7

ISTN. BUDYNEK UŻYT. PUBLICZNEJ MUROWANY Z POKRYCIEM NIEPALNYM

8

DROGA POWIATOWA nr 1425 S Wieprz- Juszczyzna (dz. nr ew 745dr)

9

ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOLA

10

PROJEKTOWANA DROGA POŻAROWA O SZER. MIN. 3,0 m (PROJ. 4,0m)

11

ISTNIEJĄCE TERENY BIOLOGICZNE CZYNNE (TRAWNIK)

12

ISTNIEJĄCY BUDYNEK USŁUGOWY MUROWANY Z POKRYCIEM NIEPALNYM

13

ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY MUROWANY Z POKRYCIEM NIEPALNYM

14

DROGA GMINNA ul. Spacerowa (dz. nr ew 811dr) BĘDĄCA DROGĄ POŻAROWĄ

15

PROJEKTOWANY ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ nr 1425S (Wieprz - Juszczyzna)

16

PROJEKTOWANY ZJAZD Z DROGI GMINNEJ (wg. odrębnego opracowania)

17

PROJEKTOWANY MUR OPOROWY O WYSOKOŚCI 2,0 m

18

PROJEKTOWANA POCHYLNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

19

PROJ. MIEJSCE DO CZASOWEGO GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

20

ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ

21

PROJ. GEOTERMALNE ODWIERTY gł. 150mb DLA POMPY CIEPŁA

22

PROJEKTOWANE SKRZYNIKI ROZSĄCZAJĄCE NA WODY OPADOWE

23

ISTN. BUDYNEK Z PALNĄ KONSTRUKCJĄ DACHOWĄ ORAZ ŚCIANĄ NIE BĘDĄCĄ ŚCIANĄ ODDZIELENIA POŻAROWEGO

24

ISTN. OGRODZENIE (SIATKA+COKÓŁ BET.) W CAŁOŚCI DO DEMONTAŻU

25

SCHODY TERENOWE BĘDĄCE CZĘŚCIĄ CHODNIKA WOKÓŁ BUDYNKU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI w jednostce struktur. C16MU

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA TERENU

1475,0 m²

100,0%

PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE

440,9 m²

26,95%

TERENY BIOLOGICZNE CZYNNE

418,6 m²

30,09%

PROJEKTOWANA POW. ZABUDOWY

615,5 m²

42,96%

INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY 0,79 [min. 0,01 - max 0,8]

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI w jednostce struktur. C3U

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA TERENU

2821,0 m²

100,0%

PROJ. I ISTN. TERENY UTWARDZONE

1786,1 m²

61,45%

TERENY BIOLOGICZNE CZYNNE

674,6 m²

23,22%

ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA ZABUDOWY

427,8 m²

14,73%

PROJEKTOWANA POW. ZABUDOWY

16,5 m²

0,59%

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY

445,1 m²

15,32%

INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY 0,42 [min. 0,01 - max 1,5]

OZNACZENIA GRAFICZNE

PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA [budynek parterowy z poddaszem użytkowym o wym. zewn. 47x14,5 m i wysokości h=11,1 m]

PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU

PROJEKTOWANY ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ I GMINNEJ

PROJEKTOWANE MIEJSCA DO PARKOWANIA o wymiarach 2,5x5,2m UTWARDZONE KOSTKĄ BRUKOWĄ

PROJEKTOWANE MIEJSCA DO PARKOWANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH o wym. 3,6x5,2m UTW. KOSTKĄ BRUKOWĄ

ISTNIEJĄCE TERENY BIOLOGICZNE CZYNNE

ŁAWKA PARKOWA + KOSZ (szczegóły znajdują się na proj. PLAC ZABAW)

ISTNIEJĄCE BUDYNKI ZNAJDUJĄCE SIĘ NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH

CZĘŚĆ BUDYNKU ZE ŚCIANAMI ROZPRZESTRZENIAJĄCYMI OGIEŃ

GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3

PROJEKTOWANA ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO

KOMUNIKACJA PIESZA, OBEJŚCIE I CHODNIK WOKÓŁ BUDYNKU

PLYTY AZUROWE ZASYPAWE HUMUSEM Z WYSIEWEM TRAWĄ

WEWNĘTRZNA KOMUNIKACJA KOŁOWA - kostka brukowa

PROJEKTOWANE TERENY BIOLOGICZNE CZYNNE

PROJEKTOWANA ZIELEN ŚRĘDNIA - OZDOBNA Klon pospolity 'Globosum' [Acer platanoides 'Globosum']

PROJEKTOWANY ŻYWIOTNIK ZACHODNI (Thuja occidentalis 'Golden Globe')

PROJEKTOWANY SYSTEM ROZSĄCZAJĄCY NA WODY OPADOWE

PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIAGOWY

PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJ. GEOTERMALNE ODWIERTY gł. 150mb DLA POMPY CIEPŁA

PROJEKTOWANE OPRAWY OŚWIELENIOWE WRAZ WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA ELEKTROENERGETYCZNA (WLZ POZALICZNIKOWA)

PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE DWUDZIELNE

PROJEKTOWANA KANALIZACJA OPADOWA (wraz z wpustami żeliwnymi)

NRQ - BUDYNKI SKLASYFIKOWANE JAKO NIE ROZPRZESTRZENIAJĄCE OGNIĄ

TEMAT (NAZWA)

BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod-kan., c.o., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, elektryczna, fotowoltaiczna, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKAMI ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ

ADRES INWEST.

WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3

RYSUNEK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ

arch. Rafał Mirek
spec. architektoniczna
nr ewid.: MPOA/040/2010

SPRAWDZIŁ

arch. Grzegorz Mirek
spec. architektoniczna
nr ewid.: MPOA/046/2010

SKALA: 1:500

DATA: MAJ 2020

PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITECTURA

PZT

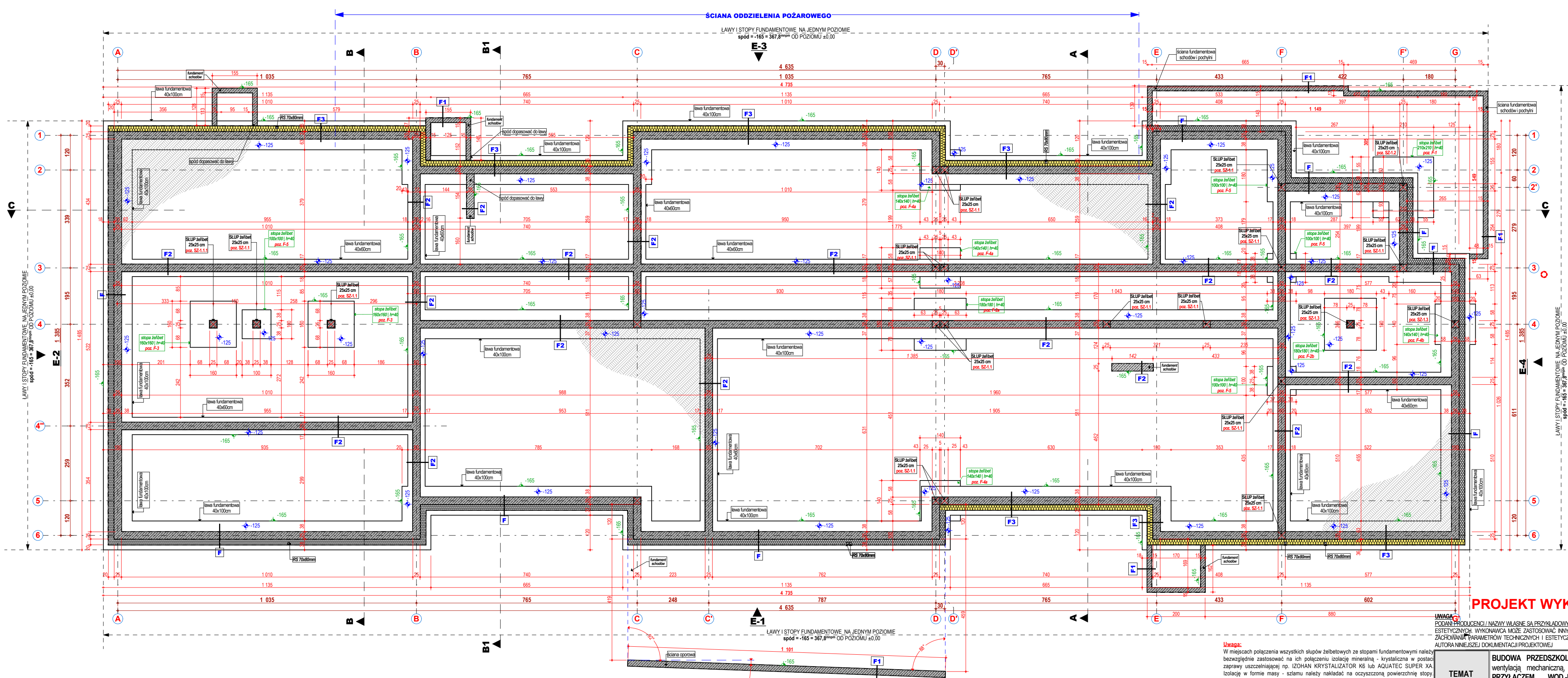
RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA RAFAŁ MIREK

32-436 TOKARNIA 4271 tel. 693 398 272

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM

Projekt sporządzony na kopii mapy do celów projektowych. Jako autor projektu, zaświadczam o zgodności niniejszej kopii z oryginałem mapy do celów projektowych.

LWKA
FORAL PROJEKTOWA
SŁUŻBY DO OPRACOWANIA
ESTETYCZNYCH, WYKONAWC
ZACHOWAŃ W PROJEKCE
NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI



XXX +0000
XXX +0000
XXX +0000

oznaczenia odnoszące się do poziomów fundamentów od poziomu ±0.00 (parter) = 369.45 mm

UWAGA:
W CELU WYRÓWNIANIA DŁUG WYKOPU POD WSZYSTKIMI LAWAMI I STOPAMI FUNDAMENTOWYMI NALEŻY WYŁĄC MIN. 10 cm WARSTWĘ BETONU "CHUDEGO" B10 - C8/10

SCIANY FUNDAMENTOWE NAD POZIOMYM TERENEM WYKONCZĄC TYNKIEM MOZAIKOWYM LUB PŁYTKAMI KLINKIOWYMI

SKARPY WYKOPÓW KSZTAŁTOWAĆ POD KĄTEM 45° Z ZIEMIE NASYPOWA ZWIBROWAĆ I ZAGĘSZCZAĆ WARSTWAMI CO 30 cm

PRZEGRODY BUDOWLANE

- F** -TYNK CIENKOWARSTWOWY(mozaikowy) lub zamienne na fragmentach OKŁADZINA KLINKIOWA np. Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY gr. 2,2cm z głęboką fugą
- *POWYŻEJ TERENU STOSOWAĆ:
- HYDROIZOLACJA MINERALNA IZOHAN EKO 2K (EKOFOLIA WYSOKOŚCIEŃNOWA 2-akm) zakład dla IZOBUW VM 2k min. 5 cm
 - PONIZEJ TERENU STOSOWAĆ:
 - HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K gr. 4mm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW WL
 - ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA KOMBI HYDRO STOP
 - ZK SIATKA ZBRZOKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO np. AKE 145 A
 - ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA KOMBI HYDRO STOP
 - STYROPIAN np. Austrotherm XPS TOP 50, max A=0,036 (W/mk) gr. 20cm (w narożach listwa z siatką/spód listwa startowa z siatką)
 - HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K gr. 4mm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW WL
 - LAWA BETONOWA B25 gr. 25 cm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW BR
 - HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K lub IZOBUW INS gr. 3mm

- F2**
- HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K gr. 3mm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW BR
 - LAWA BETONOWA B25 gr. 25 cm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW BR
 - HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K gr. 3mm

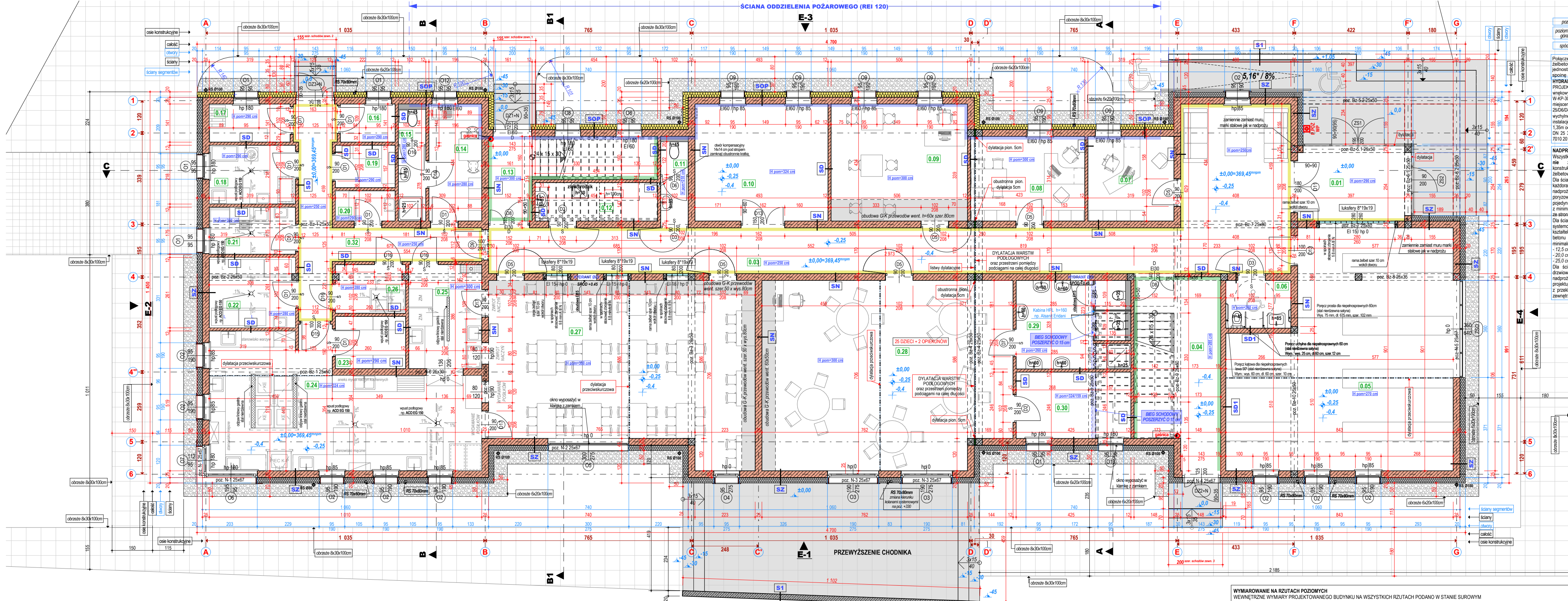
- F3 (sop)**
- TYNK CIENKOWARSTWOWY(mozaikowy) lub zamienne na fragmentach OKŁADZINA KLINKIOWA np. Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY gr. 2,2cm z głęboką fugą
 - *POWYŻEJ TERENU STOSOWAĆ:
 - HYDROIZOLACJA MINERALNA IZOHAN EKO 2K (EKOFOLIA WYSOKOŚCIEŃNOWA 2-akm) zakład dla IZOBUW VM 2k min. 5 cm
 - PONIZEJ TERENU STOSOWAĆ:
 - HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K gr. 4mm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW WL
 - ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA KOMBI HYDRO STOP
 - ZK SIATKA ZBRZOKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO np. AKE 145 A
 - ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA KOMBI HYDRO STOP
 - HYDROFIZYKALNA PŁYTA FASADOWA ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ max A=0,036 (W/mk) np. STERPROCK HD4F, gr. 20 cm, MOCOWANA ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI
 - ZAPRAWA KLEJOWA IZOHAN IZOBUW WK
 - HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K gr. 4mm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW WL
 - LAWA BETONOWA B25 gr. 25 cm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW BR
 - HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K lub IZOBUW INS gr. 3mm

- F1**
- HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K gr. 3mm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW BR
 - LAWA BETONOWA B25 gr. 15 / 20 cm
 - GRUNT IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUW BR
 - HYDROIZOLACJA IZOHAN IZOBUW VM 2K gr. 3mm

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA: PODAJĄC PROJEKTANT NAWY WŁASNE SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	
TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, elektryczna, fotowoltaiczna, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWY, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3
RYSUNEK	RZUT FUNDAMENTÓW
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA RAFAŁ MIREK	SKALA: 1:100 DATA: MAJ 2020 PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA A.01

Uwaga:
W miejscach połączenia wszystkich słupów żelbetonowych ze stopami fundamentowymi należy bezwzględnie zastosować na ich połączeniu izolację mineralną - krystaliczną w postaci zaprawy uszczelniającej np. IZOCHAN KRYSZTAŁIZATOR K6 lub AQUATEC SUPER XA. Izolację w formie masy - szlamu należy nakładać na oczyszczoną powierzchnię stopy. Projektuje się warstwę min. 3-4 mm na powierzchni słupa oraz w pasie 20 cm wokół zewnętrznego obrysu projektowanego słupa. Zaprawę należy nakładać zgodnie z zaleceniami producenta na beton o wyglądzie ciemno-małowo-wilgotnego. Izolację należy nakładać na stopę fundamentową bezpośrednio przed betowaniem słupa (najpóźniej na 5 godzin przed betowaniem). Izolację mineralną/krystaliczną należy nakładać na świeży mokry, chropowaty beton. Izolację krystaliczną-mineralną należy połączyć (bez żadnych przerw) z pozostałą częścią projektowanej hydroizolacji słupa oraz warstw posadzki na gruncie. Opisywana izolacja musi zachować ciągłość z pozostałymi warstwami hydroizolacji w warstwach posadzkowych pionowych oraz poziomych. Izolacja np. IZOCHAN krystalizator K6 lub AQUATEC SUPER XA, stworzy dodatkową wygiętą warstwę hydroizolacji na powierzchni słupa i stopy betonowej nie przerywając ciągłości wiązania. Izolacja musi posiadać zdolność do moskowania tys o szerokości do 0,4 mm oraz być chemoodporna niewrażliwa na działanie środowisk agresywnych (o klasie ekspozycji XA3). W zalamanach brak jest potrzeby stosowania fasot klinowych. W narożnikach pomiędzy izolacją poziomą pionową należy stosować specjalne taśmy i kształtki narożne uszczelniające i wzmacniające zalamania.



LEGENDA

poziom wykalkulowany
poziom niewykalkulowany
spód płyty żelbetonowej

Połączenia muru ceramicznego z elementami żelbetonowymi łącząc kółkami z drutu A-III fi 8 mm z jednokrotnym zagłębieniem wpakowanym w co drugą spoinę oraz w elementy żelbetonowe.

HYDRANT 025
PROJEKTUJE SIĘ na każdej kondygnacji 2 sztuki, model wysokości podłogowy o wym. 70x70x250 mm, np. HW-25 W-KP-30 "UN" - "KOMBI" w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę proszkową 6-12 kg, przewodnica PW-250-02010 wg EN-671 wyposażona w zawieszki kompletne wychyłne o 180°, drzwi RAL9010 (biały) należy doprowadzić instalację wodociągową z zaworem odcinającym na poziomie +1,35m od posadzki, należy wyposażyć szafkę w wąż pożarniczy DN 25 30 m, wg EN-694, oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012

NADPRZĘDZA:
Wszystkie otwory okienne i drzwiowe, w których nadproża nie zostały opisane odpowiednimi pozycjami konstrukcyjnymi poz. N-xxx, projektuje się jako belki żelbetonowo-ceramiczne systemowe np. Porotherm. Dla ścian działowych, których gr nie przekracza 120 mm należy każdorazowo stosować nad każdym otworem drzwiowym nadproże systemowe porotherm 11,5 składające się z porzeczki, kształtek ceramicznych, zbrojenia pojedynczym prętem stalowym klasy A-III i betonu C30/37 z minimalnym oparciem belek wyznaczającym 20 [cm] z każdej ze stron otworu drzwiowego lub okiennego. Dla ścian nośnych i zewnętrznych należy stosować nadproże systemowe porotherm 23,6 składające się z porzeczki, kształtek ceramicznych, zbrojenia kratownicowego oraz betonu klasy C30/37, którego wym. to 238x70 mm z minimalnym oparciem belek wyznaczającym: - 12,5 cm przy szerokości otworu nie większej niż 150 cm - 20,0 cm przy szerokości otworu od 150 mm do 185 cm - 25,0 cm przy szerokości otworu powyżej 185 cm. Dla ścian wewnętrznych 25 cm nad każdym otworem drzwiowym i okiennym projektuje się min. 3 sztuki belki nadprożowej 23,6 ułożonej w pionie. Dla ścian zewnętrznych projektuje się 3 szt. Belki nadprożowej 23,6 ułożonej w pionie z przekładką termiczną (wełna mineralna) 4 cm od strony zewnętrznej pomiędzy kształtkami.

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, STANOWIĄCYCH ODDZIĘCIA PRZECIWPOŻAROWE ORAZ OBUDOWY DRÓG EWAKUACYJNYCH:

REI 120
REI 60
EI 15

D: drzwi zapewniające dymoszczelność S₀, S_{0.50}

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU		
NR	POMIESZCZENIE	POW. [m ²]
0.01	PRZEDSIONEK	12,78
0.03	KOMUNIKACJA	71,43
0.04	KŁATKA SCHODOWA 1	20,99
0.05	SZATNIA	66,21
0.06	WC OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,28
0.07	BIURO DYREKTORA	10,65
0.08	LOGOPEDA / INTENDENTKA	13,29
0.09	POKÓJ ZAJĘĆ INDYWIDUALNYCH	22,13
0.10	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	21,40
0.11	WC OGÓLNODOSTĘPNE	3,40
0.12	POMIESZCZENIE UTRZYMANIA CZYSTOŚCI	6,60
0.13	KŁATKA SCHODOWA 2	12,75
0.14	POM. SOCJAL. PRACOWNIKÓW KUCHNI	8,50
0.15	WC PRACOWNIKÓW KUCHNI	4,43
0.16	MAGAZYN OPAKOWAŃ ZWIROTNYCH	2,87
0.17	MAGAZYN WARZYW I OWOCÓW	4,24
0.18	OBIERALNIA WARZYW I OWOCÓW	6,97
0.19	MAGAZYN PROD. SUCHYCH	3,48
0.20	POM. NA ŚRODKI CZYSZĄCE	2,49
0.21	POM. MYCIA I DEZYNFEKCIJ JAJ	5,58
0.22	POM. SZAF CHŁODNICZYCH I MROZNICZYCH	8,35
0.23	MAGAZYN PODRĘCZNY KUCHNI	5,04
0.24	KUCHNIA	43,77
0.25	ZMYWALNIA	10,44
0.26	POSTĄJ WÓZKÓW	4,63
0.27	JADALNIA	60,59
0.28	ODDZIAŁ 1 - "MALUCHY"	64,63
0.29	ODDZIAŁ 1 - ŁAZIENKA	13,52
0.30	ODDZIAŁ 1 - MAGAZYN POMOCY NAUKI	10,46
0.32	KOMUNIKACJA 1	17,96
		543,86 m ²

OPISY ETYKIET PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ZNAJDUJĄ SIĘ NA OSOBNYM RYSUNKU A.10

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

WYMIAROWANIE NA RZUTACH POZIOMYCH
WNIĘTE WYMIARY PROJEKTOWANEGO BUDYNKU NA WSZYSTKICH RZUTACH PODANO W STANIE SUROWYM

UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE OZNACZEŃ

Drzwi

- wymiary otworów drzwiowych wewnętrznych oraz zewnętrznych określone w znaku podano w świetle ościeżnicy, szerokość otworu w ścianie należy powiększyć stosownie do grubości ościeżnicy (boki 120 mm (80 mm-30 mm uszczelnienie +1,5 dystans) dla drzwi o wysokości 2000 mm otwór w ścianie 2080 mm. Montaż drzwi należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Szczelny montażowe skłódnikowy system okiennego oraz aprobaty technicznej ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent lub karta techniczna określają inaczej. Wysokość drzwi wewnętrznych oraz zewnętrznych podano od poziomu posadzki.

Okna

- wymiary otworów okiennych podano w świetle ościeżicy (wymiar zewnętrzny zestawu). Dla prawidłowego montażu okien należy przewidzieć szelny montażowe boki + górę 1-5-2 cm oraz 4 cm z dołu w celu poprawnego zamontowania parapetu i podokiennika, łącznie otwór w murze powinien być szerszy o 3-4 cm oraz wyższy o 5-6-0 cm. Szczelny montażowe skłódnikowy z załączeniem producentów systemu okiennego oraz aprobaty technicznej ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent lub karta techniczna określają inaczej.

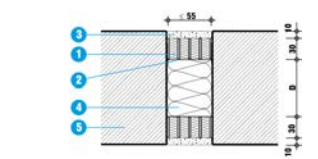
HP-WYSOKOŚĆ PARAPETU PODANO OD POZIOMU WYKOŃCZONEJ POSADZKI.

DYLATACE:
W miejscach oznaczonych jako dylatacja projektuje się szczelne dylatacyjne przegrody pionowych (ściany) oraz poziomych (stropów).

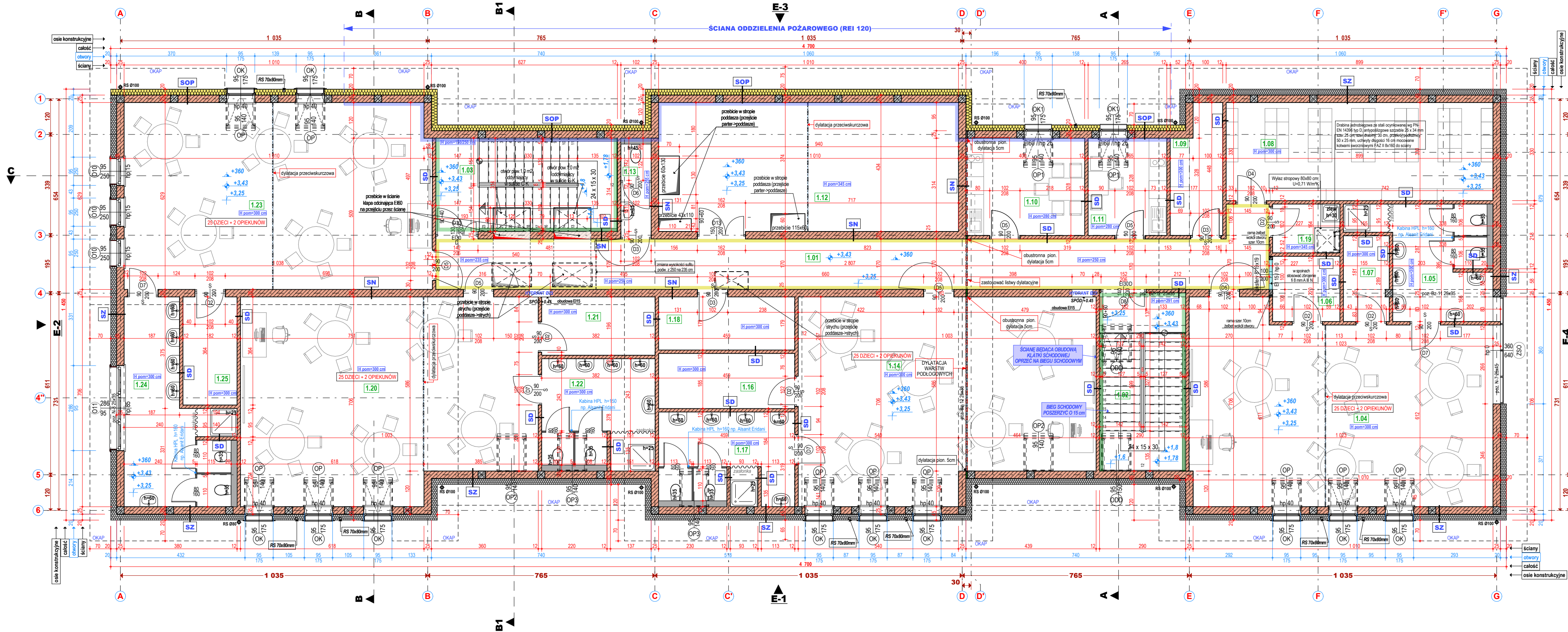
Szczelne dylatacyjne ścian i stropów należy zabezpieczyć przy użyciu elementu uszczelniającego z np. PROMASEAL-PL i dodatkowo go przy pomocy kleju np. PROMATR-K84 do wypełnienia słowack wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m³. Dylatacja posiada odporność ogniową EI 120 dla stropów (180 mm) i ścian o grubości (250 mm). Szerokość pasm wełny wynosi odpowiednio >100 mm dla stropów i >70 mm dla ścian.

Dylatacja obwodowa i przeciwskurczowa warstw wyłęk wykonać za pomocą taśmy dylatacyjnej o gr. 6-7 mm, gl. 8 cm z wykonaniem listwami przypodłogowymi oraz cokołami z płytek ceramicznych a w centralnej części wykończone listwami dylatacyjnymi do posadzek wg opisu poniżej. Dokładną lokalizację dylatacji wyłęk w pomieszczeniach z posadzkami gresowymi skłódnikowej i dodatkowo do dylatacji płytek podłogowych (ceramicznych) tak aby przesunięcie dylatacja-dylatacja nie było większe jak 1 cm.

Listwy dylatacyjne do posadzek zarówno ceramicznych jak i z paneli podłogowych projektuje się jako aluminiowe - właściwości zgodne z PN-EN 755 np. Deflex 423ALR-030 (powierzchnia ryflowana-płytki ceramiczne) oraz Deflex 423ALG-030 (powierzchnia gładka-paneli) uszczelniać wykonać z Nitridem. Listwy dylatacyjne do ścian i sufitów projektuje się do montażu trwałego w warstwie tynku lub kleju płytek ceramicznych za pomocą aluminiowych kształtowników montażowych, zarówno na powierzchniach ściennych jak i sufitowych np. Deflex 397. Widoczna szerokość profilu wynosi max 50 mm. Włókna elastomerowa w kolorze białym wykonana z Nitridem - materiał trwały elastyczny, odporny m.o.n. na oleje, masy bitumiczne, uderzenia, kwasy, promieniowanie UV, wpływy atmosferyczne i temperaturę (od 30°C do +60°C) a także starzenie i pol-EN 755. Przy montażu należy stosować zalecenia producenta.



- element szczelinyw PROMASEAL®-PL
- klej Promatr®-K84
- elastyczna masa uszczelniająca (np. uniwersalny silikon)
- wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m³
- masywny element budowlany



LEGENDA

poziom wyliczony → +3.60
poziom niewyliczony → +3.43
spód płyty żelbetonowej → +3.25

Połączenia murów z ceramiką/pustaków z elementami żelbetonowymi łączyć kotwami z drutu A-III f 6 mm z jednostronnym zagłębieniem w co druga spoinie oraz w elementach żelbetonowych.

HYDRANT 025
PROJEKTUJE SIĘ na każdej kondygnacji 2 sztuki, model wewnętrzny podtynkowy o wym. 70x97x25cm model: np. HW-25 W-KP-30 "UNI" - "KOMBI" w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę proszkową, 6-12 kg, gaśnicowa PN-25D06D010 wg EN-671, wyposażona w zwijadło kompletne wchylne o 180°, drzwi RAL9010 (biały) należy doprowadzić instalację wodociagową z zaworem odcinającym na poziomie +1.5m od posadzki, należy wykonać szafkę w wagi podłogowy DN 25-30 mm, wg EN-694, oznaczenia zgodne z PN-EN ISO 7010:2012

NADPROŻA:
Wszystkie otwory okienne i drzwiowe, w których nadproża nie zostały opisane odpowiednimi pozycjami konstrukcyjnymi poz. N-vax, projektuje się jako belki żelbetonowo-ceramiczne systemowe np. Porotherm. Dla ścian działowych, których gr nie przekracza 12cm należy każdorazowo stosować nad każdym otworem drzwiowym nadproże systemowe porotherm 115 składające się z poryzowanych kształtek ceramicznych, zbrojenia pojedynczym prętem stalowym klasy A-III N i betonu C30/37 z minimalnym oparciem belek wyniosącym 20 mm z każdej ze stron otworu drzwiowego lub okiennego. Dla ścian nośnych i zewnętrznych należy stosować nadproże systemowe porotherm 238, składające się z poryzowanych kształtek ceramicznych, zbrojenia kratownicowego oraz betonu klasy C30/37, którego wym. to 238x70 mm z minimalnym oparciem belek wyniosącym: - 125 mm przy szerokości otworu nie większej niż 150 cm - 200 mm przy szerokości otworu od 150 mm do 185 cm - 250 mm przy szerokości otworu powyżej 185 cm. Dla ścian wewnętrznych 25 cm nad każdym otworem drzwiowym i okiennym projektuje się min. 3 sztuki belki nadprożowej 23.8 ukłonej w pionie. Dla ściany zewnętrznej projektuje się 3 szt. Belki nadprożowej 23.8 ukłonej w pionie z przekładką termiczną (wełną mineralną) 4 cm od strony zewnętrznej pomiędzy kształtkami.

KLASA OPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, STANOWIĄCYCH ODDZIELENIA PRZECIWOPOŻAROWE ORAZ OBUJOWY DROG EWAKUACYJNYCH:

REI 120
REI 60
EI 15

Dz-drzwi zapewniające dymszczelność S₂₀₀

OPISY ETYKIET PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ZNAJDUJĄ SIĘ NA OSOBNYM RYSUNKU A.10

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

WYMIAROWANIE NA RZUTACH POZIOMYCH

WYKONANIE WYMIARÓW PROJEKTOWANEGO BUDYNKU NA WSZYSTKICH RZUTACH PODANO W STANIE SUROWYM

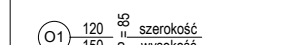
UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE OZNACZEŃ

Drzwi

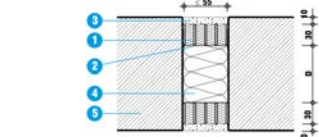
- wymiary otworów drzwiowych wewnętrznych oraz zewnętrznych określone w znaku podano w świetle ościeżnicy, szerokość otworu w ścianie należy powiększyć stosownie do grubości ościeżnicy (boki 120mm (80mm-30mm uszczelnienie +1.5 dymna) dla drzwi o wysokości 200cm otwór w ścianie 208cm. Montaż drzwi należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Szczeliny montażowe skoordynować z załączeniem producenta systemu okiennego oraz aprobaty technicznej ITB. Uszczelnienie wykonaj np. Pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent lub karta techniczna określają inaczej. Wysokość drzwi wewnętrznych oraz zewnętrznych podano od poziomu posadzki.



Okna
- wymiary otworów okiennych podano w świetle ościeży (wymiar zewnętrzny zestawu). Dla prawidłowego montażu okien należy przewidzieć szczelną montażową boki + góra: 1.5-2 cm oraz 4 cm z dołu, w celu poprawnego zamontowania parapetu i podokiennika, łącznie otwór w murze powinien być szerszy o 3-4 cm oraz wyższy o 5-6.0 cm. Szczeliny montażowe skoordynować z załączeniem producentów systemu okiennego oraz aprobaty technicznej ITB. Szaszkę okienną montować zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonaj np. Pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent lub karta techniczna określają inaczej.



HP-WYSOKOŚĆ PARAPETU PODANO OD POZIOMU WYKONCZONEJ POSADZKI.



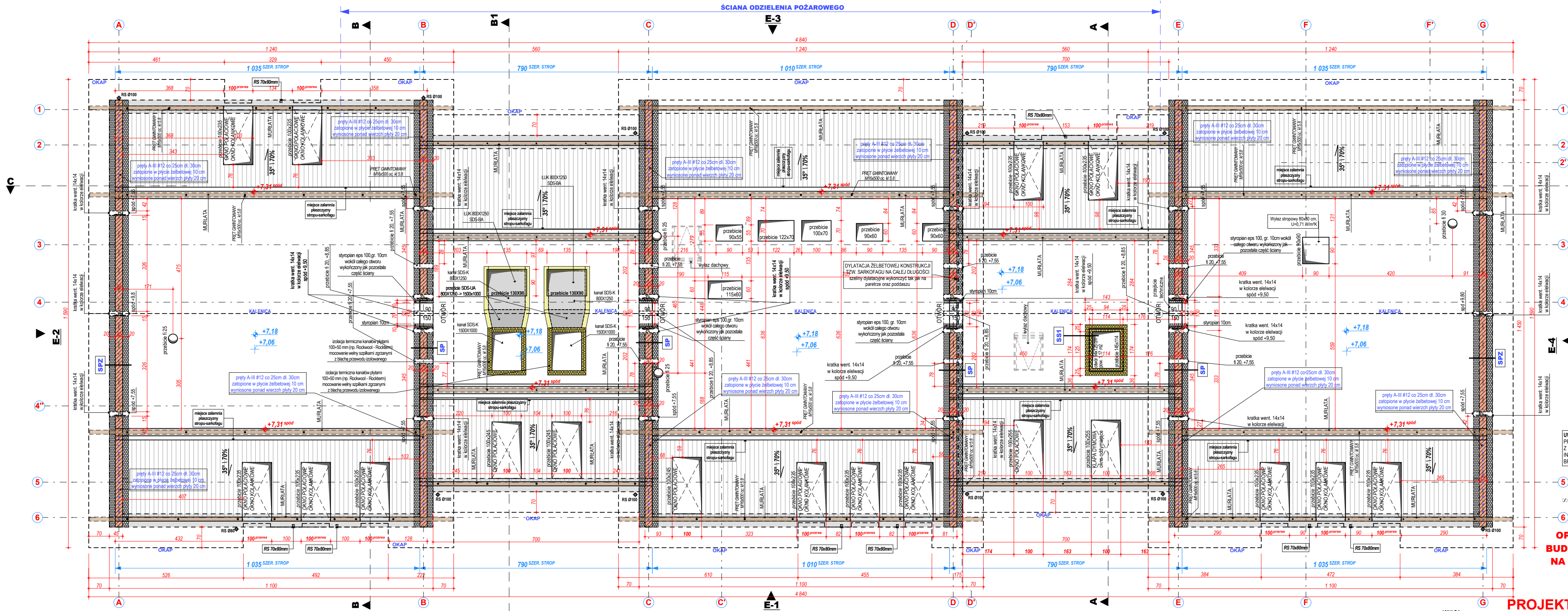
- element szczelny PROMASEAL®-PL
- klej Promat®-K84
- elastyczna masa uszczelniająca (np. uniwersalny silikon)
- wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m³
- masywny element budowlany

DYLATAJE:

W miejscach oznaczonych jako dylatacja projektuje się szczelne dylatacyjne przegród pionowych (ściany) oraz poziomych (stropy). Szczelne dylatacyjne ścian i stropów należy zabezpieczyć przy użyciu elementu szczelnego z np. PROMASEAL®-PL i dokleju go przy pomocy kleju np. PROMAT®-K84 do wypełnienia stosować wełnę mineralną o gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m³. Dylatacja posiada odporność ogniową EI 120 dla stropów (180 mm) i ścian o grubości (250 mm). Szerokość pasm wełny wynosi odpowiednio >100 mm dla stropów i >70 mm dla ścian.

Dylatacje obwodowe i przeciwkurczowe warstw wyklejki wykonak za pomocą taśmy dylatacyjnej o gr 6-7mm, gl. 8cm z wykończeniem listwami przypodłogowymi oraz cokółkami z płytek ceramicznych a w centralnej części wykonane listwami dylatacyjnymi do posadzek wg. opisu poniżej. Dokładną lokalizację dylatacji wyklew w pomieszczeniach z posadzkami gresowymi skoordynować i dostosować do dylatacji płytek podłogowych (ceramicznych) tak aby przesunąć dylatację dylatację nie było większe jak 1 cm.

Listwy dylatacyjne do posadzek zarówno ceramicznych jak i z paneli podłogowych projektuje się jako aluminiowe - właściwości zgodne z PN-EN 755 np. Deflex 423/ALR-030 (powierzchnia ryflowana-płytki ceramiczne) oraz Deflex 423/ALG-030 (powierzchnia gładka-paneli) uszczelniającą wykonaną z Nitriflex®. Listwy dylatacyjne do ścian i sufitów projektuje się do montażu trwałego w warstwie tynku lub kleju płytek ceramicznych za pomocą aluminiowych kształtowników montażowych, zarówno na powierzchniach ściennych jak i sufitowych np. Deflex 397. Właściwa szerokość profilu wynosi max 50 mm. Wkładka elastyczna w kolorze białym wykonana z Nitriflex® - materiał trwały elastyczny, odporny m.in. na ciepło, masy bitumiczne, utlenianie, kwasy, promieniowanie UV, wpływ atmosferyczny i temperaturę (od 30°C do -60°C) a także starzenie i sole drogowe. Materiał odpowiada wymagom normy DIN 18541. Kształtowniki nośne - aluminium zgodnie z normą PN-EN 755. Przy montażu należy stosować zalecenia producenta.



LEGENDA

poziom niewykazany
góra płyty żelbetonowej
spód płyty żelbetonowej

+7.18
+7.06

NADPROŻA:

Wszystkie otwory okienne i drzwiowe, w których nadproża nie zostały opisane odpowiednimi pozycjami konstrukcyjnymi poz. N-xx, projektuje się jako belki żelbetowo-ceramiczne systemowe np. Porotherm. Dla ścian działowych, których gr nie przekracza 12cm należy każdorazowo stosować nad każdym otworem drzwiowym nadproże systemowe porotherm 115 składające się z porothermu kształtek ceramicznych zbrojenia pojedynczym prętem stalowym klasy A-III N i betonu C30/37z minimalnym oparciem belek wynoszącym 20 cm przy szerokości otworu powyżej 185 cm. Dla ścian nośnych i zewnętrznych należy stosować nadproże systemowe porotherm 23.8, składające się z porothermu kształtek ceramicznych, zbrojenia kratownicowego oraz betonu klasy C30/37, którego wym. to 238x70 mm z minimalnym oparciem belek wynoszącym: - 125 mm przy szerokości otworu nie większej niż 150 cm - 200 mm przy szerokości otworu od 150 mm do 185 cm - 250 mm przy szerokości otworu powyżej 185 cm. Dla ścian wewnętrznych 25 cm nad każdym otworem drzwiowym i okiennym projektuje się min. 3 szuki belki nadprożowej 23.8 ułożonej w pionie. Dla ścian zewnętrznych projektuje się 3 szt. Belki nadprożowej 23.8 ułożonej w pionie z przekładką termiczną (wełną mineralną) 4 cm od strony zewnętrznej pomiędzy kształtkami.

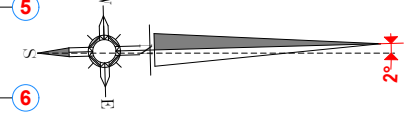
SCHEMAT WENTYLACJI DACHU

Kratki wentylacyjne umieszczać min. 10cm nad warstwą termoizolacji. Kratki montować z nachyleniem 3% w kierunku zewnętrznym.

Należy zapewnić skuteczną wentylację przestrzeni dachowej oraz strychu. Powierzchnia otworów (razem wloty i wyloty) dostosować do przestrzeni wentylacyjnej o wysokości 1 (od górnego poziomu ocieplenia) która powinna wynosić minimum: - 0,001 powierzchni dachu dla h > 50 cm, to jest 10 cm² na każdy m² powierzchni wentylowanego dachu. Ilość powietrza wentylacyjnego to 3 366 000 x 0,001 = 3366 cm. Zaprzekowano kratki metalowe oцинowane i malowane proszkowo w kolorze elewacji o wymiarze 14x14cm= 196cm. 3866:196=19,7 (przyjęto 22 szuki, po cztery w ścianach wewnętrznych oraz po trzy w ścianach zewnętrznych-elewacyjnych). W ścianach zewnętrznych na wysokość +7.55 m. + 9.8 m (spód). Kratki zaprojektowano na dwóch wysokościach (+ 7.55m oraz +9.50m). Zaprojektowano dodatkowo 8 przebieg f 20 cm na poziomie +7.55m (bez kratki wentylacyjnej) umożliwiających swobodny przepływ powietrza.

UWAGA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI INSTALACJI. W TRACIE REALIZACJI WSKAZANE PROJEKTY BRANŻOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.



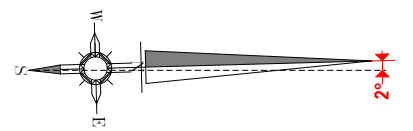
OPISY ETYKIET PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ZNAJDUJĄ SIĘ NA OSOBNYM RYSUNKU A.10

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ	
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3	RYSUNEK	RZUT STRYCHU (+7,18m)
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010
SKALA:	1:100	DATA:	MAJ 2020
PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA	A.04	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK	32-436 TOKARNIA 427 tel. 693 398 272

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 R. O PRAWIE AUTORSKIM

OPISY ETYKIET PRZEGRÓD
BUDOWLANYCH ZNAJDUJĄ SIĘ
NA OSOBNYM RYSUNKU A.10



MURŁATA MOCOWAĆ DO ELEMENTÓW
ZŁĄCZ PODOPRZETKI GWINTOWANEJ
M16x450 oc. II 5.8 CO MAX 200 CM

wymiary na elementach konstrukcyjnych
podane w centymetrach

elementy skrajne trawie śrub z bitem
sąsiedzielnym złączającym z kółkami
śrubowymi M12

w miejscu montażu elementów wentylacyjnych
o przekroju kółka należy wykonać otwór odpowiadający
do lokalizacji elementu wentylacyjnego

Cieki dachowe jako konstrukcja wsporczą pod
podstawy dachowe. Kalkulacja nośności, wyliczenia oraz
planuszki wyk. z blachy stalowej ocynkowanej RAL
7016 z izolacją z wełny mineralnej gr. 50 mm. Kąt
dachu 35-100% wys. podst. 500mm. np.
Cieki dachowe: Ciek dachowy CDC / CDC

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004,
klasa wytrzymałości C24
Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć do
niezapalności wg. klasy reakcji na ogień PN-EN
13501-1:2008 np. KURAFUNG-UNEPALMACZ
roztwór 50%, lub TYTAN impregnat ognioochronny,
min. B-s2, d0

UWAGA
PROJEKTUJE SIĘ OKAPY O GŁĘBOKOŚCI 70cm ŁĄCZĄC OD
ZWIĘKSZONEJ WARSZTATY DOŁĄCZAJĄC

PRZEKROJE ELEMENTÓW
WIEŻBY DACHOWEJ:

Krokiw 10x18 cm (C24)

Murłata 14x14 cm (C24)

Platwę 14x14 cm (C24)

Jetka 10x18 cm (C24)

Wyman 10x18 cm (C24)

Deska czołowa 30x300 cm

Deska szczytowa 30x250 cm

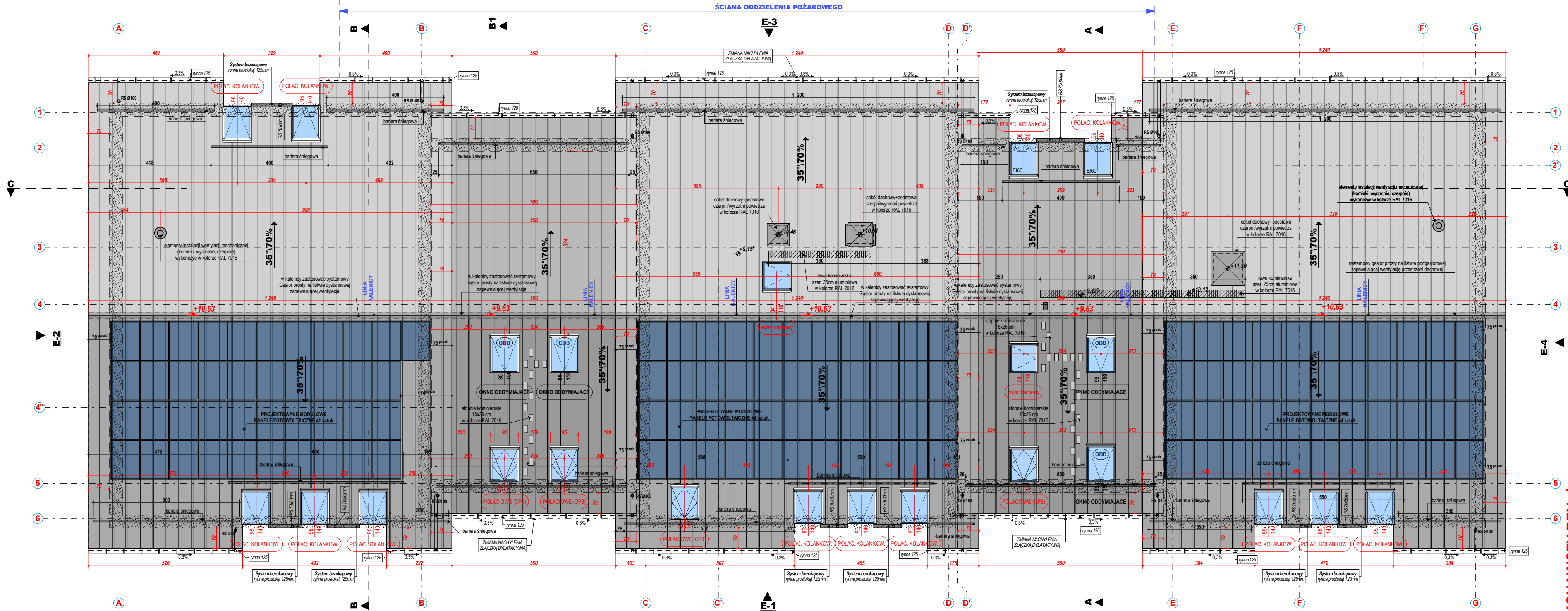
UWAGA
DŁA PROJEKTOWANEGO POKRYCIA DACHOWEGO NALEŻY
STOSOWAĆ ŁATY O WYMIARACH 448 cm W ROZSZERZENIU
OSIOWYM CO 20 cm.

UWAGA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM
KONSTRUKCYJNYM I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
INSTALACJI W TRAKCIE REALIZACJI WSZYSTKIE
PROJEKTY BRANŻOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ
ŁĄCZNIE

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA
PODANI PRODUCENCI I NAZWY WŁASNE SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-
ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE ROZWAŻAJĄC POD WARTUNKIEM
ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI
AUTORA NIEUSZESZAJĄCEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o. wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, elektryczna, fotowoltaiczna, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ			
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3			
RYSUNEK		RZUT WIEŻBY DACHOWEJ			
PROJEKTOWAŁ		arch. Rafał Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA	SKALA: 1:100 DATA: MAJ 2020	
SPRAWDZIŁ		arch. Grzegorz Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010			
RM projekt		RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAL MIREK 32-436 TOKARNIJA 4271 tel. 693 398 272			A.05
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM					



Uwaga dot. odwodnienia dachu bez okapów (okna kolankowe):
Uwaga dot. odwodnienia dachu bez okapów (okna kolankowe): Odwodnienie dachu w którym nie występują tradycyjne okapy (miejsce zastosowania okien kolankowych) projektuje się jako kompletny system np. Galeco System BEZOKAPOWY luoxynk w kolorze RAL 7016. Materiałem użytym do wykonania rynny musi być blacha stalowa (0,6mm) ocynkowana pokryta powłoką polimerową oraz chromem oraz PCV-U zastosowany na odpływie oraz rurze spustowej i pozostałych elementach poniżej rynny. Poszczególne elementy rynien łączyć ze sobą za pomocą systemowych łączników dyfuzyjnych wraz z uszczelnkami. Całość składa się z rynny prostokątnej o wym. 125x82mm (pow. 100 cm²) oraz rury spustowej 70x80mm. Wszystkie elementy mocować bezwzględnie na systemowych hakach doczołowych umożliwiających zapisie maskownicy podsufitowej. Łączenie pasa pod rynnowego powinno być przesunięte względem łączenia rynnaliny, rynnalodpływu, rynnalnarozdzielnika o minimum 50 cm. Rynny systemu zaleca się montować w poziomie lub ze spadkiem 0,1-0,2%. Rynny należy montować na specjalnych systemowych stalowych hakach doczołowych umożliwiających zastrzeżenie maskownicy. Ponadto należy zwracać szczególną uwagę na równo docięte krokwie i prostoliniowość deski czołowej. Całość należy zabezpieczyć pasem pod rynnowym oraz maskownicą doczołową. Zalecany rozstaw krokwi to max 60 cm oraz objęty rur spustowych 1,6m. Przy odpływie łączniku i narozdzielniku haki należy montować w odległości max 15 cm. Grunt poniżej pionu spustowego należy zagęścić warstwami, a kolano kanalizacyjne 110 mm posadzić na chudym betonie B10 o wymiarach 30x30x20 cm, podpisać krzyżowym 0-31,5 mm na głębokość 50 cm. W celu zwiększenia stabilizacji kolano kanalizacyjne należy zamontować w objęcie. W przypadku kolizji rury spustowej z otworami okiennymi kierunek zmieniać poprzez kolano boczne nietypowe. Całość wyprowadzić pod pow. terenu poza budynek wyposażony w studnię systemową 30x30cm wyposażoną w nadbudowę oraz osłonięci systemowe. Całość w kolorze czarnym, wierzch studzienki wyrównany z nawierzchnią wokół budynku a następnie odprowadzone do studzienki rewizyjnych projektowanej kanalizacji opadowej.

Wyłazy dachowe:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

Uwaga dot. odwodnienia dachu z okapem:
Odwodnienie dachu w miejscach nadwieszonych okapów projektuje się jako system rynien oraz rur spustowych wykonanych ze stali gr. 0,7mm, natomiast warstwa ocynku to 275 g/m². Wymiary elementów to: rynny 125 mm natomiast rury spustowe 100 mm oraz jedna 80mm. Rynny stalowe projektuje się w dwóch rozmiarach fi 100 oraz 80mm, należy je montować do ściany uchwyty systemowymi i zaleceniami producenta w kolorze białym. Rynny oraz rury spustowe montować wg zaleceń oraz instrukcji producenta. Rynna powinna wystawać poza połac dachową, przynajmniej połowa swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linie bębna przedkubem dachu. W obliczeniach służących zapewnieniu odpowiednich rozmiarów rynien oraz rur spustowych przyjęto natężenie opadów wynoszące 75mm/h na 1cm² powierzchni dachu, rury spustowe wyposażać w czyszczałki ok. 30-50 cm nad gruntem oraz w powierzchni terenu w osadniki systemowe z koszem osadczym i rewizją kolorze czarnym, wyrównane z nawierzchnią wokół budynku a następnie kolaniem systemowym miękkim odprowadzone do studzienki rewizyjnych a następnie do kanalizacji opadowej.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

Uwaga dot. odwodnienia dachu z okapem:
Odwodnienie dachu w miejscach nadwieszonych okapów projektuje się jako system rynien oraz rur spustowych wykonanych ze stali gr. 0,7mm, natomiast warstwa ocynku to 275 g/m². Wymiary elementów to: rynny 125 mm natomiast rury spustowe 100 mm oraz jedna 80mm. Rynny stalowe projektuje się w dwóch rozmiarach fi 100 oraz 80mm, należy je montować do ściany uchwyty systemowymi i zaleceniami producenta w kolorze białym. Rynny oraz rury spustowe montować wg zaleceń oraz instrukcji producenta. Rynna powinna wystawać poza połac dachową, przynajmniej połowa swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linie bębna przedkubem dachu. W obliczeniach służących zapewnieniu odpowiednich rozmiarów rynien oraz rur spustowych przyjęto natężenie opadów wynoszące 75mm/h na 1cm² powierzchni dachu, rury spustowe wyposażać w czyszczałki ok. 30-50 cm nad gruntem oraz w powierzchni terenu w osadniki systemowe z koszem osadczym i rewizją kolorze czarnym, wyrównane z nawierzchnią wokół budynku a następnie kolaniem systemowym miękkim odprowadzone do studzienki rewizyjnych a następnie do kanalizacji opadowej.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

Uwaga dot. odwodnienia dachu z okapem:
Odwodnienie dachu w miejscach nadwieszonych okapów projektuje się jako system rynien oraz rur spustowych wykonanych ze stali gr. 0,7mm, natomiast warstwa ocynku to 275 g/m². Wymiary elementów to: rynny 125 mm natomiast rury spustowe 100 mm oraz jedna 80mm. Rynny stalowe projektuje się w dwóch rozmiarach fi 100 oraz 80mm, należy je montować do ściany uchwyty systemowymi i zaleceniami producenta w kolorze białym. Rynny oraz rury spustowe montować wg zaleceń oraz instrukcji producenta. Rynna powinna wystawać poza połac dachową, przynajmniej połowa swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linie bębna przedkubem dachu. W obliczeniach służących zapewnieniu odpowiednich rozmiarów rynien oraz rur spustowych przyjęto natężenie opadów wynoszące 75mm/h na 1cm² powierzchni dachu, rury spustowe wyposażać w czyszczałki ok. 30-50 cm nad gruntem oraz w powierzchni terenu w osadniki systemowe z koszem osadczym i rewizją kolorze czarnym, wyrównane z nawierzchnią wokół budynku a następnie kolaniem systemowym miękkim odprowadzone do studzienki rewizyjnych a następnie do kanalizacji opadowej.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

Uwaga dot. odwodnienia dachu bez okapów (okna kolankowe):
Uwaga dot. odwodnienia dachu bez okapów (okna kolankowe): Odwodnienie dachu w którym nie występują tradycyjne okapy (miejsce zastosowania okien kolankowych) projektuje się jako kompletny system np. Galeco System BEZOKAPOWY luoxynk w kolorze RAL 7016. Materiałem użytym do wykonania rynny musi być blacha stalowa (0,6mm) ocynkowana pokryta powłoką polimerową oraz chromem oraz PCV-U zastosowany na odpływie oraz rurze spustowej i pozostałych elementach poniżej rynny. Poszczególne elementy rynien łączyć ze sobą za pomocą systemowych łączników dyfuzyjnych wraz z uszczelnkami. Całość składa się z rynny prostokątnej o wym. 125x82mm (pow. 100 cm²) oraz rury spustowej 70x80mm. Wszystkie elementy mocować bezwzględnie na systemowych hakach doczołowych umożliwiających zapisie maskownicy podsufitowej. Łączenie pasa pod rynnowego powinno być przesunięte względem łączenia rynnaliny, rynnalodpływu, rynnalnarozdzielnika o minimum 50 cm. Rynny systemu zaleca się montować w poziomie lub ze spadkiem 0,1-0,2%. Rynny należy montować na specjalnych systemowych stalowych hakach doczołowych umożliwiających zastrzeżenie maskownicy. Ponadto należy zwracać szczególną uwagę na równo docięte krokwie i prostoliniowość deski czołowej. Całość należy zabezpieczyć pasem pod rynnowym oraz maskownicą doczołową. Zalecany rozstaw krokwi to max 60 cm oraz objęty rur spustowych 1,6m. Przy odpływie łączniku i narozdzielniku haki należy montować w odległości max 15 cm. Grunt poniżej pionu spustowego należy zagęścić warstwami, a kolano kanalizacyjne 110 mm posadzić na chudym betonie B10 o wymiarach 30x30x20 cm, podpisać krzyżowym 0-31,5 mm na głębokość 50 cm. W celu zwiększenia stabilizacji kolano kanalizacyjne należy zamontować w objęcie. W przypadku kolizji rury spustowej z otworami okiennymi kierunek zmieniać poprzez kolano boczne nietypowe. Całość wyprowadzić pod pow. terenu poza budynek wyposażony w studnię systemową 30x30cm wyposażoną w nadbudowę oraz osłonięci systemowe. Całość w kolorze czarnym, wierzch studzienki wyrównany z nawierzchnią wokół budynku a następnie odprowadzone do studzienki rewizyjnych projektowanej kanalizacji opadowej.

Wyłazy dachowe:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

Uwaga dot. odwodnienia dachu z okapem:
Odwodnienie dachu w miejscach nadwieszonych okapów projektuje się jako system rynien oraz rur spustowych wykonanych ze stali gr. 0,7mm, natomiast warstwa ocynku to 275 g/m². Wymiary elementów to: rynny 125 mm natomiast rury spustowe 100 mm oraz jedna 80mm. Rynny stalowe projektuje się w dwóch rozmiarach fi 100 oraz 80mm, należy je montować do ściany uchwyty systemowymi i zaleceniami producenta w kolorze białym. Rynny oraz rury spustowe montować wg zaleceń oraz instrukcji producenta. Rynna powinna wystawać poza połac dachową, przynajmniej połowa swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linie bębna przedkubem dachu. W obliczeniach służących zapewnieniu odpowiednich rozmiarów rynien oraz rur spustowych przyjęto natężenie opadów wynoszące 75mm/h na 1cm² powierzchni dachu, rury spustowe wyposażać w czyszczałki ok. 30-50 cm nad gruntem oraz w powierzchni terenu w osadniki systemowe z koszem osadczym i rewizją kolorze czarnym, wyrównane z nawierzchnią wokół budynku a następnie kolaniem systemowym miękkim odprowadzone do studzienki rewizyjnych a następnie do kanalizacji opadowej.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

Uwaga dot. odwodnienia dachu z okapem:
Odwodnienie dachu w miejscach nadwieszonych okapów projektuje się jako system rynien oraz rur spustowych wykonanych ze stali gr. 0,7mm, natomiast warstwa ocynku to 275 g/m². Wymiary elementów to: rynny 125 mm natomiast rury spustowe 100 mm oraz jedna 80mm. Rynny stalowe projektuje się w dwóch rozmiarach fi 100 oraz 80mm, należy je montować do ściany uchwyty systemowymi i zaleceniami producenta w kolorze białym. Rynny oraz rury spustowe montować wg zaleceń oraz instrukcji producenta. Rynna powinna wystawać poza połac dachową, przynajmniej połowa swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linie bębna przedkubem dachu. W obliczeniach służących zapewnieniu odpowiednich rozmiarów rynien oraz rur spustowych przyjęto natężenie opadów wynoszące 75mm/h na 1cm² powierzchni dachu, rury spustowe wyposażać w czyszczałki ok. 30-50 cm nad gruntem oraz w powierzchni terenu w osadniki systemowe z koszem osadczym i rewizją kolorze czarnym, wyrównane z nawierzchnią wokół budynku a następnie kolaniem systemowym miękkim odprowadzone do studzienki rewizyjnych a następnie do kanalizacji opadowej.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

Uwaga dot. odwodnienia dachu z okapem:
Odwodnienie dachu w miejscach nadwieszonych okapów projektuje się jako system rynien oraz rur spustowych wykonanych ze stali gr. 0,7mm, natomiast warstwa ocynku to 275 g/m². Wymiary elementów to: rynny 125 mm natomiast rury spustowe 100 mm oraz jedna 80mm. Rynny stalowe projektuje się w dwóch rozmiarach fi 100 oraz 80mm, należy je montować do ściany uchwyty systemowymi i zaleceniami producenta w kolorze białym. Rynny oraz rury spustowe montować wg zaleceń oraz instrukcji producenta. Rynna powinna wystawać poza połac dachową, przynajmniej połowa swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linie bębna przedkubem dachu. W obliczeniach służących zapewnieniu odpowiednich rozmiarów rynien oraz rur spustowych przyjęto natężenie opadów wynoszące 75mm/h na 1cm² powierzchni dachu, rury spustowe wyposażać w czyszczałki ok. 30-50 cm nad gruntem oraz w powierzchni terenu w osadniki systemowe z koszem osadczym i rewizją kolorze czarnym, wyrównane z nawierzchnią wokół budynku a następnie kolaniem systemowym miękkim odprowadzone do studzienki rewizyjnych a następnie do kanalizacji opadowej.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

WYŁAZ DACHOWY:
Projektuje się 2 wyłazy dachowe o wymiarach 94x118 cm np. Fakro WUJ Standard. Odporność na obciążenie wiatrem klasa C4. Wykończenie zewnętrzne w kolorze dachu (RAL 7016). Wyłaz wyposażony w kłamek z mikrouchylem umieszczony w połowie wysokości skrzydła.
Projektuje się okapy nadwieszono, wysunięte na głębokość 70 cm poza lico muru w stanie wykończonym.

PROJEKT WYKONAWCY REV. 1

OPISY ETYKIET PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ZNAJDUJĄ SIĘ NA OSOBNYM RYSUNKU A.10

UWAGA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM I PROJEKTEM BRANŻOWYM INSTALACJI. W TRAKCIE REALIZACJI WSZYSTKIE PROJEKTY BRANŻOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

UWAGA
PODAJĄ PROJEKTOWY / NAZWY WŁASNE SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE ROZMAŻANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA I NIEUSZESZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

TEMAT (NAZWA)
BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN. wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DRÓGI GMINNEJ I POWIATOWEJ

ADRES INWEST.
WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3

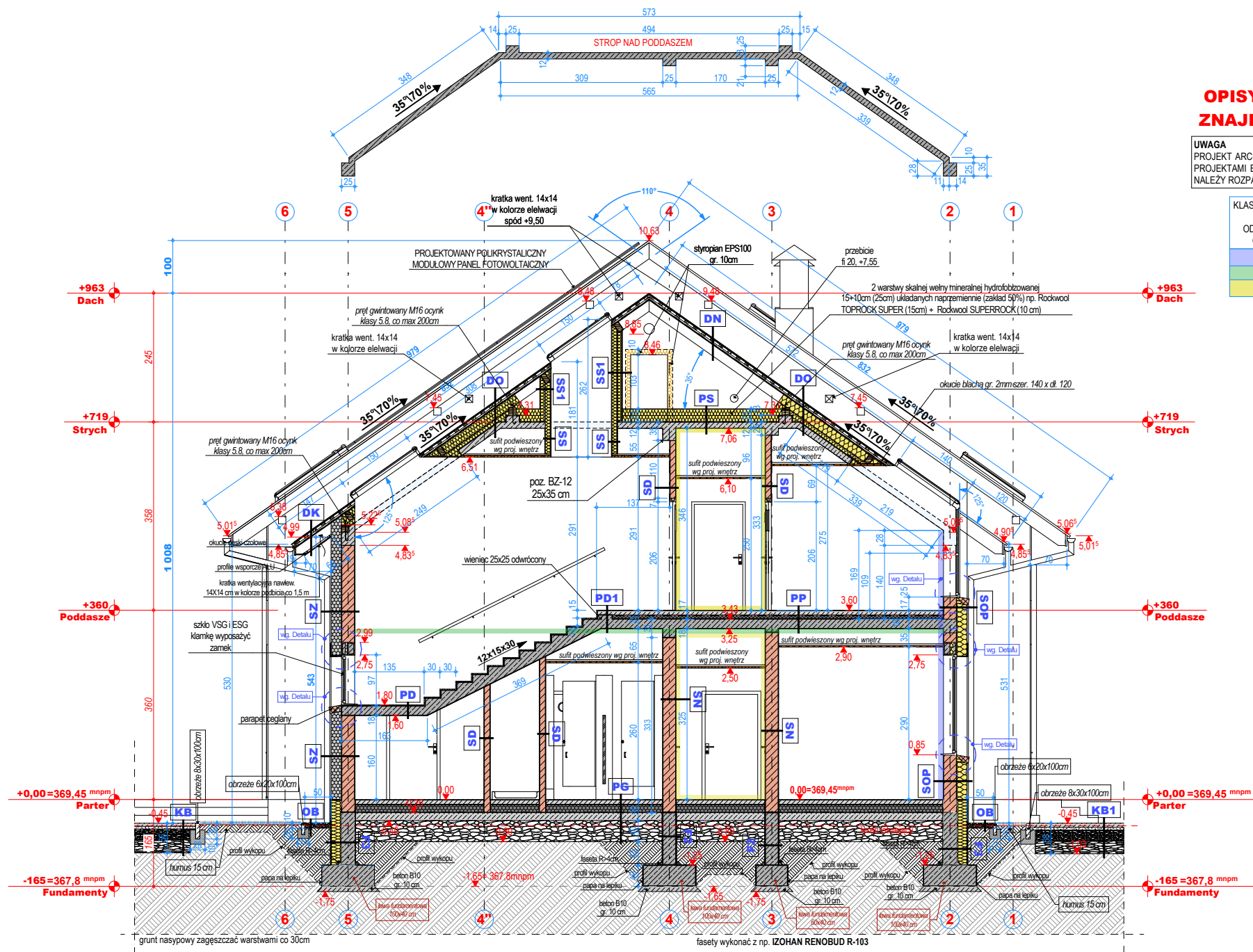
RYSUNEK
RZUT POŁACI DACHOWYCH

PROJEKTOWAŁ
arch. Rafał Mirek
spec. architektoniczna
nr ewid.: MPOIA/040/2010

SPRAWDZIŁ
arch. Grzegorz Mirek
spec. architektoniczna
nr ewid.: MPOIA/046/2010

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK
32-436 TOKARNIA 427 | tel. 693 398 272

SKALA: 1:100
DATA: MAJ 2020
PROJEKT WYKONAWCY ARCHITEKTURA
A.06



**OPISY ETYKIET PRZEGRÓD BUDOWLANYCH
ZNAJDUJĄ SIĘ NA OSOBNYM RYSUNKU A.10**

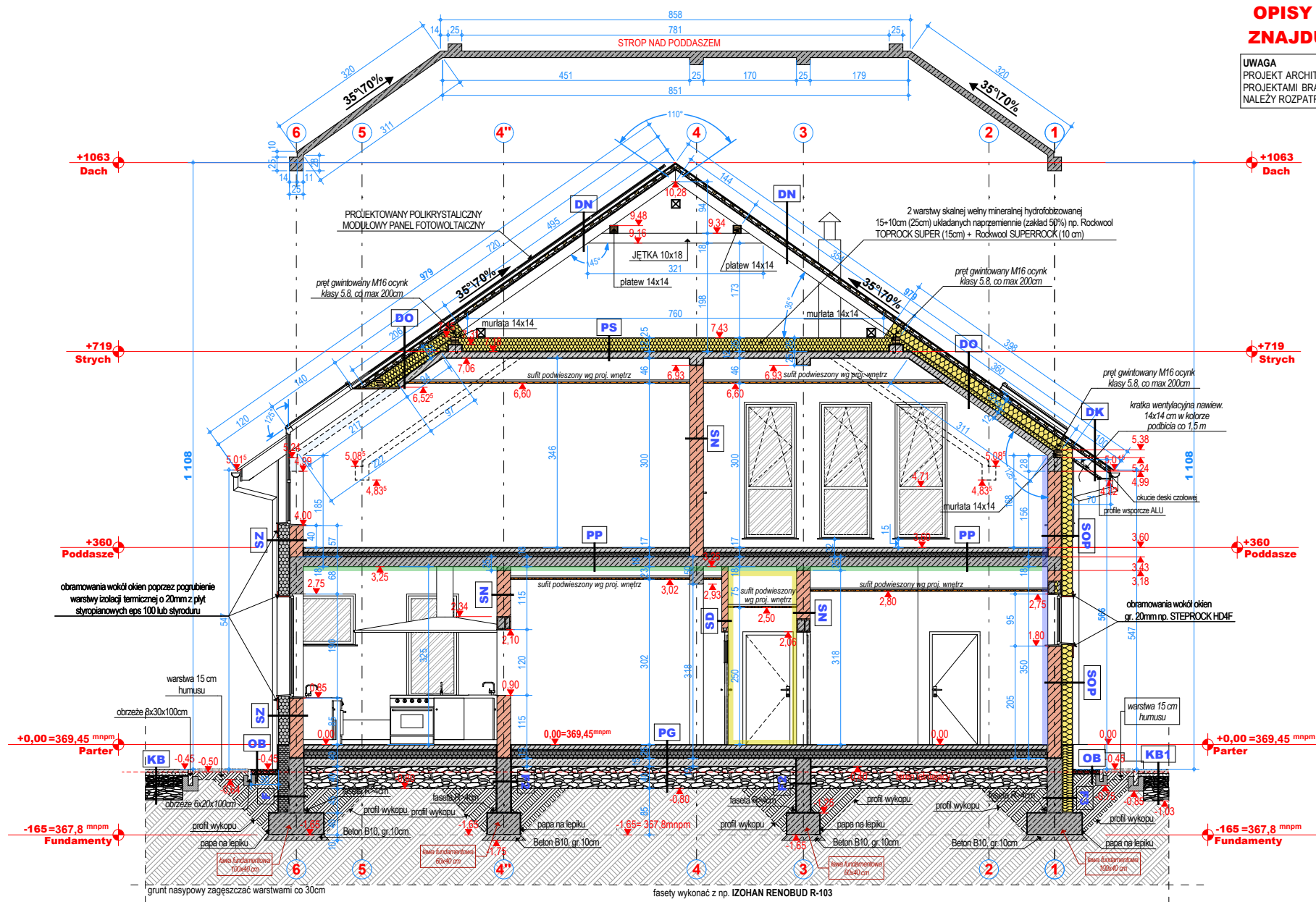
UWAGA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM I
PROJEKTAMI BRANŻOWYMI INSTALACJI. W TRAKCIE REALIZACJI WSZYSTKIE PROJEKTY BRANŻOWE
NALEŻY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE.

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, STANOWIĄCYCH ODDZIELENIA PRZECIWOŻAROWE ORAZ OBUDOWY DRÓG EWAKUACYJNYCH:	
	REI 120
	REI 60
	REI 15

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA
PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-
ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM
ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI
AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYLĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKAMI ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PŁACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK		PRZEKRÓJ A-A		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS		SKALA: 1:100
				DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010			PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM		RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272		
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM		
				A.07



OPISY ETYKIET PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ZNAJDUJĄ SIĘ NA OSOBNYM RYSUNKU A.10

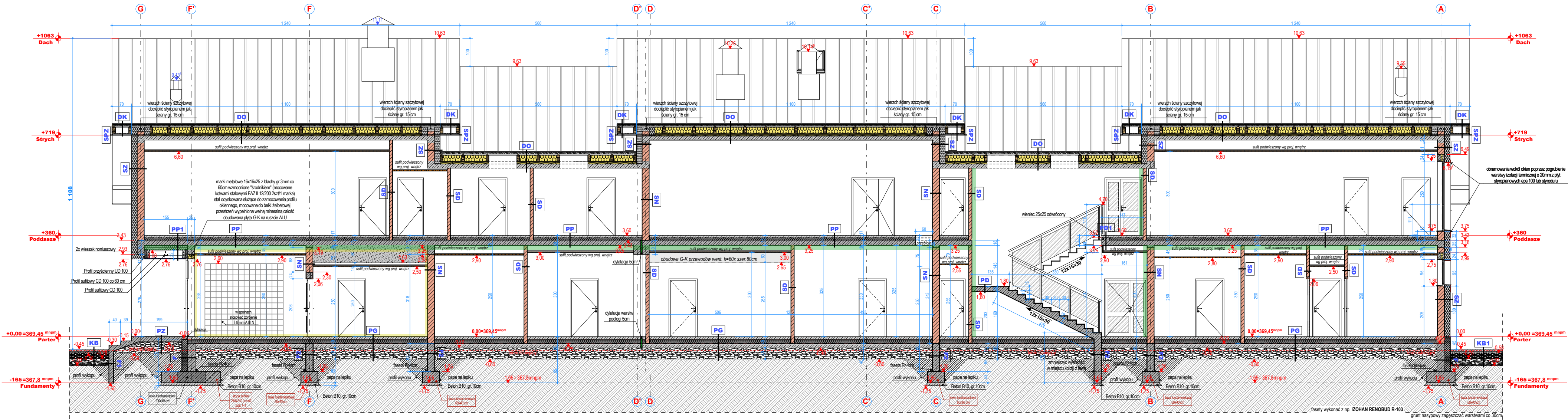
UWAGA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI INSTALACJI. W TRAKCIE REALIZACJI WSZYSTKIE PROJEKTY BRANŻOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, STANOWIĄCYCH ODDZIELENIA PRZECIWPÓŻAROWE ORAZ OBUDOWY DRÓG EWAKUACYJNYCH:	
	REI 120
	REI 60
	EI 15

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA
PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ			
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3			
RYSUNEK		PRZĘKRÓJ B-B			
PROJEKTOWAŁ		arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010		PODPIS	SKALA: 1:100 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ		arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010			PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
WYKONAWCA		RM projekt RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272			W RYS. A.08
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 R. O PRAWIE AUTORSKIM					



**OPISY ETYKIET PRZEGRÓD BUDOWLANYCH
ZNAJDUJĄ SIĘ NA OSOBNYM RYSUNKU A.10**

UWAGA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI INSTALACJI. W TRAKCIE REALIZACJI WSZYSTKIE PROJEKTY BRANŻOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ JĄCZNIE.

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, STANOWIĄCYCH ODDZIELENIA PRZECIWPÓŻAROWE ORAZ OBUJOWY DROG EWAKUACYJNYCH:	
	REI 120
	REI 60
	REI 15

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA
PODANY PRODUKCENI / NAZWY WŁASNE SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH. PRODUKTÓW ZAMIENIE ROZWAŻANIE POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCE ORAZ PÓŹNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, elektryczna, fotowoltaiczna, ORAZ PRZYLĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWA, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSunek	PRZEKRÓJ C-C		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIŚ	SKALA: 1:100 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM		A.09	

F3 (SOP)

-TYNK CIENKOWARSTWOWY(mozaikowy) lub zamiennie na fragmentach **OKŁADZINA KLINKIEROWA** np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY **gr. 2,2cm** z głęboką fugą

-POWYZEJ TERENU stosować:

-HYDROIZOLACJA MINERALNA **IZOHAN EKO 2K (EKOFOLIA WYSOKOCIŚNIENIOWA 2-skt)** zakład dla IZOBUĐ WM 2K min. 5 cm

-PONIŻEJ TERENU stosować:

-**2X** FOLIA IZOLACYJNO - BUDOWLANA PCV gr. **0,5 mm** klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

*HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** gr. 4mm

*GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ WL**

-ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA **KOMBI HYDRO STOP**

-**2X** SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO np. **AKE 145 A**

-ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA **KOMBI HYDRO STOP**

- **HYDROFOBIZOWANA PŁYTA FASADOWA** ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ max λ=0,036 [W/mk], np. **STEPROCK HD4f**, gr. **20 cm**, (w narożach listwa z siatką) KLEJONA DO ŚCIANY

-ZAPRAWA KLEJOWA **IZOHAN IZOBUĐ WK**

-HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** gr. 4mm

-GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ WL**

-ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA B25 gr. **25** cm

-GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ BR**

-HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** lub **IZOBUĐ IMS** gr. 3mm

SOP

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi lub płytki ceramiczne na kleju, (wg. proj. wnetrz) **1,5 cm**

-**CERAMIKA PORYZOWANA (POROTHERM 25 P+W)** gr. **25 cm**

-ZAPRAWA KLEJĄCA np. **ZK-ECOROCK Normal W**

-**DWUGĘSTOŚCIOWA PŁYTA FASADOWA** ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ max λ=0,036 [W/mk], np. **FRONTROCK MAX E**, gr. **20 cm**, MOCOWANA ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI (w narożach listwa z siatką)spód listwa startowa z siatką)

-ZAPRAWA ZBROJĄCA np. ZZ-ECOROCK Special W

-SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO np. **AKE 145 A** od poziomu terenu do 200 cm podwójna siatka lub tzw. "siatka pancerna"

-PODKŁAD TYNKARSKI np. **PT-ECOROCK Grunt S-T**

-CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA **SILIKATOWO - SILIKONOWA STRUKTURA PEŁNA 1,0** [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE(kolor opisany na rys. elewacji) lub zamiennie na fragmentach **OKŁADZINA KLINKIEROWA** np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY **gr. 2,2cm** z głęboką fugą

SZ

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi lub płytki ceramiczne na kleju, (wg. proj. wnetrz) **1,5 cm**

-**CERAMIKA PORYZOWANA (POROTHERM 25 P+W)** gr. **25 cm**

-KLEJ DO STYROPIANU **KOMBI S**

-**STYROPIAN EPS 100**, max λ=0,037 [W/mk] gr. **20 cm** (w narożach listwa z siatką)spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO **ST-112-100/7 KM** od poz. terenu do 200 cm podwójna siatka lub tzw. "siatka pancerna"

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY **ARMASIL GT**

-CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA **SILIKATOWO - SILIKONOWA STRUKTURA PEŁNA 1,0** [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE(kolor opisany na rys. elewacji) lub zamiennie na fragmentach **OKŁADZINA KLINKIEROWA** np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY **gr. 2,2cm** z głęboką fugą

SN

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi lub płytki ceramiczne na kleju, (wg. proj. wnetrz) **1,5 cm**

-**CERAMIKA PORYZOWANA (POROTHERM 25 P+W)** gr. **25 cm**

-TYNK CEM-WAP malowany farbami lateksowymi lub płytki ceramiczne na kleju, (wg. proj. wnetrz) **1,5 cm**

SD

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi lub płytki ceramiczne na kleju, (wg. proj. wnetrz) **1,5 cm**

-**CERAMIKA PORYZOWANA (POROTHERM 11.5 P+W)** gr. **11,5 cm**

-TYNK CEM-WAP malowany farbami lateksowymi lub płytki ceramiczne na kleju, (wg. proj. wnetrz) **1,5 cm**

SD1

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi lub płytki ceramiczne na kleju, (wg. proj. wnetrz) **1,5 cm**

-**CERAMIKA PORYZOWANA (POROTHERM 18.8 P+W)** gr.**18,8 cm**

-TYNK CEM-WAP malowany farbami lateksowymi lub płytki ceramiczne na kleju, (wg. proj. wnetrz) **1,5 cm**

SS (system Rigips 3.40.03) EI60

-PŁYTA Fire+ Hydro typ DFH2 (nienasiąkliwa) gr. **1,25 cm**

-PROFILE ALU CW/UW 100 Ultrastil

- PŁYTY ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. **Rockwool SUPERROCK** (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **10 cm**

-PŁYTA Fire+ Hydro typ DFH2 (nienasiąkliwa) gr. **1,25 cm**

SS1 (2x system Rigips 3.40.03) EI60

-PŁYTA Fire+ Hydro typ DFH2 (nienasiąkliwa) gr. **1,25 cm**

-PROFILE ALU CW/UW 100 Ultrastil

- PŁYTY ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. **Rockwool SUPERROCK** (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **10 cm**

-PŁYTA Fire+ Hydro typ DFH2 (nienasiąkliwa) gr. **1,25 cm**

-PŁYTA Fire+ Hydro typ DFH2 (nienasiąkliwa) gr. **1,25 cm**

-PROFILE ALU CW/UW 100 Ultrastil

- PŁYTY ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. **Rockwool SUPERROCK** (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **10 cm**

-PŁYTA Fire+ Hydro typ DFH2 (nienasiąkliwa) gr. **1,25 cm**

F

-TYNK CIENKOWARSTWOWY(mozaikowy) / **OKŁADZINA KLINKIEROWA** np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY gr. **2,2cm** z głęboką fugą

-HYDROIZOLACJA MINERALNA **IZOHAN EKO 2K (EKOFOLIA WYSOKOCIŚNIENIOWA 2-skt)** 3mm zakład IZOBUĐ WM 2K min. 5 cm

-PONIŻEJ TERENU stosować:

-**2X** FOLIA IZOLACYJNO - BUDOWLANA PCV gr. **0,5 mm** klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

*HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** gr. 4mm

*GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ WL**

-ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA **KOMBI HYDRO STOP**

-**2X** SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO np. **AKE 145 A**

-ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA **KOMBI HYDRO STOP**

-**STYROPIAN np. Austrotherm XPS TOP 50**, max λ=0,036 [W/mk] gr. **20cm** (w narożach listwa z siatką)spód listwa startowa z siatką) KLEJONY DO ŚCIANY (w narożach listwa z siatką)

-ZAPRAWA KLEJOWA DO STYROPIANU **IZOHAN IZOBUĐ WK**

-HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** gr. 4mm

-GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ WL**

-ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA B25 gr. **25** cm

-GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ BR**

-HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** lub **IZOBUĐ IMS** gr. 3mm

F1

-HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** gr. 3mm

-GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ BR**

-ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA B25 gr. **15 / 20 cm**

-GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ BR**

-HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** gr. 3mm

F2

-HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** gr. 3mm

-GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ BR**

-ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA B25 gr. **25 cm**

-GRUNT **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUĐ BR**

-HYDROIZOLACJA **IZOHAN IZOBUĐ WM 2K** gr. 3mm

SP

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO **ST-112-100/7 KM**

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-**STYROPIAN EPS 100**, max λ=0,037 [W/mk] gr. **20 cm** (w narożach listwa z siatką)spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI

-**CERAMIKA PORYZOWANA (POROTHERM 25 P+W)** gr. **25 cm**

-KLEJ DO STYROPIANU **KOMBI S**

-**STYROPIAN EPS 100**, max λ=0,037 [W/mk] gr. **20 cm** (w narożach listwa z siatką)spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO **ST-112-100/7 KM**

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

SPZ

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO **ST-112-100/7 KM**

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-**STYROPIAN EPS 100**, max λ=0,037 [W/mk] gr. **20 cm** (w narożach listwa z siatką)spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI

-**CERAMIKA PORYZOWANA (POROTHERM 25 P+W)** gr. **25 cm**

-KLEJ DO STYROPIANU **KOMBI S**

-**STYROPIAN EPS 100**, max λ=0,037 [W/mk] gr. **20 cm** (w narożach listwa z siatką)spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO **ST-112-100/7 KM**

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY **ARMASIL GT**

-CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA **SILIKATOWO - SILIKONOWA STRUKTURA PEŁNA 1,0** [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE (kolor opisany na rys. elewacji)

KB1

-KOSTKA BRUKOWA w szcelinach stosować piasek suchy o frakcji ziaren 1-2mm gr. **8 cm**

-PODSYPKA odsiewki kamienne frakcja 0-4 /0-8 mm 5cm

-**PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA** - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. **20 cm**;

-**PODBUDOWA POMOCNICZA** - kruszywo łamane o frakcji 31,5-63,0 mm stabilizowane mechanicznie gr. **23 cm**;

-GRUNT ISTNIEJĄCY / NASYPOWY zagęszczony warstwami co 30 cm

OB

-GRYS GRECKI BIAŁY 10/16 gr. **8 cm**

- Agrowłókna ściółkująca 150g/m2 wywinięta na ścianę oraz obrzeże

-GRUNT ISTNIEJĄCY / NASYPOWY zagęszczony warstwami co 30 cm

S1

-OKŁADZINA KLINKIEROWA np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY **gr. 2,2cm** z głęboką fugą

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-**MUR ŻELBETOWY** gr. **15 / 20 cm**

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-OKŁADZINA KLINKIEROWA np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY **gr. 2,2cm** z głęboką fugą

PG

-GRES z fugą 2 mm elastyczną EPOKSYDOWĄ / PANELE PODŁOGOWE gr. **1cm**

-KLEJ np. CERESIT CM 16 "Flex" / maty wygłuszające gr. **0,8 cm**

-WYLEWKA KONSTRUKCYJNA - ANHYDRYTOWA Z DOMIESZKĄ PLASTYFIKATORÓW **Beton B20** zbrojony zbrojona siatką z drutu A-0, fi 3mm o oczku 15x15cm, gr. **8cm**

-**2X** FOLIA IZOLACYJNO - BUDOWLANA PCV gr. **0,5 mm** z wywinięciem na ściany klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

-TERMOIZOLACJA, STYROPIAN TWARDY **EPS 200** np. Austrotherm 30 (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **5cm** układać z przesunięciem (zakładem) w stosunku warstwy niższej 50%

-TERMOIZOLACJA, STYROPIAN TWARDY **EPS 200** np. Austrotherm 30 (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **10 cm**

-**2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona **PCV** gr. **0,5mm** z wywinięciem przy ścianach klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

-BETON POKŁADOWY **B10** gr. **15 cm**

-KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) zagęszczone do Is=1,0 o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów<5% gr. **40 cm**

-ZIEMIA Z WYKOPÓW ZAGĘSZCZONA WARSTWAMI CO **30cm**

PP

-GRES z fugą 2 mm elastyczną EPOKSYDOWĄ / PANELE PODŁOGOWE gr. **1cm**

-KLEJ np. CERESIT CM 16 "Flex" / maty wygłuszające gr. **0,8 cm**

-WYLEWKA KONSTRUKCYJNA - ANHYDRYTOWA Z DOMIESZKĄ PLASTYFIKATORÓW **Beton B20** zbrojony zbrojona siatką z drutu A-0, fi 3mm o oczku 15x15cm, gr. **7 cm**

-**2X** FOLIA IZOLACYJNO - BUDOWLANA PCV gr. **0,5 mm** z wywinięciem na ściany klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

-STYROPIAN AKUSTYCZNY np. **Austrotherm STK EPS T** (redukcja hałasów uderzeniowych min. 30[dB]) gr. **4,3/4,0 cm** układać z przesunięciem (zakładem) w stosunku warstwy niższej 50%

-STYROPIAN AKUSTYCZNY np. **Austrotherm STK EPS T** (redukcja hałasów uderzeniowych min. 30[dB]) gr. **4,3/4,0 cm**

-**2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona **PCV** gr. **0,5mm** z wywinięciem przy ścianach klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

-PŁYTA STROPOWA ŻEL-BET(wg konstrukcji) **18 cm**

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi (kolorystyka wg. opisu i proj. wnetrz) **1,5 cm**

PP1

-GRES z fugą 2 mm elastyczną EPOKSYDOWĄ lub zamiennie PANELE PODŁOGOWE gr. **1cm**

-KLEJ np. CERESIT CM 16 "Flex" lub maty wygłuszające gr. **0,8 cm**

-WYLEWKA KONSTRUKCYJNA - ANHYDRYTOWA Z DOMIESZKĄ PLASTYFIKATORÓW **Beton B20** zbrojony zbrojona siatką z drutu A-0, fi 3mm o oczku 15x15cm, gr. **7 cm**

-**2X** FOLIA IZOLACYJNO - BUDOWLANA PCV gr. **0,5 mm** z wywinięciem na ściany klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

-STYROPIAN AKUSTYCZNY np. **Austrotherm STK EPS T** (redukcja hałasów uderzeniowych min. 30[dB] gr. **4,3/4,0 cm** układać z przesunięciem (zakładem) w stosunku warstwy niższej 50%

-STYROPIAN AKUSTYCZNY np. **Austrotherm STK EPS T** (redukcja hałasów uderzeniowych min. 30[dB] gr. **4,3/4,0 cm**

-**2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona **PCV** gr. **0,5mm** z wywinięciem przy ścianach klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

-PŁYTA STROPOWA ŻEL-BET(wg konstrukcji) **18 cm**

-KLEJ DO STYROPIANU **KOMBI S**

-**STYROPIAN EPS 100**, max λ=0,037 [W/mk] gr. **20 cm** (w narożach listwa z siatką)spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO **ST-112-100/7 KM**

-ZAPRAWA KLEJĄCA **KOMBI**

-KONSTRUKCJA WSPORCZA ALUMINIOWA 10 cm

- PŁYTA CEMENTOWA np. **AQUAPANEL® Outdoor** gr. **2,5 cm**

-ZAPRAWA KLEJĄCA I ZBROJĄCA **AQUAPANEL Exterior Base**

-SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO **ST-112-100/7 KM**

-ZAPRAWA KLEJĄCA I ZBROJĄCA **AQUAPANEL Exterior Base**

-PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY **ARMASIL GT**

-CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA **SILIKATOWO - SILIKONOWA STRUKTURA PEŁNA 1,0** [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE(kolor jak ściany, opisany na rys. elewacji)

PS

- PŁYTY ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. **Rockwool SUPERROCK** układać z przesunięciem (zakładem) w stosunku warstwy niższej 50% (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **10 cm**

- MATY ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. **Rockwool TOPROCK SUPER** (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **15 cm**

-**2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA PCV zbrojona gr. 0,5mm z wywinięciem przy ścianach klejona lub zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

-PŁYTA STROPOWA ŻEL-BET(wg konstrukcji) **12 cm**

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi (kolorystyka wg. opisu i proj. wnetrz) **1,5 cm**

PZ

-GRES ANTYPOŚLIŻGOWY np. **Arkesia Grafit struktura R12** z fugą 3 mm elastyczną EPOKSYDOWĄ gr. **1cm**

-KLEJ np. CERESIT CM 17 "SUPER Flexible" gr. **0,8 cm**

-PŁYTA SCHODOWA ŻEL-BET **B25** (zbrojona wg Detalu) gr. **18 cm**

-KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) zagęszczone do Is=1,0 o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów<5% gr. **40 cm**

-ZIEMIA Z WYKOPÓW ZAGĘSZCZONA WARSTWAMI CO **30cm**

DO

-POKRYCIE DACHOWE BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY PANEL ZATRZASKOWY BEZ PRZETŁOCZEŃ np. Ruukki Classic z powierzchnią usztywniającą Embossing) wysokość rąbka **3,2 cm**

-ŁATY **40x80** mm co 200 mm gr. **4,0 cm**

-KONTRŁATY **50x50** mm

-WYSOKO PRZEPUSZCZALNA MEMBRANA DACHOWA TYTAN 3000 PLUS

-KONSTRUKCJA DACHU - KROKWIE **100x180 mm**

-MATY ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. **Rockwool TOPROCK SUPER** (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **18 cm**

-PŁYTY ZE SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. **Rockwool SUPERROCK** układać z przesunięciem (zakładem) w stosunku warstwy niższej 50% (max λ=0,036 [W/mk]) gr. **8 cm**

-**2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona **PCV** gr. **0,5mm** z zgrzewana na zakładach z przesunięciem względem drugiej warstwy o min 30%

-PŁYTA STROPOWA ŻEL-BET(wg konstrukcji) **12 cm**

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi (kolorystyka wg. opisu i proj. wnetrz) **1,5 cm**

PD

-GRES antypoślizgowy np. Arkesia **R10** z fugą 2 mm elastyczną EPOKSYDOWĄ gr. **1cm**

-KLEJ np. CERESIT CM 16 "Flex" gr. **0,8 cm**

-PŁYTA SCHODOWA ŻEL-BET (wg konstrukcji) gr. **18 cm**

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi (kolorystyka wg. opisu i proj. wnetrz) **1,5 cm**

PD1

-GRES z fugą 2 mm elastyczną EPOKSYDOWĄ gr. **1cm**

-KLEJ np. CERESIT CM 16 "Flex" gr. **0,8 cm**

-WYLEWKA KONSTRUKCYJNA - ANHYDRYTOWA Z DOMIESZKĄ PLASTYFIKATORÓW **Beton B20** zbrojony zbrojona siatką z drutu A-0, fi 3mm o oczku 15x15cm, gr. **7 cm**

-PODCIĄG ŻEL-BET odwrócony (wg konstrukcji) gr. **25 cm**

-TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi (kolorystyka wg. opisu i proj. wnetrz) **1,5 cm**

DN

-POKRYCIE DACHOWE BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY PANEL ZATRZASKOWY BEZ PRZETŁOCZEŃ np. Ruukki Classic z powierzchnią usztywniającą Embossing) wysokość rąbka **3,2 cm**

-ŁATY **40x80** mm co 200 mm gr. **4,0 cm**

-KONTRŁATY **50x50** mm

-WYSOKO PRZEPUSZCZALNA MEMBRANA DACHOWA TYTAN 3000 PLUS

-KONSTRUKCJA DACHU - KROKWIE **100x180 mm**

DK

-POKRYCIE DACHOWE BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY PANEL ZATRZASKOWY BEZ PRZETŁOCZEŃ np. Ruukki Classic z powierzchnią usztywniającą Embossing) wysokość rąbka **3,2 cm**

-ŁATY **40x80** mm co 200 mm gr. **4,0 cm**

-KONTRŁATY **50x50** mm

-WYSOKO PRZEPUSZCZALNA MEMBRANA DACHOWA TYTAN 3000 PLUS

-KONSTRUKCJA DACHU - KROKWIE **100x180 mm**

-KONSTRUKCJA WSPORCZA ALU CD 60/UD 60 gr. **3,0 cm**

-PŁYTA np. **NIDA HYDRO** gr. **1,5 cm**

-MASA SZPACHLOWA **NIDA Hydromix**

-PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY **ARMASIL GT**

-CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA **SILIKATOWO - SILIKONOWA STRUKTURA PEŁNA 1,0** [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE **KABE PALETA "CLASSIC COLOURS"**, KOLOR (CIEMNY SZARY) - K12980

KB

-KOSTKA BRUKOWA w szcelinach stosować piasek suchy o frakcji ziaren 1-2mm gr. **6 cm**

-PODSYPKA odsiewki kamienne frakcja 0-4 /0-8 mm 5cm

-**PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA** - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. **20 cm**;

-**PODBUDOWA POMOCNICZA** - kruszywo łamane o frakcji 31,5-63,0 mm stabilizowane mechanicznie gr. **25 cm**;

-GRUNT ISTNIEJĄCY / NASYPOWY zagęszczony warstwami co 30 cm

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA PODANIE PRODUCCJI / NAZWY WŁASNE SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWAŻANIA POD WARIUMKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK		OPIS PRZEGRÓD BUDOWLANYCH		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS		SKALA: DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010			PROJEKT WYKONAWCY ARCHITEKTURA
<div>WARTOŚĆ INWESTYCJI RM projekt</div>	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNIA 427 tel. 693 398 272			<div>WARTOŚĆ INWESTYCJI A.10</div>
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM			



MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE ELEWACJI

kolory materiałów wykonanych przed zastosowaniem skonsultować z architektem

- CIEŃKOWARSTWOWA SŁIKATOWO - SŁIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1.0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR: (BIAŁY KOŚĆ SŁONOWA) - K11610
- TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1.0 [mm] kolor nr 111 (jasny popielaty)
- OFASOWANIE, GASIORY, PASY, KORYTA, KORONKI KOLOR: antracyt RAL 7016 OBRÓBKI BLACHARSKIE KOLOR: antracyt RAL 7016
- PROJEKTOWANY MODUŁOWY PANEL FOTOWOLTAICZNY

- SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY o wysokiej izolacyjności termicznej np. ALUPROF MB-86SH, MB-78EI, MB-RW, profile aluminiowe słupowo ryglowe, ościeża i ościeżnice okienne i drzwiowe w kolorze RAL 7016-antracyt (mat). Szklenie zestawami szkła budowlanego wg. zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej.
- OKŁADZINA KLINKIEROWA np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY o wymiarach 210x50mm, gr. 2,2cm (stosować narożniki systemowe na załamaniach oraz do nadproży), do mocowania stosować klej łuskoporowy, spływ <0,5 mm, szybko wiążący, mrozoodporny, wodoodporny, C2FT, wysoko odkształtalny - klasa S2 - odkształcenie ≥ 5 mm np. CERESIT CM 17 "Super Flexible" z fugą głęboką w kolorze jasno szarym np. KREISEL Fuga 701 lub Ceresit CE 40 Aquastatic, na całość stosować 2x impregnację np. BOTAMENT MS 80 W. Parapety wykonać z cegły pełnej w układzie klasycznym.
- POKRYCIE DACHOWE: BLACHA NA RABEK STOJĄCY PANEL ZATRZASKOWY BEZ PRZETŁOCZEŃ np. Ruukki Classic w klasie jakości Ruukki® 50 Plus (panel gładki z powierzchnią usztywniającą Embossing) zastosowany rodzaj powłoki: Pural mat wytłaczany, KOLOR RAL 7016 / 7021 MAT (antracyt), szer. efektywna: 475 mm, szer. całkowita: 505 mm, wys. rąbka: 32 mm, dł. paneli min.: 10,0 m,

OBRAMOWANIA OKIENNE

CIEŃKOWARSTWOWA SŁIKATOWO - SŁIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1.0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA Colours Original:

- NIEBIESKI - K12830
- ŻÓŁTY - K12500
- CZERWONY - K12670
- ZIELONY - K12860
- FIOLETOWY - K12760

OBRAMOWANIA OKIENNE JAKO POGRUBIENIE WARSTWY IZOLACJI TERMICZNEJ O 20mm Z PŁYT STYROPIANOWYCH EPS 100 LUB STYRODURU

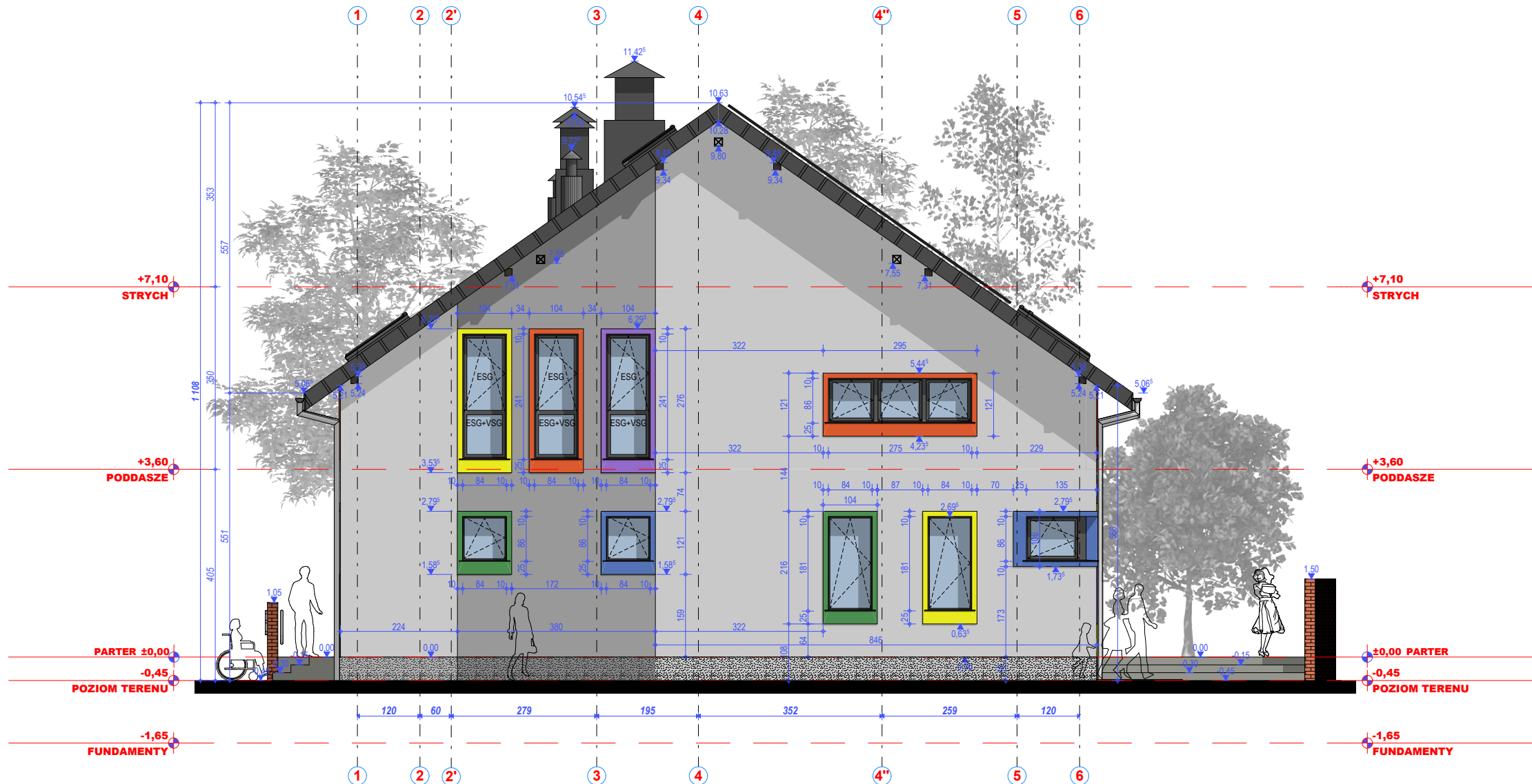
W ŚCIANIE ODDZIELENIA POŻAROWEGO OBARAMOWANIA OKIENNE JAKO POGRUBIENIE WARSTWY IZOLACJI TERMICZNEJ O 20mm Z PŁYT PRASOWANYCH SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. ROCKWOOL STEPROCK HD4F

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA

PODANY PRACOWNICY I NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH. PRODUCENTÓW ZAMIANE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCE ORAZ PSEJNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYLĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK	ELEWACJA E-1 (południowa)		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:100 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec. architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM		RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNIA 427 tel. 693 398 272 A.11	



MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE ELEWACJI

kolory materiałów wykończeniowych przed zastosowaniem skonsultować z architektem

- CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (BIAŁY KOŚĆ SŁONIOWA) - K11610
- CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (CIEMNY SZARY) - K11790
- TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr 111(jasny popielaty)
- TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr 119 (ciemny szary)
- OFASOWANIE, GĄSIORY, PASY, KORYTA, KORONKI KOLOR: antracyt RAL 7016 OBRÓBKİ BLACHARSKIE KOLOR: antracyt RAL 7016
- POKRYCIE DACHOWE: BLACHA NA RABEK STOJĄCY PANEL ZATRZASKOWY BEZ PRZETŁOCZEŃ np. Ruukki Classic w klasie jakości Ruukki® 50 Plus (panel gładki z powierzchnią usztywniającą Embossing) zastosowany rodzaj powłoki: Pural mat wytłaczany, KOLOR RAL 7016 / 7021 MAT (antracyt), szer. efektywna: 475 mm, szer. całkowita: 505 mm, wys. rąbka: 32 mm, dł. paneli min.: 10,0 m,

☒ kratki metalowe o wymiarze 14x14cm malowane proszkowo w kolorze elewacji

- SYSTEM FASADOWY SŁUPOWO- RYGLOWYM o wysokiej izolacyjności termicznej np. Aluprof MB-SR50N H+, system okienna-drzwiowy o wysokiej izolacyjności termicznej np. ALUPROF MB-86 SI+, profile aluminiowe słupowo ryglowe, ościeża i ościeżnice okienne i drzwiowe w kolorze RAL 7016-antracyt (mat). Szklenie zestawami szkła budowlanego wg. zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej.
- OKŁADZINA KLINKIEROWA np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY o wymiarach 210x50cm, gr. 2,2cm (stosować narożniki systemowe na załamaniach oraz do nadproży), do mocowania stosować klej tixsotopowy, spływ <0,5 mm, szybkowiążący, mrozoodporny, wodoodporny, C2FT, wysoko odkształkalny - klasa S2 - odkształcenie ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible" z fugą głęboką w kolorze jasno szarym np. KREISEL Fuga 701 lub Ceresit CE 40 Aquastatic, na całość stosować 2x impregnację np. BOTAMENT MS 80 W. Parapety wykonać z cegły pełnej w układzie klasycznym.

OBRAMOWANIA OKIENNE

CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0[mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA Colours Original:

- NIEBIESKI - K12930
- ŻÓŁTY - K12500
- CZERWONY - K12670
- ZIELONY - K12860
- FIOLETOWY - K12760

OBRAMOWANIA OKIENNE JAKO POGRUBIENIE WARSTWY IZOLACJI TERMICZNEJ O 20mm Z PŁYT STYROPIANOWYCH EPS 100 LUB STYRODURU

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA

PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ			
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3			
RYSUNEK		ELEWACJA E-2 (zachodnia)			
PROJEKTOWAŁ		arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:100 DATA: MAJ 2020	
SPRAWDZIŁ		arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA	
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RM projekt	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272			PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM	PRAWO AUTORSKIE A.12



MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE ELEWACJI

kolorы materialów wykończeniowych przed zastosowaniem skonsultować z architektem

- CIEŃKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (BIAŁY KOŚĆ SŁONIOWA) - K11610
- CIEŃKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (CIEMNY SZARY) - K11790
- TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr 111(jasny popielaty)
- OFASOWANIE , GĄSIORY, PASY, KORYTA , KORONKI KOLOR : antracyt RAL 7016 OBRÓBKI BLACHARSKIE KOLOR : antracyt RAL 7016

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY o wysokiej izolacyjności termicznej np. ALUPROF MB-86SH, MB-78EI , MB-RW, profile aluminiowe słupowo ryglowe, ościeża i oszczędzające okienne i drzwiowe w kolorze RAL 7016-antracyt (mat). Szklenie zestawami szkła budowlanego wg. zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej.

OTWORY W ŚCIANIE ODDZIELENIA POŻAROWEGO ZAMKNIĘTE DRZWIAMI, OKNAMI ORAZ STAŁYM PRZESZKŁIENIEM PRZECIWOPOŻAROWYM w systemie okienna-drzwiowym o wysokiej izolacyjności termicznej np. ALUPROF MB-78 EI, w kolorze RAL 7016-antracyt (mat). Szklenie szybą dwukomorową (zestaw trzyszybowy) SGG Contraflam 60, SGG Contraflam Lite 60.

OKŁADZINA KLINKIEROWA np. KMK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANY o wymiarach 210x50cm, gr. 2,2cm (stosować narożniki systemowe na załamaniach oraz do nadproży), do mocowania stosować klej tlesiotopowy, spływ <0,5 mm, szyboklejący, mrozoodporny, wodoodporny, C2FT, wysoko odkształcalny - klasa S2 - odkształcenie ≥ 5 mm, np. CERESIT CM 17 "Super Flexible" z fugą głęboką w kolorze jasno szarym np. KREISEL Fuga 701 lub Ceresit CE 40 Aquastatic, na całość stosować 2x impregnację np. BOTAMENT MS 80 W. Parapety wykonać z cegły pełnej w układzie klasycznym.

POKRYCIE DACHOWE: BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY PANEL ZATRZASKOWY BEZ PRZETŁOCZEŃ np. Ruukki Classic w klasie jakości Ruukki® 50 Plus (panel gładki z powierzchnią usztywniającą Embossing) zastosowany rodzaj powłoki: Pural mat wytłaczany, KOLOR RAL 7016 / 7021 MAT (antracyt), szer. efektywna: 475 mm, szer. całkowita: 505 mm, wys. rąbka: 32 mm, dł. paneli min.: 10,0 m,

OBRAMOWANIA OKIENNE

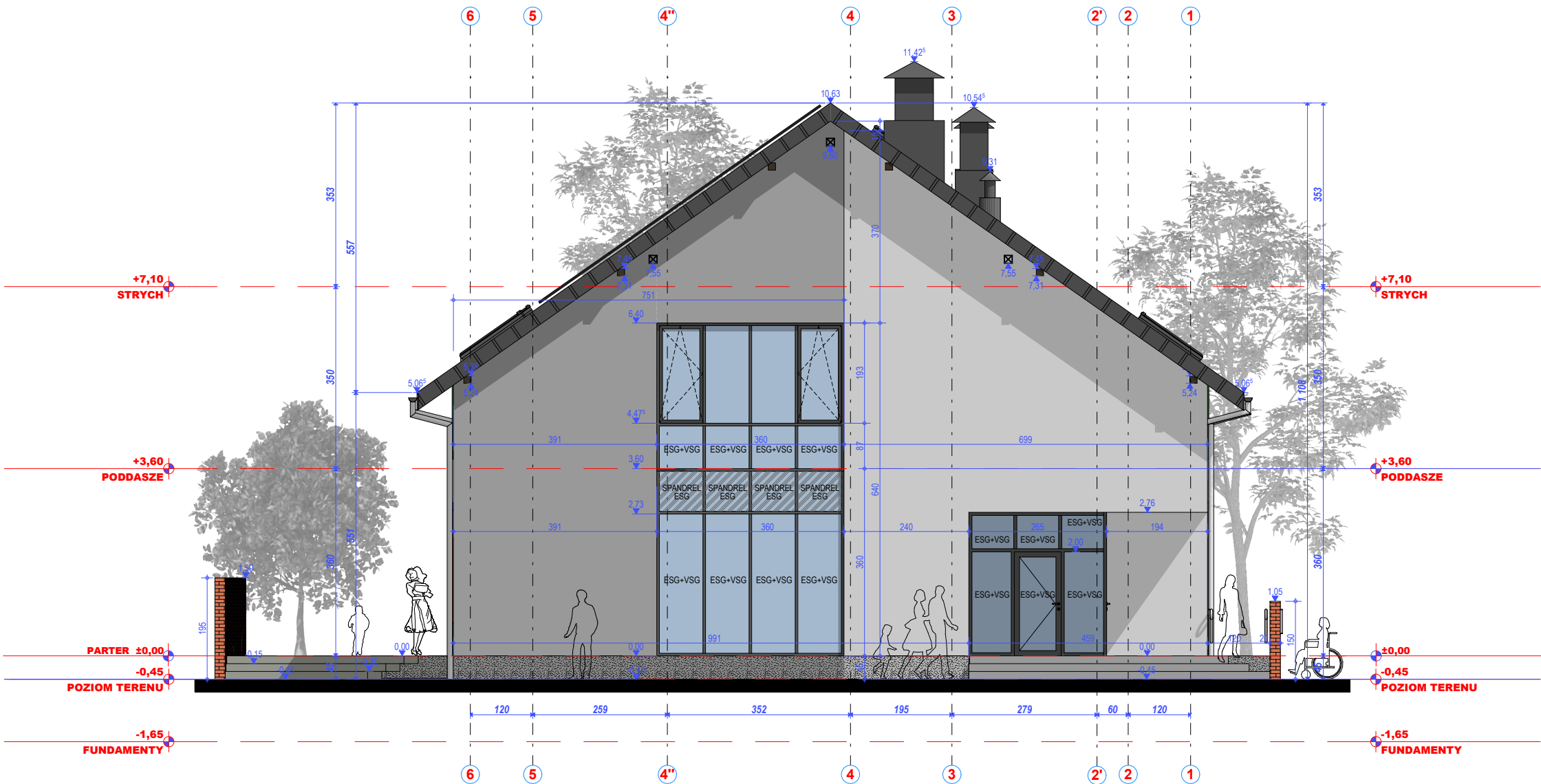
CIEŃKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA Colours Original:

- NIEBIESKI - K12930
- ŻÓŁTY - K12500
- CZERWONY - K12670
- ZIELONY - K12860
- FIOLETOWY - K12760

OBRAMOWANIA OKIENNE JAKO POGRUBIENIE WARSTWY IZOLACJI TERMICZNEJ O 20mm Z PŁYT PRASOWANYCH SKALNEJ WELNY MINERALNEJ np. ROCKWOOL STEPROCK HD4F

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA PODANY PRODUKCJI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI ŚLĄŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH. PRODUCENTÓW ZAMIEJNIE ROZWAŻAJĄ POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ			
TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWA, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK	ELEWACJA E-3 (północna)		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:100 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNIA 427 tel. 693 398 272		A.13
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM		



MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE ELEWACJI

kolory materiałów wykończeniowych przed zastosowaniem skonsultować z architektem

- CIEŃKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (BIAŁY KOŚĆ SŁONIOWA) - K11610
- CIEŃKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (CIEMNY SZARY) - K11790
- TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr 111 (jasny popielaty)
- TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr 119 (ciemny szary)
- OFASOWANIE, GAŚIORY, PASY, KORYTA, KORONKI KOLOR: antracyt RAL 7016 OBRÓBKİ BLACHARSKIE KOLOR: antracyt RAL 7016
- POKRYCIE DACHOWE: BLACHA NA RABEK STOJĄCY PANEL ZATRZASKOWY BEZ PRZETŁOCZEŃ np. Ruukki Classic w klasie jakości Ruukki® 50 Plus (panel gładki z powierzchnią usztywniającą Embossing) zastosowany rodzaj powłoki: Pural mat wytłaczany, KOLOR RAL 7016 / 7021 MAT (antracyt), szer. efektywna: 475 mm, szer. całkowita: 505 mm, wys. rąbka: 32 mm, dł. paneli min.: 10,0 m,

kratki metalowe o wymiarze 14x14cm malowane proszkowo w kolorze elewacji

- SYSTEM FASADOWY SŁUPOWO- RYGLOWY o wysokiej izolacyjności termicznej np. Aluprof MB-SR50N H+ system okienna-drzwiowy o wysokiej izolacyjności termicznej np. ALUPROF MB-86 SH+, profile aluminiowe słupowo ryglowe, ościeża i ościeżnice okienne i drzwiowe w kolorze RAL 7016-antracyt (mat). Szklenie zestawami szkła budowlanego wg. zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej.
- Szklenie nieprzezieme (SPANDRELE) zestawem jednokomorowym (zestaw dwuszybowy) z nieprzeziarną taflą wewnętrzną ze szkła emaliowanego w kolorze szarym RAL 7015 (szczegółowy dobór kolorystyki szkła do uzgodnienia z architektem) układ zestawu szklanego SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II 6mm/ 14 Chromatech Ultra/ ESG 6 mm Planiclear Emalit RAL 7015
- OKŁADZINA KLINKIEROWA np. KMIK Klinkier MALAGA FALLS kolor CEGLANO o wymiarach 210x50cm, gr. 2,2cm (stosować narożniki systemowe na załamaniach oraz do nadproży), do mocowania stosować klej tixotropowy, spływ <0,5 mm, szybkiwiązający, mrozoodporny, wodoodporny, C2FI, wysoko odczyszczalny - klasa S2 - odczyszczenie ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible" z fugą głęboką w kolorze jasno szarym np. KREISEL Fuga 701 lub Ceresit CE 40 Aquastatic, na całość stosować 2x impregnację np. BOTAMENT MS 80 W. Parapety wykonać z cegły pełnej w układzie klasycznym.

OBRAMOWANIA OKIENNE

CIEŃKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0[mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA Colours Original:

- NIEBIESKI - K12930
- ŻÓŁTY - K12500
- CZERWONY - K12670
- ZIELONY - K12860
- FIOLETOWY - K12760

OBRAMOWANIA OKIENNE JAKO POGRUBIENIE WARSZTATY IZOLACJI TERMICZNEJ O 20mm Z PŁYT STYROPIANOWYCH EPS 100 LUB STYRODURU

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA
PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ			
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3			
RYSUNEK		ELEWACJA E-4 (wschodnia)			
PROJEKTOWAŁ		arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:100 DATA: MAJ 2020	
SPRAWDZIŁ		arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA	
WYKONAWCA		RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272		NR RYS. A.14	
LEWIS LEWIS					

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ

SYMBOL NA RZUCIE		08 EI60	09 EI60	012 EI60	OK1 EI60	OP1 EI60	ODD	01	02	013	SYMBOL NA RZUCIE
WIDOK ORTOGONALNY							powierzchnia czynna oddymiania min. 0,55m2				WIDOK ORTOGONALNY
MODEL / PROFIL ALU		np. Aluprof model MB-78 EI rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-78 EI rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-78 EI rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-78 EI rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-78 EI rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-RW rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 SI+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 SI+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 SI+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	MODEL / PROFIL ALU
WYMIARY	W ŚWIETLE MURU	szer. 99 x wys. 101	szer. 99 x wys. 196	szer. 99 x wys. 101	szer. 100 x wys. 180	szer. 100 x wys. 180	szer. 100 x wys. 255	szer. 99 x wys. 101	szer. 99 x wys. 196	szer. 99 x wys. 101	WYMIARY
	W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	szer. 85 x wys. 140	szer. 85 x wys. 85	szer. 85 x wys. 180	szer. 85 x wys. 85	
WYMIARY SKRZYDŁA		PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	szer. 90 x wys. 145	szer. 90 x wys. 90	szer. 90 x wys. 185	szer. 90 x wys. 90	WYMIARY SKRZYDŁA
WYMIARY ZESTAWU		szer. 95 x wys. 95	szer. 95 x wys. 190	szer. 95 x wys. 95	szer. 95 x wys. 175	szer. 95 x wys. 140	szer. 95 x wys. 150	szer. 95 x wys. 95	szer. 95 x wys. 190	szer. 95 x wys. 95	WYMIARY ZESTAWU
PPOŻ		EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	NIE	NIE	NIE	NIE	PPOŻ
FUNKCJA ODDYMIANIA		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK, min. powierzchnia czynna oddymiania min. 0,55m2	NIE	NIE	NIE	FUNKCJA ODDYMIANIA
IZOLACJA TERMICZNA PROFILU		U=1,6 W/(m2K)	U=1,6 W/(m2K)	U=1,6 W/(m2K)	U=1,6 W/(m2K)	U=1,6 W/(m2K)	U=1,8 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	IZOLACJA TERMICZNA PROFILU
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU		KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 2 PN-EN 12207:2001	klasa 4 (1350 Pa) PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU
WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU		KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA E 1800 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM		KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	2,4 kN/m2 EN 12210	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU		(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = ---- dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU
OKUCIE		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	zawiasy oddymiające np. WALA WP1 zapewniające kąt otwarcia umożliwiający uzyskanie projektowanej czynnej powierzchni oddymiania	zawiasy rolkowe np. WALA WR okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, kąt otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, kąt otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, kąt otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	OKUCIE
KLAMKA		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	zastosować siłowniki D+H, GEZE lub ESCO, podłączone do systemu pożarowego odpowiednie dla obciążenia obliczeniowego polaci dachowej 2,403 kN/m2	jednostronna obniżona (do najniższego możliwego poziomu) np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna unierumiana poprzez zamknięcie kluczem np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki, KLAMKE WYPOSAŻYC W KŁUCZ	KLAMKA
TYP OKNA		STAŁE	STAŁE	STAŁE	STAŁE	STAŁE	OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ (zawiasy obrotowe)	ROZWIERANO-UCHYLNÉ	ROZWIERANO-UCHYLNÉ	ROZWIERANO-UCHYLNÉ	TYP OKNA
SKRZYDŁA I PROFILE ALUMINIOWE		Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego. OKNO (panel stały) SYSTEMIE PROFILI ALUMINIOWYCH EI60	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego. OKNO (panel stały) SYSTEMIE PROFILI ALUMINIOWYCH EI60	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otwory w ścianie oddzielenia pożarowego. OKNO (panel stały) SYSTEMIE PROFILI ALUMINIOWYCH EI60	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego. w połączeniu z oknem OP1 zastosować systemowe narożniki kątowe 125 stopni	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego. w połączeniu z oknem OK1 zastosować systemowe narożniki kątowe 125 stopni	OKNO POŁACIOWE Z FUNKCJĄ ODDYMIANIA W SYSTEMIE PROFILI ALUMINIOWYCH Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 123 mm ościeżnica i 113 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA I PROFILE ALUMINIOWE
KOLOR PROFILU		RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	KOLOR PROFILU
RODZAJ SZKLENIA		zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny hartowany oraz laminowany zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	RODZAJ SZKLENIA
ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE		klasa P1A	klasa P1A	klasa P1A	klasa P1A	klasa P1A	klasa P1A	NIE	NIE	NIE	ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE
U - współczynnik przenikania ciepła szyby		U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U - współczynnik przenikania ciepła szyby
Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła		Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła
g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej		g=0,35	g=0,33	g=0,33	g=0,33	g=0,33	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej
Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia		43	46	46	46	46	36	36	36	36	Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia
ILOŚĆ		2	6	1	2	2	4	5	9	1	ILOŚĆ
SZKLENIE WYPEŁNIENIE		Szklenie w systemie SGG Contraflam 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne zestaw Contraflam 60 gr. 25mm całkowita grubość zestawu 45 mm	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm całkowita grubość zestawu 34 mm	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm całkowita grubość zestawu 34 mm	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm całkowita grubość zestawu 34 mm	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm całkowita grubość zestawu 34 mm	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm			SZKLENIE WYPEŁNIENIE
OPIS I UWAGI		Przestrzenie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansową 14 mm Chromatch Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniają izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contraflam 60 [EI60] pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Wszystkie części okuć z wyjątkiem klamek i zawiasów powinny być niewidoczne. Umieszczone w eutorokach okucia powinny być połączone profilami w sposób trwały. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalulowane w cenę elementu. Elementy łączące - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią.									OPIS I UWAGI

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA
PODANI PROJEKTU / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI
POSIŁGNIĘCIAMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWYCH
WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH
PROJEKTANTÓW ZAMIEŃNIE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM
ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH
ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PRZESŁANIEJ AKCEPTACJI AUTORA
NIE NIŻSZEJ JAKI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

ZAMÓWIENIE DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PŁACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ			
	ADRES INWEST. RYSUNEK	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3 ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ			
	PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: DATA: MAJ 2020	PROJEKT WYKONAWCY ARCHITEKTURA
	SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010			
	RM projekt	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAL MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272			

SYMBOL NA RZUCIE	O3	O4	O5	O6	O7	O11	O10	OK	OP	OP2	OP3	SYMBOL NA RZUCIE
WIDOK ORTOGONALNY												WIDOK ORTOGONALNY
MODEL / PROFIL ALU	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model MB-86 Si+ rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. FAKRO FPP-V U5 preSelect MAX (09) uniwersalny system montażu na krokwiach i na łatach	np. FAKRO FPU-V U5 preSelect MAX (09) uniwersalny system montażu na krokwiach i na łatach	MODEL / PROFIL ALU
WYMIARY	W ŚWIETLE MURU szer. 194 x wys. 281 W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY dwa x szer. 89 x wys. 195 stały słupek rozdzielający	szer. 99 x wys. 281 szer. 85 x wys. 195	szer. 304 x wys. 281 trzy x szer. 95 x wys. 195 stałe słupki rozdzielające	szer. zestawu (całości) 327 x wys. 99 dwa x szer. 91 x wys. 85 stały słupek rozdzielający	szer. zestawu (całości) 327 x wys. 99 szer. 102 x wys. 85	szer. 292 x wys. 99 trzy x szer. 87 x wys. 85 stałe słupki rozdzielające	szer. 99 x wys. 256 szer. 150 x wys. 85 +naświetle dolne	szer. 100 x wys. 180 szer. 85 x wys. 87 +naświetle dolne	wg. rzutu strychu szer. 79 x wys. 124	brak danych	brak danych	W ŚWIETLE MURU W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY WYMIARY
WYMIARY SKRZYDŁA	szer. (2x94) x wys. 200 +naświetle	szer. 90 x wys. 200 +naświetle	szer. (3x100) x wys. 200 +naświetle	szer. (2x96) x wys. 90	szer. 107 x wys. 90	szer. 203 x wys. 95 łącznie z oknem "O6" szer. 323 x wys. 95	szer. 155 x wys. 90	szer. 90 x wys. 92	szer. 83 x wys. 128	brak danych	brak danych	WYMIARY SKRZYDŁA
WYMIARY ZESTAWU	szer. 190 x wys. 275	szer. 95 x wys. 275	szer. 300 x wys. 275	szer. 323 x wys. 95	szer. 120 x wys. 95 łącznie z oknem "O7" szer. 323 x wys. 95	szer. 286 x wys. 95	szer. 250 x wys. 95	szer. 95 x wys. 175 łącznie z OP szer. 95 x wys. 315	szer. 95 x wys. 140 łącznie z OK szer. 95 x wys. 315	szer. 94-95 x wys. 140	szer. 94-95 x wys. 140	WYMIARY ZESTAWU
PPOŻ	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	PPOŻ
FUNKCJA ODDYMIANIA	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	FUNKCJA ODDYMIANIA
IZOLACJA TERMICZNA PROFILU	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	współczynnik dla całej konstrukcji Uw=1,0 W/(m2K) dla profilu brak	współczynnik dla całej konstrukcji Uw=1,0 W/(m2K) dla profilu brak	IZOLACJA TERMICZNA PROFILU
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	4 wg normy EN 12207	4 wg normy EN 12207	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU
WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 900 PN-EN 12208:2001	KLASA E 900 PN-EN 12208:2001	WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	2,4 kN/m2 EN 12210	klasa 4 PN-EN12207	ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = ---- dB	(Rw) =33 dB	(Rw) =33 dB	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU
OKUCIE	zawiasy rolkowe np. WALA WR, Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, do okien balkonowych ką otwarcia min. 110°, okucia obwiedniowe typu TBT1, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, do okien balkonowych ką otwarcia min. 110°, okucia obwiedniowe typu TBT1, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, do okien balkonowych ką otwarcia min. 110°, okucia obwiedniowe typu TBT1, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy systemowe zalecane przez producenta. Okno wyposażone w mechanizm zapobiegający samoczynnemu zamykaniu się okna. Okucie zapewniające mikrozachył z systemem top Safe. Cztery uszczelki. Nawiewnik automatyczny o wydajności do 4dm³/h. W oknie zastosować ogranicznik otwarcia np. Fakro ZBB.	zawiasy systemowe zalecane przez producenta. Okno wyposażone w mechanizm zapobiegający samoczynnemu zamykaniu się okna. Okucie zapewniające mikrozachył z systemem top Safe. Cztery uszczelki. Nawiewnik automatyczny o wydajności do 4dm³/h. W oknie zastosować ogranicznik otwarcia np. Fakro ZBB.	OKUCIE
KLAMKA	jednostronna wewnętrzna np. Hoppe Luxembourg z funkcją TB14 blokująca kluczem, zatrzask balkonowy z uchwytem aluminiowym w kolorze profilu okiennych,	jednostronna wewnętrzna np. Hoppe Luxembourg z funkcją TB14 blokująca kluczem, zatrzask balkonowy z uchwytem aluminiowym w kolorze profilu okiennych,	jednostronna unieruchamia poprzez zamknięcie kluczem np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki, KLAMKĘ WYPOSAŻYĆ W KLUCZ	jednostronna obniżona (do najniższego możliwego poziomu) np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna obniżona (do najniższego możliwego poziomu) np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	w dolnej części skrzydła, jednostronna np. Fakro elegant z dwoma stopniami uchylenia. Klamka w kolorze antracytowym.	w dolnej części skrzydła, jednostronna np. Fakro elegant z dwoma stopniami uchylenia. Klamka w kolorze białym.	KLAMKA
TYP OKNA	balkonowe ROZWIERANO-UCHYLNE naświetle górne OKNO STAŁE	balkonowe ROZWIERANO-UCHYLNE naświetle górne OKNO STAŁE	balkonowe ROZWIERANO-UCHYLNE naświetle górne OKNO STAŁE	ROZWIERANO-UCHYLNE okno NAROŻNIKOWE 90°	ROZWIERANO-UCHYLNE okno NAROŻNIKOWE 90°	ROZWIERANO-UCHYLNE okno NAROŻNIKOWE 90°	ROZWIERANO-UCHYLNE CZĘŚĆ DOLNA OKNO STAŁE	ROZWIERANO-UCHYLNE CZĘŚĆ DOLNA OKNO STAŁE	UCHYLNE	uchylno-obrotowe	uchylno-obrotowe	TYP OKNA
SKRZYDŁA I PROFILE ALUMINIOWE I DREWNIANE	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	Konstrukcja systemu oparta jest o profile z drewna sosnowego, impregnowanego polimerowanym lakierem malowanego lakierem polimerowanym trzykrotnie w kolorze biały NCS S0502 Y. Okno przesłanione do pomieszczeń o okresowo podwyższonej wilgotności powietrza (kuchnie, łazienki). Błacha zewnętrzna w kolorze dachu Ral 7016 - antracyt.	Konstrukcja systemu oparta jest o profile z drewna sosnowego, impregnowanego lakierem malowanego lakierem polimerowanym trzykrotnie w kolorze biały NCS S0502 Y. Okno przesłanione do pomieszczeń o okresowo podwyższonej wilgotności powietrza (kuchnie, łazienki). Błacha zewnętrzna w kolorze dachu Ral 7016 - antracyt.	SKRZYDŁA I PROFILE ALUMINIOWE I DREWNIANE
KOLOR PROFILU	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	obustronny RAL 7016 -antracyt (mat) wraz z kolierzem w tym samym kolorze	zwetlnzony RAL 7016 -antracyt (mat) kolierz w tym samym kolorze, wewnętrzz biały	KOLOR PROFILU
RODZAJ SZKLENIA	zestaw dwukomorowy trzyszybowy dolna część bezpieczna hartowana oraz laminowana górna część zwykła, całość zapewniająca izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy dolna część bezpieczna hartowana oraz laminowana górna część zwykła, całość zapewniająca izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy dolna część bezpieczna hartowana oraz laminowana górna część zwykła, całość zapewniająca izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	RODZAJ SZKLENIA
ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE	rozwierano - uchylne klasa P1A naświetle górne (NIE)	rozwierano - uchylne klasa P1A naświetle górne (NIE)	uchylne klasa P1A naświetle górne (NIE)	NIE	NIE	NIE	rozwierano - uchylne (NIE) część dolna klasa P1A	rozwierano - uchylne (NIE) część dolna klasa P1A	klasa P1A	TAK, system rozwiązanie systemowe TOP SAFE	TAK, system rozwiązanie systemowe TOP SAFE	ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE
U - współczynnik przenikania ciepła szyby	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,5 (W/m2K)	U = 0,5 (W/m2K)	U - współczynnik przenikania ciepła szyby
Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	przenikalność światła = 0,73	przenikalność światła = 0,73	Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła
g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,53%	g=0,53%	g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej
Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia	36	36	36	36	36	36	36	36	36	NIE	NIE	Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia
IŁOŚĆ	2	1	1	1	1	1	1	3	11	2	2	IŁOŚĆ
SZKLENIE WYPEŁNIENIE	balkonowe ROZWIERANO-UCHYLNE *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm (2x3 mm laminowane 2x PVB standard 0,38 mm) całkowita grubość zestawu 44,8 mm	naświetle górne OKNO STAŁE *szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	ROZWIERANO-UCHYLNE *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	część dolna OKNO STAŁE *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	*szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło wewnętrzne SGG ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm	Pakiet szybowy dwukomorowy 4HT-Tg10Kt-4HT-Tg10Kt-4HT. Składa się z trzech szyb hartowanych o grubości 4 mm. Szyby skrajne wykonane są ze szkła niskiemiejowego. Obie przesłanione międzyszybowe wynoszą 10 mm i wypełnione są - kryptonem. Zastosowano ciepłą ramkę wykonaną z tworzywa sztucznego.	SZKLENIE WYPEŁNIENIE
OPIS I UWAGI	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansującą 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [E16]) pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane uszczelnienie montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego. Uszczelnienie wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wklaskiowane w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią.	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansującą 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [E16]) pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane uszczelnienie montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego. Uszczelnienie wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wklaskiowane w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią i deszczem. Okna wyposażać w kolierz uszczelniający z dodatkową izolacją Thermo.	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansującą 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [E16]) pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane uszczelnienie montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego. Uszczelnienie wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wklaskiowane w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią i deszczem. Okna wyposażać w kolierz uszczelniający z dodatkową izolacją Thermo.	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansującą 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [E16]) pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane uszczelnienie montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego. Uszczelnienie wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wklaskiowane w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią i deszczem. Okna wyposażać w kolierz uszczelniający z dodatkową izolacją Thermo.	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansującą 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [E16]) pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane uszczelnienie montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego. Uszczelnienie wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wklaskiowane w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią i deszczem. Okna wyposażać w kolierz uszczelniający z dodatkową izolacją Thermo.	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansującą 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [E16]) pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane uszczelnienie montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego. Uszczelnienie wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wklaskiowane w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią i deszczem. Okna wyposażać w kolierz uszczelniający z dodatkową izolacją Thermo.	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansującą 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [E16]) pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane uszczelnienie montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego. Uszczelnienie wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wklaskiowane w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią i deszczem. Okna wyposażać w kolierz uszczelniający z dodatkową izolacją Thermo.	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansującą 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [E16]) pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane uszczelnienie montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego. Uszczelnienie wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wklaskiowane w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią i deszczem. Okna wyposażać w kolierz uszczelniający z dodatkową izolacją Thermo.	Przeźnienie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach sz			

SYMBOL NA RZUCIE		ZSO			
WIDOK ORTOGONALNY					
	MODEL / PROFIL ALU		SYSTEM FASADOWY SŁUPOWO- RYGLOWYM o wysokiej izolacyjności termicznej np. Aluprof MB-SR50N HI+ ,	SYSTEM OKIENNY Z WĄSKĄ RAMĄ OKIENNĄ o wysokiej izolacyjności termicznej np. MB-70SG ,	
	WYMIAR W ŚWIECIE MURU			szer. 364 x wys. 646	
	WYMIARY SKRZYDŁA			szerokość skrzydeł okiennych wg systemu MB-70SG	
	WYMIARY ZESTAWU			szer. 360 x wys. 640	
	IZOLACJA TERMICZNA PROFILU		Aluprof MB-SR50N HI+, U=0,7 W/(m2K)	Aluprof MB-70SG U=2,2 W/(m2K)	
	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU		klasa EA (1200 Pa) EN 12152	klasa 4 EN 1026:2001; EN 12207:2001	
	WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU		klasa RE1500 EN 12154	E750 EN 1027:2001; EN 12208:2001	
	ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM		2,4 kN/m2 EN 13116:2002	Odporność na uderzenie: klasa I5/E5, PN-EN 14019	klasa C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001
	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU		(Rw) = 45 dB		(Rw) = ---- dB
OKUCIE okien MB-70SG					zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką t otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,
KLAMKA okien MB-70SG					jednostronna np. Hoppe Secustic alu lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,
TYP OKNA		STAŁE		ROZWIERANO-UCHYLNIE	
SKRZYDŁA i PROFILE ALUMINIOWE		Konstrukcja nośna składa się z pionowych i poziomych kształtowników aluminiowych o przekroju skrzynkowym (słupów i rygli), charakteryzujących się stałą szer. równą 50 mm, odpowiednio połączonych ze sobą. Zewnętrzną stronę fasady stanowią listwy dociskowe podtrzymujące szyby oraz listwy maskujące. Głębokość kształtowników dobrana na podstawie obliczeń statycznych wykonawcy systemu.		Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników skrzydła wynosi: 79 mm i szerokość 47 mm. Całość widoczna od zewnątrz ma szerokość 62 mm. Szklenie umieszczono poprzez przyklejenie silikonem strukturalnym do profilu.	
KOLOR PROFILU		RAL 7016 -antracyt (mat).			
RODZAJ SZKLENIA		zestaw dwukomorowy trzyszybowy segment 2 szyba bezpieczna hartowana oraz laminowana, segment 1 bez hartowania i klejenia, całość zapewniająca izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem, dla części nieprzezierniej tzw. spandrel zestaw jednokomorowy dwuszybowy bezpieczny			
U - współczynnik przenikania ciepła szyby		U = 0,6 (W/m2K)			
Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła		Lt = 63%			
g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej		g=0,34			
Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia		36			
ILOŚĆ zestawów szklanych		1			
SZKLENIE WYPEŁNIENIE		SEGMENT 2 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm (2x3 mm laminowane 2x PVB standard 0,38 mm) całkowita grubość zestawu 44,8 mm SEGMENT 1 *szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm SPANDREL (część nieprzezierna) *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło wewnętrzne SGG ESG Planiclear Emailit Ral 7015 gr. 6mm (hartowane) całkowita grubość zestawu 26 mm			
OPIS \ UWAGI		Przestrzenie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansową 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu. Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Wszystkie części okuć z wyjątkiem klamek i zawiasów powinny być niewidoczne. Umieszczone w euronurkach okucia powinny być połączone profilami w sposób trwały. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Zamocowanie elementów aluminiowych do konstrukcji budynku należy wykonać tak, aby ewentualne przesunięcia i odkształcenia elementów nie powodowały dodatkowych obciążeń dla konstrukcji aluminiowej. Odporność na włamanie klasa P1A. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalkulowane w cenę elementu. Elementy złączne - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią.			

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA

PODANI PRODUCENCI I NAZY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

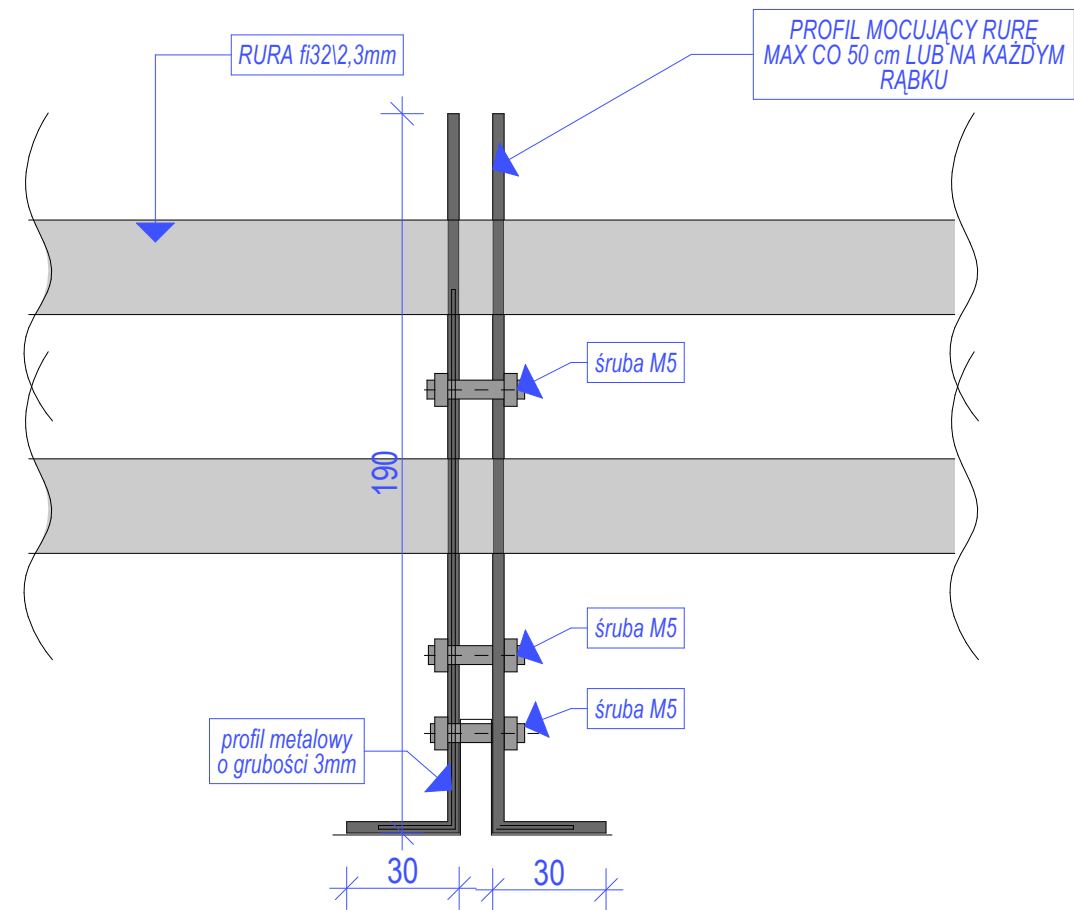
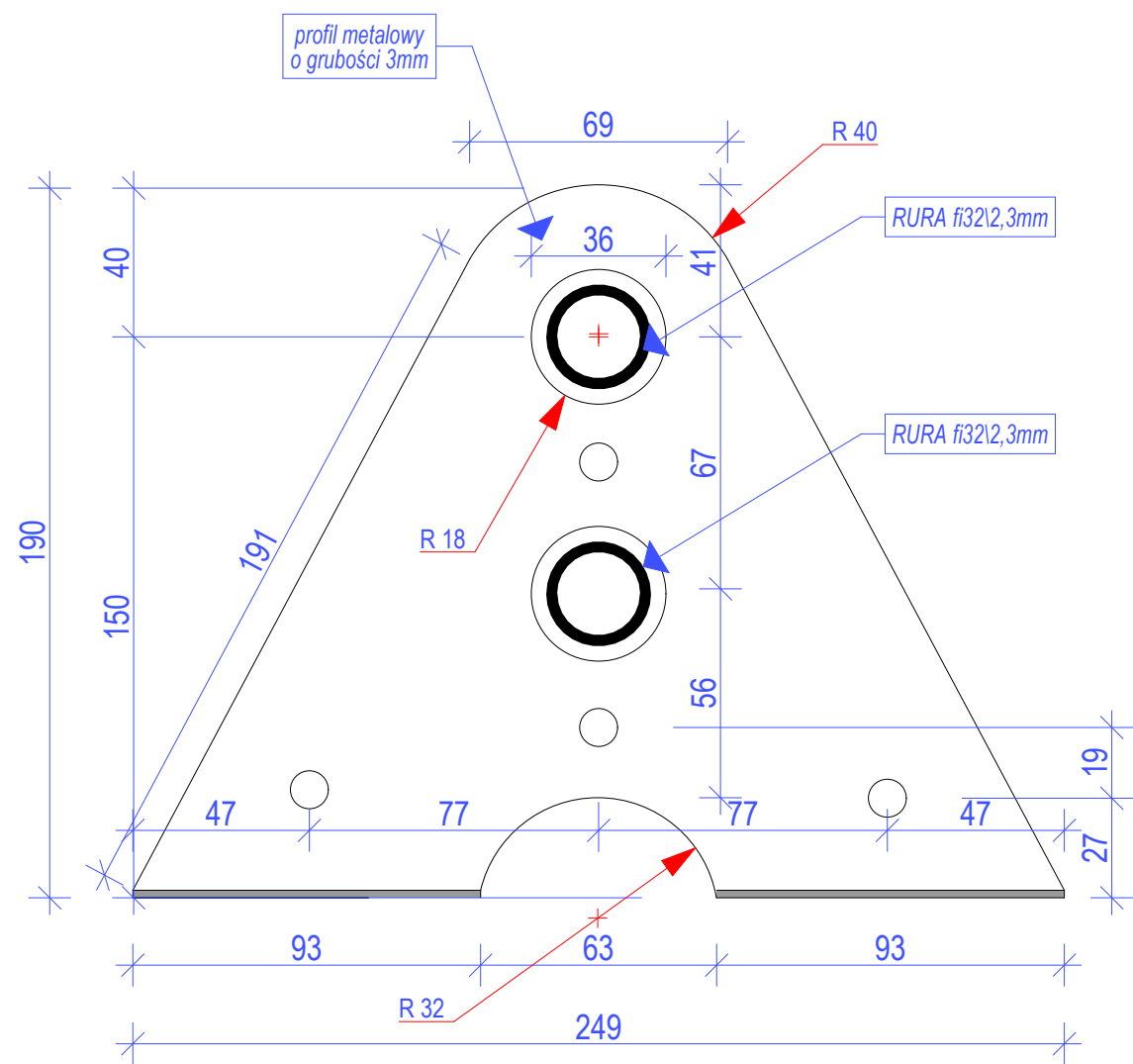
TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ				
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3				
RYSUNEK		ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ				
PROJEKTOWAŁ		arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010		PODPIS	SKALA: 1:60,0 DATA: MAJ 2020	
SPRAWDZIŁ		arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010			PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA	
RM projekt		RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNIKA 427 tel. 693 998 272				INFORMACJA DLA ZAMÓWIENIA A.17 STRONA 1
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 R. O PRAWIE AUTORSKIM						

SYMBOL NA RZUCIE	DZ1+N EI60		DZ2+N		DZ3+N		ZS1				ZS2			
WIDOK ORTOGONALNY														
	np. Aluprof model MB-78 EI rama z przekładką termiczną		np. Aluprof model MB-86 SI+ rama z przekładką termiczną		np. Aluprof model MB-86 SI+ PANELOWE AP10 rama z przekładką termiczną		Drzwi otwierane na zewnątrz w zabudowie wityrnowej np. Aluprof model MB-86 SI+ rama z przekładką termiczną				Drzwi otwierane na zewnątrz w zabudowie wityrnowej np. Aluprof model MB-86 SI+ rama z przekładką termiczną			
	143 x 275		143 x 275		143 x 275		408 x 276				265 x 276			
	125 x 200 dwuskrzydłowe (90+35), ruchomy słupek		125 x 200 dwuskrzydłowe (90+35),ruchomy słupek		125 x 200 dwuskrzydłowe (90+35),ruchomy słupek		180 x 200 drzwi dwuskrzydłowe (90+90), ruchomy słupek (bez słupka środkowego)				90 x 200			
	90+35 x 202 (skrzydła w podziale 90+35)		90+35 x 202 (skrzydła w podziale 90+35)		90+35 x 202 (skrzydła w podziale 90+35)		90+90 x 200 (skrzydła w podziale 90+90)				90 x 200			
WYMIARY SKRZYDŁA	141 x 274		141 x 274		141 x 274		408 x 276				265 x 276			
WYMIARY ZESTAWU	141 x 274		141 x 274		141 x 274		408 x 276				265 x 276			
PPOŻ	CAŁOŚĆ EI60 dymoszczelność S _a , S ₂₀₀		NIE		NIE		NIE				NIE			
SAMOZAMYKACZ	TAK, Z BLOKADĄ OTWARCIA NP. Assa Abloy DC140, Geze TS 5000		TAK, Z BLOKADĄ OTWARCIA np. Assa Abloy DC140, Geze TS 5000, Dorma TS90		TAK, Z BLOKADĄ OTWARCIA np. Assa Abloy DC140, Geze TS 5000, Dorma TS90		TAK, Z BLOKADĄ OTWARCIA np. Assa Abloy DC140, Geze TS 5000, Dorma TS90				TAK, Z BLOKADĄ OTWARCIA np. Assa Abloy DC140, Geze TS 5000, Dorma TS90			
IZOLACJA TERMICZNA PROFILU	U=1,6 W/(m2K)		U=1,49 W/(m2K)		U=1,49 W/(m2K)		U=1,49 W/(m2K)				U=1,49 W/(m2K)			
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU	KLASA 2 PN-EN 12207:2001		KLASA 3 PN-EN 12207:2001		KLASA 3 PN-EN 12207:2001		KLASA 3 PN-EN 12207:2001				KLASA 3 PN-EN 12207:2001			
WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001		KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001		KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001		KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001				KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001			
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001		KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001		KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001		KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001				KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001			
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU	(Rw) = 41 dB		(Rw) = 41 dB		(Rw) = 41 dB		(Rw) = 41 dB				(Rw) = 41 dB			
ZAWIASY	min 3 szt/skrzydło, typ ROLKOWE 110° np. WalaWR, Dr.Hahn: 60AT, Rollenband NG,		min 3 szt/skrzydło, typ ROLKOWE 110° np. WalaWR, Dr.Hahn: 60AT, Rollenband NG,		min 3 szt/skrzydło, typ ROLKOWE 110° np. WalaWR, Dr.Hahn: 60AT, Rollenband NG,		min 3 szt/skrzydło, typ ROLKOWE 110° np. Wala WR, Dr.Hahn: 60AT, Rollenband NG,				min 3 szt/skrzydło, typ ROLKOWE 110° np. WalaWR, Dr.Hahn: 60AT, Rollenband NG,			
OKUCIA	elektromechaniczna zasuwnica wielopunktowa min. 3 punktowa na listwie zaczepowej np. SIGENIA GENIUS CA/CB z właściwościami SIGENIA GENIUS EB, otwieranie od wewnątrz za pomocą klamki, tryb pracy zasuwnicy - dzienny/nocny, obsługa kluczem ryglowanie i odryglowanie za pomocą dwukrotnego obrócenia klucza. Od wewnątrz obsługa klamką: klamka do góry-ryglowanie, klamka na dół-odryglowanie bez konieczności użycia klucza, pozycja neutralna odryglowanie zaryglowanie z użyciem klucza, , blokada za pomocą klucza. Z zewnątrz możliwość otwierania kluczem oraz poprzez szyfrator autonomiczny ze stali nierdzewnej. Dwa skrzydła drzwiowe oraz naświetle wyposażone w silowniki otwierające automatycznie i współpracujące z systemem pożarowym.		elektromechaniczna zasuwnica wielopunktowa min. 3 punktowa na listwie zaczepowej obsługiwana klamką np. SIGENIA AS 4340, otwieranie od wewnątrz za pomocą klucza, tryb pracy zasuwnicy - dzienny/nocny, obsługa kluczem ryglowanie i odryglowanie. Z zewnątrz możliwość otwierania kluczem i bez ryglowania klamką. Przy drzwiach zastosować dzwonek przewodowy z dwoma odbiornikami (kuchnia, pokój socjalny).		Elektromechaniczna zasuwnica wielopunktowa min. 3 punktowa na listwie zaczepowej np. SIGENIA GENIUS CA/CB z właściwościami SIGENIA GENIUS EB, otwieranie od wewnątrz za pomocą klamki, tryb pracy zasuwnicy - dzienny/nocny, obsługa kluczem ryglowanie i odryglowanie za pomocą dwukrotnego obrócenia klucza. Od wewnątrz obsługa klamką: klamka do góry-ryglowanie, klamka na dół-odryglowanie bez konieczności użycia klucza, pozycja neutralna odryglowanie zaryglowanie z użyciem klucza. , blokada za pomocą klucza. Z zewnątrz możliwość otwierania kluczem. System odryglowania podłączony do systemu kontroli dostępu połączonego z domofonem. Z zewnątrz możliwość otwierania kluczem oraz poprzez szyfrator autonomiczny ze stali nierdzewnej lub zdalnie domofonem. Szyfrator umieszczony na ścianie budynku.									
KLAMKA	zewnątrz: pochwyt prosty np. VBH 600/400 mm stal nierdzewna+rozeta na wkładkę bębnową w kpl., wewnątrz: klamka drzwiowa np. VBH DG61 stal nierdzewna+rozeta w kpl. Klamka musi współpracować z zasuwnicą i musi mieć możliwość pracy w 3 kierunkach (góra, dół, neutral)		zewnątrz: klamka drzwiowa np. VBH DG61 stal nierdzewna+rozeta w kpl., wewnątrz: klamka drzwiowa np. VBH DG61 stal nierdzewna+rozeta w kpl. Klamka musi współpracować z zasuwnicą i musi mieć możliwość pracy w 3 kierunkach (góra, dół, neutral)		zewnątrz: klamka drzwiowa np. VBH DG61 stal nierdzewna+rozeta w kpl. Klamka musi współpracować z zasuwnicą i musi mieć możliwość pracy w 3 kierunkach (góra, dół, neutral)		zewnątrz: pochwyt prosty np. VBH 600/400 mm stal nierdzewna+rozeta na wkładkę bębnową w kpl., wewnątrz: klamka drzwiowa np. VBH DG61 stal nierdzewna+rozeta w kpl. Klamka musi współpracować z zasuwnicą i musi mieć możliwość pracy w 3 kierunkach (góra, dół, neutral)							
NAŚWIETLE	TAK Z FUNKCJĄ AUTOMAT. NAPOWIERZANIA KL. SCHOD.		TAK Z FUNKCJĄ AUTOMAT. NAPOWIERZANIA KL. SCHOD.		TAK (STAŁE)		TAK (STAŁE) w formie wityrny szklanej				TAK (STAŁE) w formie wityrny szklanej			
SKRZYDŁA i PROFILE ALUMINIOWE	SKRZYDŁA DRZWIOWE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ Z FUNKCJĄ NAPOWIERZANIA SIŁOWNIKIEM uruchamianym automatycznie Konstrukcja systemu oparta jest o profile alum. z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształowników wynosi: 78 mm.		SKRZYDŁA DRZWIOWE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ Z FUNKCJĄ NAPOWIERZANIA SIŁOWNIKIEM uruchamianym automatycznie Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształowników wynosi: 77 mm (ościeżnica i skrzydło)		SKRZYDŁA DRZWIOWE Z GŁADKIMI PANELAMI TERMOIZOLACYJNYMI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształowników wynosi: 77 mm (ościeżnica i skrzydło)		SKRZYDŁA DRZWIOWE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, RAMA ALUMINIOWA SYSTEMOWA Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ, DRZWI WYPOSAŻONE W DOMOFON ORAZ ZAMEK ELEKTROMECHANICZNY w połączeniu z zestawem ZS2 zastosować narożniki systemowe Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształowników wynosi: 77 mm (ościeżnica i skrzydło)				SKRZYDŁA DRZWIOWE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, RAMA ALUMINIOWA SYSTEMOWA Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ, DRZWI WYPOSAŻONE W DOMOFON ORAZ ZAMEK ELEKTROMECHANICZNY Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształowników wynosi: 77 mm (ościeżnica i skrzydło)			
KOLOR	RAL 7016 -antracyt (mat).		RAL 7016 -antracyt (mat).		DRZWI W KOLORZE ELEWACJI kolor zbliżony do koloru kości słoniowej		RAL 7016 -antracyt (mat).				RAL 7016 -antracyt (mat).			
RODZAJ SZKLENIA	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem,		zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny hartowany oraz laminowany zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem		stały panel drzwiowy nieprzezierny - systemowy metalowy z wypełnieniem termoizolacyjnym		zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny hartowany oraz laminowany zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem				zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny hartowany oraz laminowany zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem			
ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE	klasa P1A		klasa P1A		NIE		klasa P1A				klasa P1A			
U - współczynnik przenikania ciepła szyby	U = 0,95 (W/m2K)		U = 0,6 (W/m2K)		U = 0,66 (W/m2K)		U = 0,6 (W/m2K)				U = 0,6 (W/m2K)			
Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła	Lt = 59%		Lt = 63%		----		Lt = 63%				Lt = 63%			
g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej	g=0,35		g=0,34		----		g=0,34				g=0,34			
Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia	43		36		31		36				36			
IŁOŚĆ	L	1	P	1	P	1	P	1	P	1	L	1	L	1
SZKLENIE WYPEŁNIENIE	Szklenie w systemie SGG Contraflam 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II 6mm *szkło wewnętrzne zestaw Contraflam 60 gr. 25mm całkowita grubość zestawu 45 mm		*szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm		grubość panelu wypełniającego 77 mm składającego się z dwóch ocynkowanych blach stalowych 0,8 mm malowanych proszkowo na białe z wypełnieniem z wełny mineralnej, pianki PUR, lub styropianu,		*szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm (2x3 mm laminowane 2x PVB standard 0,38 mm) całkowita grubość zestawu 44,8 mm				*szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm (2x3 mm laminowane 2x PVB standard 0,38 mm) całkowita grubość zestawu 44,8 mm			
OPIS \ UWAGI	Przestrzenie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansową 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniając izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contraflam 60 [EI60] pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Zamek drzwi wyposażać wkładkę bębnową np. Gerda WKM4 / PROS. 30/40 nikiel satyna kl.6.2 C, (lub inny tej samej klasy dostosowany do zasuwicy) 6-zastawkowa z kompletem pięciu dwustronnie nawiercanych kluczy, kartą kodową zabezpieczenia przeciwrozwiercenieniu (wewnętrzny cylinderek zabezpieczony stalową hartowaną płytką), przeciw wytrychowce (dodatkowe 2 zapadki górne), igły przeciwywiercenieniu wielopunktowy, przeciwlaminowaniu, klasa zabezpieczenia 7), w zasuwicy stosować rygle obrotowe, hakowe hartowane. Minimalny wymiar światła w przejściu drzwiowym dla skrzydła to 90x200 cm. Próg z przekładką termiczną. Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie Klasa 6, skrzydło bierne musi zawierać dwa niezależne rygle góra-dół niedostępne po zamknięciu drzwi oraz klamkę od strony wewnętrznej sterowaną przez zasuwnicę środkową. Montaż drzwi należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Wszystkie części okuć z wyjątkiem klamek i zawiasów powinny być połączone - profilami w sposób trwały. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalkulowane w cenę elementu. Elementy złączne - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią.													

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA PODAJĄC PRODUCENTÓW I NAZWY WŁASNE SA PRZYJADOMYMI SLUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO- ESTETYCZNYCH- WYKONAWCA NIE ZASTOSOWUJE INNYCH PRODUKTÓW ZAMIENIE ZASTOSOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W PROJEKcie ORAZ PSEMEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacja, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYLĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ				
	ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3				
	RYSUNEK	ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH				
	PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPQIA/040/2010	PODPIS	SKALA: DATA: MAJ 2020		
	SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPQIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA		
	 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAL MIREK 32-436 TOKARŃSKA 427 tel. 693 398 272			WYKRES A.18	

SYMBOL NA RZUCIE		D17		D15		D16		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D9		D12		D11		D13		D10 EI30		D8 EI30		SYMBOL NA RZUCIE			
WIDOK ORTOGONALNY																																		WIDOK ORTOGONALNY			
																																				WZÓR	
PRZYKŁADOWY MODEL		np. Polskone wersja W04 DECO INWEST / HIGRO		np. Polskone wersja W04 DECO INWEST / HIGRO		np. Polskone wersja W04 DECO INWEST / HIGRO		np. Polskone wersja W04 DECO INWEST / HIGRO		np. Polskone IMPULS model W01		np. Polskone IMPULS model W06		np. Polskone IMPULS model W01		np. Polskone IMPULS model W12		np. Polskone IMPULS model W07		np. Polskone IMPULS model W06		np. Polskone IMPULS model W01		np. Polskone IMPULS model W05		np. Polskone IMPULS model W01		np. Polskone P.Poz. EI30 PLUS system Halspan model W4S		np. Polskone P.Poz. EI30 PLUS system Halspan model W4S		MODEL					
WYMIARY		W ŚWIETLE MURU		102 x 208		112 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		112 x 208		112 x 208		192 x 208		162 x 208		142 x 208		152 x 208		W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY		WYMIARY	
		W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY		90 x 200		100 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		100 x 200		100 x 200		(180 x 200 (skrzydła w podziale 90+90))		(150 x 200 (skrzydła w podziale 90+60))		(130 x 200 (skrzydła w podziale 90+40))		(140 x 200 (skrzydła w podziale 90+50))					
WYMIARY SKRZYDŁA		92 x 202		102 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		102 x 202		102 x 202		(92+92] x 202) 184 x 202		(92+62] x 202) 154 x 202		(92+42] x 202) 134 x 202		(92+52] x 202) 144 x 202		WYMIARY SKRZYDŁA			
WYMIARY ZESTAWU		100 x 207		110 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		110 x 207		110 x 207		200 x 207		160 x 207		140 x 207		150 x 207		WYMIARY ZESTAWU			
OTWORY WENTYLACYJNE		NIE		TAK		TAK		TAK		TAK lub POCIĘCIE WENT.		TAK lub POCIĘCIE WENT.		NIE		NIE		TAK lub POCIĘCIE WENT.		TAK lub POCIĘCIE WENT.		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		OTWORY WENTYLACYJNE			
PPOŻ		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		EI30 dymoszczelność S _p , S ₂₀₀		EI30 dymoszczelność S _p , S ₂₀₀		PPOŻ			
KOLOR / OKLEINA		LAMINAT CPL 0,7mm DĄB TERRA		SZARY (RAL7047) / POPIELATY		SZARY (RAL7047) / POPIELATY		SZARY (RAL7047) / POPIELATY		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		KOLOR / OKLEINA					
SAMOZAMYKACZ		TAK		TAK		TAK		NIE		NIE		TAK		NIE		TAK		TAK		NIE		TAK		TAK		TAK (na każdym skrzydle)		NIE		TAK (na każdym skrzydle)		TAK (na każdym skrzydle)		SAMOZAMYKACZ			
SZKLENIE		TAK, BULAJ Ø 400 mm, stal nierdzewna (mat hartowana 4-6 mm)		TAK, BULAJ Ø 400 mm, stal nierdzewna (mat hartowana 4-6 mm)		TAK, BULAJ Ø 400 mm, stal nierdzewna (mat hartowana 4-6 mm)		TAK, BULAJ Ø 400 mm, stal nierdzewna (mat hartowana 4-6 mm)		NIE		TAK (hartowane białe mat 4-6 mm)		NIE		TAK (hartowane białe mat 4-6 mm)		TAK (hartowane białe mat 4-6 mm)		TAK (hartowane białe mat 4-6 mm)		NIE		TAK (hartowane przeziarne 4-6 mm)		TAK (hartowane przeziarne 4-6 mm)		NIE		TAK (przeźroczyste, o odporności ogniowej EI30)		TAK (przeźroczyste, o odporności ogniowej EI30)		SZKLENIE			
KĄT OTWARCIA		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		zaznaczone 170° pozostałe STANDARD		STANDARD		zaznaczone 170° pozostałe STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		KĄT OTWARCIA			
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	KIERUNEK OTWIERANIA			
ILOŚĆ		2	0	1	0	1	4	4	5	0	7	1	5	0	1	6	6	2	0	3	2	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	3	0	ILOŚĆ			
RODZAJ ZAMKA		ROLKOWY + zamek LOB, blacha czolowa stal nierdzewna + komplet kluczy				magnetyczny, czło ze stali nierdzewnej, na wkładkę				magnetyczny, czło ze stali nierdzewnej, na wkładkę																magnetyczny, czło ze stali nierdzewnej, na wkładkę patentową + zamek patentowy (komplet kluczy, wkładka WB)				RODZAJ ZAMKA							
ILOŚĆ ZAWIASÓW RODZAJ ZAWIASÓW		4, trójdzielne typ T stal nierdzewna		4, trójdzielne typ T stal nierdzewna		4, trójdzielne typ T stal nierdzewna		4, trójdzielne typ T stal nierdzewna		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy obiektowe typ OBX firmy np. ECO SCHULTE zastosować regulator koniełności zamykania		ILOŚĆ ZAWIASÓW RODZAJ ZAWIASÓW					
KLASA MECHANICZNA		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 3 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		KLASA MECHANICZNA					
KLAMKA		pochwyt (dwustronny), stal nierdzewna, rozeta		pochwyt (dwustronny), stal nierdzewna, rozeta		HIGRO, stal nierdzewna, szyld dzielony+rozeta		HIGRO, stal nierdzewna, szyld dzielony+rozeta		AUTUNNO, nikiel szczotkowany, szyld dzielony+rozeta kwadratowa																AUTUNNO, nikiel szczotkowany, szyld dzielony+rozeta kwadratowa				KLAMKA							
OPIS I UWAGI		Drzwi wewnętrzne np. Pol-Skone okleina CPL (gr. 0,7mm) Lamistone w kolorze drewnopodobnym z usłojeniem standardowym. Drzwi przylgowe z uszczelką obwodową EPDM. Konstrukcję drzwi stanowi ramiak drewniany wykonany z drewna iglastego klejonego warstwowo i naprężniennie obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni Lamistone CPL, wypełnienie warstwą stabilizującą z płyty wiórowej pełnej. Grubość skrzydła drzwiowego min. 40 mm. Każde skrzydło drzwiowe otwierane do wnętrza pomieszczenia wyposażać w odbojniki podłogowe np. Pol-Skone typ 2, kuliste wkręcane nikiel-satyna zaopatrzone w wkładkę gumową (1 szt. odboju/skrzydło). Drzwi muszą posiadać zabezpieczenie dolnego ramiaka przed nadmiernym działaniem wilgoci. Skrzydło drzwiowe musi posiadać zabezpieczenie krawędzi skrzydła ze stali nierdzewnej (strona zamkowa i strona zawiasowa). Drzwi z zamkiem rolkowym wyposażać w zamek LOB z blachą czolową ze stali nierdzewnej oraz komplet kluczy. Drzwi wyposażać w obustronne panele ochronne (4 szt/drzwi) na całą szerokość drzwi z blachy nierdzewnej o grubości 0,6 mm. Panel ochronny o wysokości 30 cm zastosować na dole oraz na wysokości klamki. Krawędzie panelu załepione a narożniki zaokrąglone - promień 4x R3. Drzwi wyposażone w: ościeżnice metalową regulowaną np. System Polskone Deco Inwest (ZO), na całą szerokość ściany ze wzmocnieniem pod samozamykacz. Ościeżnica w kolorze drzwi. Zawiasy drzwi wyposażać w osłonki w kolorze chrom-mat. Wszędzie, gdzie wskazany jest zamek na wkładkę zastosować zamek patentowy (komplet kluczy, wkładka WB, blokada i wkładka WC w zależności od przeznaczenia miejsca montażu) całość tj. dwie części szyldu o powłoce nikiel szczotkowany. Drzwi wyposażone zgodnie z opisem powyżej oraz literą "S" na rysunku wyposażać w tuleje wentylacyjne np. Polskone TN3 metalowe nikiel-satyna kwadratowe 4-5 szt/skrzydło lub panel z powierzchnią wentylacyjną w dolnej części drzwi zapewniające sumaryczny przekrój nie mniejszy niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza. Drzwi montować na wykończonej posadzce. Montaż drzwi należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu drzwiowego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną, chyba że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Przed przystąpieniem do montażu, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalulowane w cenę elementu. Elementy łączne - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli tj. należy zapewnić ochroną przed wilgocią oraz sztywność.				Drzwi wewnętrzne np. Pol-Skone model Impuls, okleina CPL (gr. 0,2-0,7mm) Lamistone w kolorze drewnopodobnym wiąz piaskowy z usłojeniem standardowym. Drzwi bezprzylgowe z uszczelką obwodową EPDM. Standardowy prześwit pomiędzy skrzydłem a podłogą do 10mm. Konstrukcję drzwi stanowi ramiak drewniany wykonany z drewna klejonego warstwowo i naprężniennie obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni LamISTONE CPL, wypełnienie warstwą stabilizującą z płyty wiórowej pełnej. Grubość skrzydła drzwiowego min. 40 mm. Każde skrzydło drzwiowe otwierane do wnętrza pomieszczenia wyposażać w odbojniki podłogowe np. Pol-Skone typ 2, kuliste wkręcane nikiel-satyna zaopatrzone w wkładkę gumową (1 szt. odboju / skrzydło). Drzwi wyposażone w: ościeżnice regulowane np. System Polskone, na całą szerokość ściany ze wzmocnieniem pod samozamykacz, panel regulacyjny oraz opaskę kątową szer. min 60mm, całość w kolorze drzwi. Drzwi wyposażać w szyld dzielony i klamkę np. Polskone Autunno. Wszędzie, gdzie wskazany jest zamek na wkładkę zastosować zamek patentowy (komplet kluczy, wkładka WB, blokada i wkładka WC w zależności od miejsca montażu drzwi i pomieszczenia) całość tj. dwie części szyldu o powłoce nikiel szczotkowany. Drzwi wyposażone zgodnie z opisem powyżej oraz literą "S" na rysunku wentylacyjne np. Polskone TN3 metalowe nikiel-satyna kwadratowe 4-5 szt/skrzydło lub zamienie podcięcie wentylacyjne dolnej części drzwi zapewniające sumaryczny przekrój nie mniejszy niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza. Skrzydło bierne musi zawierać dwa niezależne rygle góra-dół niedostępne po zamknięciu drzwi. Montaż drzwi należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu drzwiowego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną, chyba że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Przed przystąpieniem do montażu, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalulowane w cenę elementu. Elementy łączne - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli tj. należy zapewnić izolację akustyczną oraz sztywność.				Drzwi wewnętrzne np. Pol-Skone przeciwpowarowe EI30 PLUS SYSTEMU HALSPAN, okleina CPL (gr. 0,2-0,7mm) Lamistone w kolorze drewnopodobnym wiąz piaskowy z usłojeniem standardowym. Drzwi bezprzylgowe z uszczelką obwodową EPDM. Konstrukcję drzwi stanowi ramiak drewniany wykonany z drewna iglastego klejonego warstwowo i naprężniennie obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni LamISTONE CPL. Nominalna grubość skrzydła drzwiowego 50 mm. Drzwi wyposażone w: ościeżnice regulowaną drewnianą, na całą szerokość ściany ze wzmocnieniem pod samozamykacz, panel regulacyjny oraz opaskę kątową szer. min 60mm, listwę maskującą, całość w kolorze drzwi. Drzwi wyposażać w uszczelką opadającą oraz szyld dzielony i klamkę np. Polskone Autunno. Wszędzie, gdzie wskazany jest zamek na wkładkę zastosować zamek patentowy (komplet kluczy, wkładka WB). Całość tj. dwie części szyldu o powłoce nikiel szczotkowany. Klamkę stosować w skrzydle czynnym. Skrzydło bierne musi zawierać dwa niezależne rygle góra-dół niedostępne po zamknięciu drzwi. Drzwi wyposażać w regulator koniełności zamykania. Montaż drzwi należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu drzwiowego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać zgodnie z kartą techniczną lub AT. Przed przystąpieniem do montażu, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalulowane w cenę elementu. Elementy łączne - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli tj. należy zapewnić dymoszczelność, izolacyjność i szczelność ogniową oraz sztywność.																											



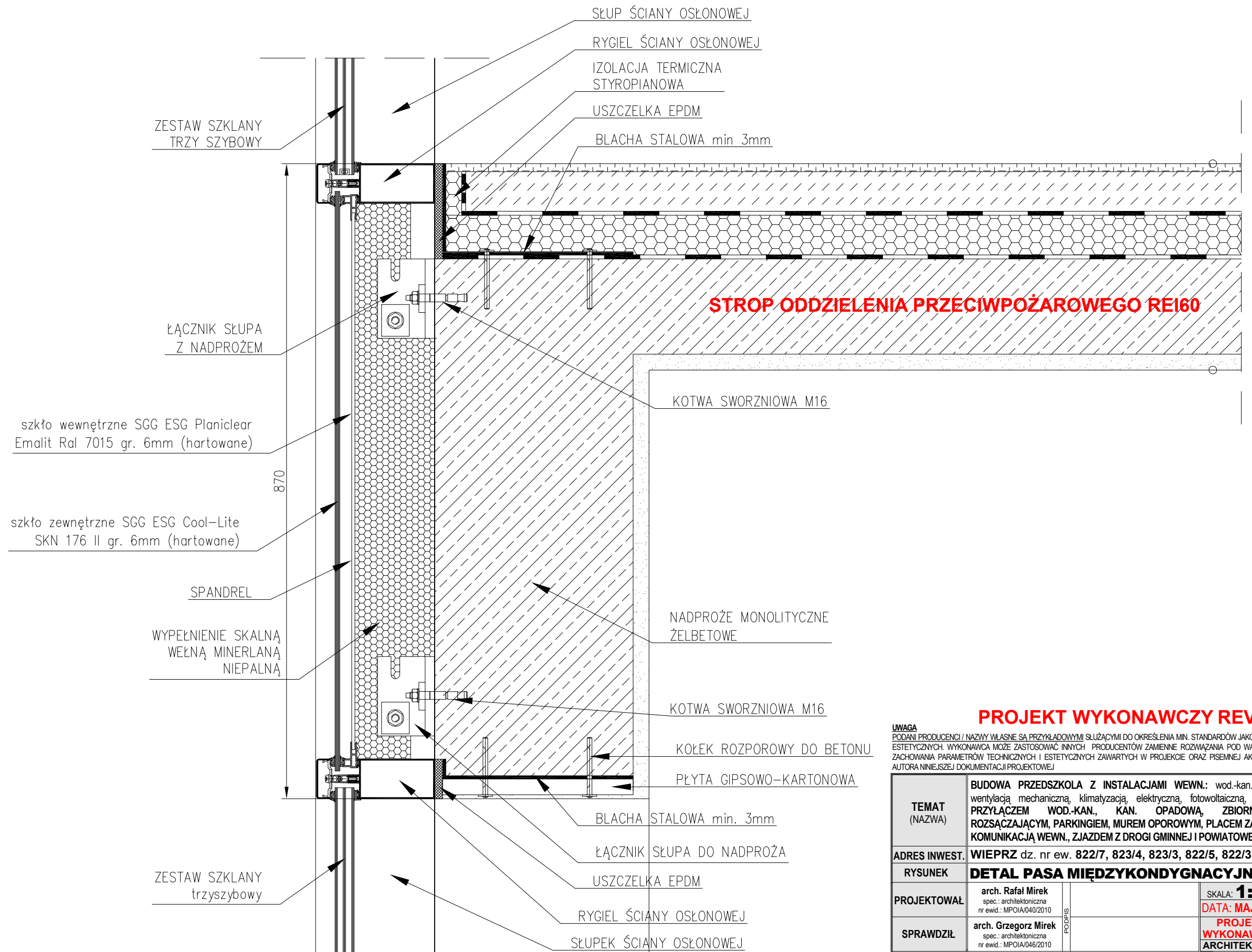
WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE CYNKOWANE OGNIOWO
ORAZ MALOWANE NA KOLOR POKRYCIA DACHOWEGO RAL 7016
DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA
PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ	
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3	
RYSUNEK		DETAL BARIERY ŚNIEGOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:20 DATA: MAJ 2020
	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
SPRAWDZIŁ		RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM		NR RYS. A.20	

DETAL PASA MIĘDZYKONDYGNACYJNEGO 1:5
PAS MIĘDZYKONDYGNACYJNY W KLASIE EI30

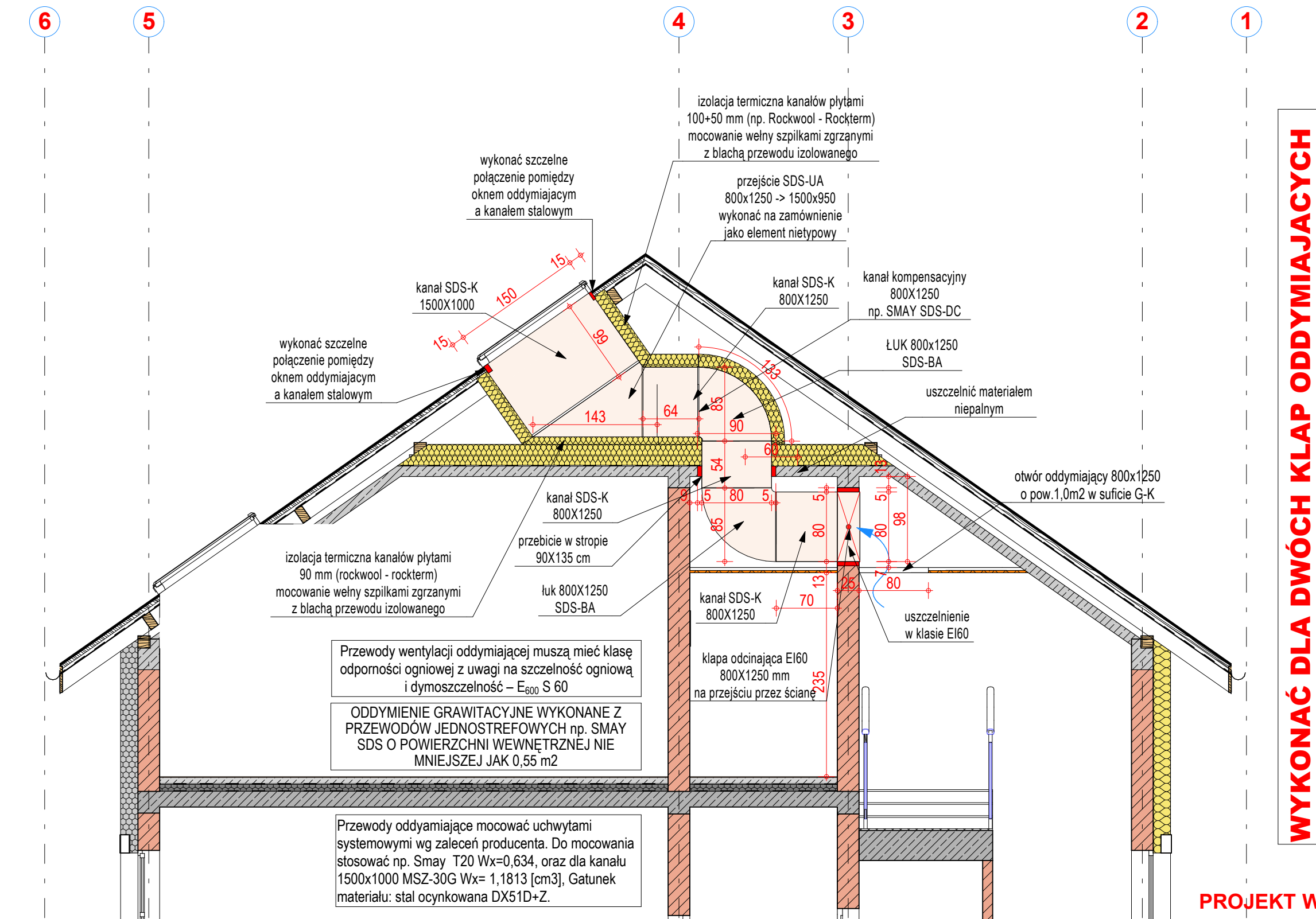


PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA

PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI ŚLĄCZAKAMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEMI ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ	
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3	
RYSUNEK		DETAL PASA MIĘDZYKONDYGNACYJNE.	
PROJEKTOWAŁ		arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	SKALA: 1:5 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ		arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010	PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
ZOBACZ KONTAKT 	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 23-436 TOKARNIJA 427 tel. 693 398 272		
PRAWO AUTORSKIE	ZUSZCZEGÓLNYCH ZAGADNIENIACH Z DZIAŁA 4.02.1989 - O PRAWIE AUTORSKIM		



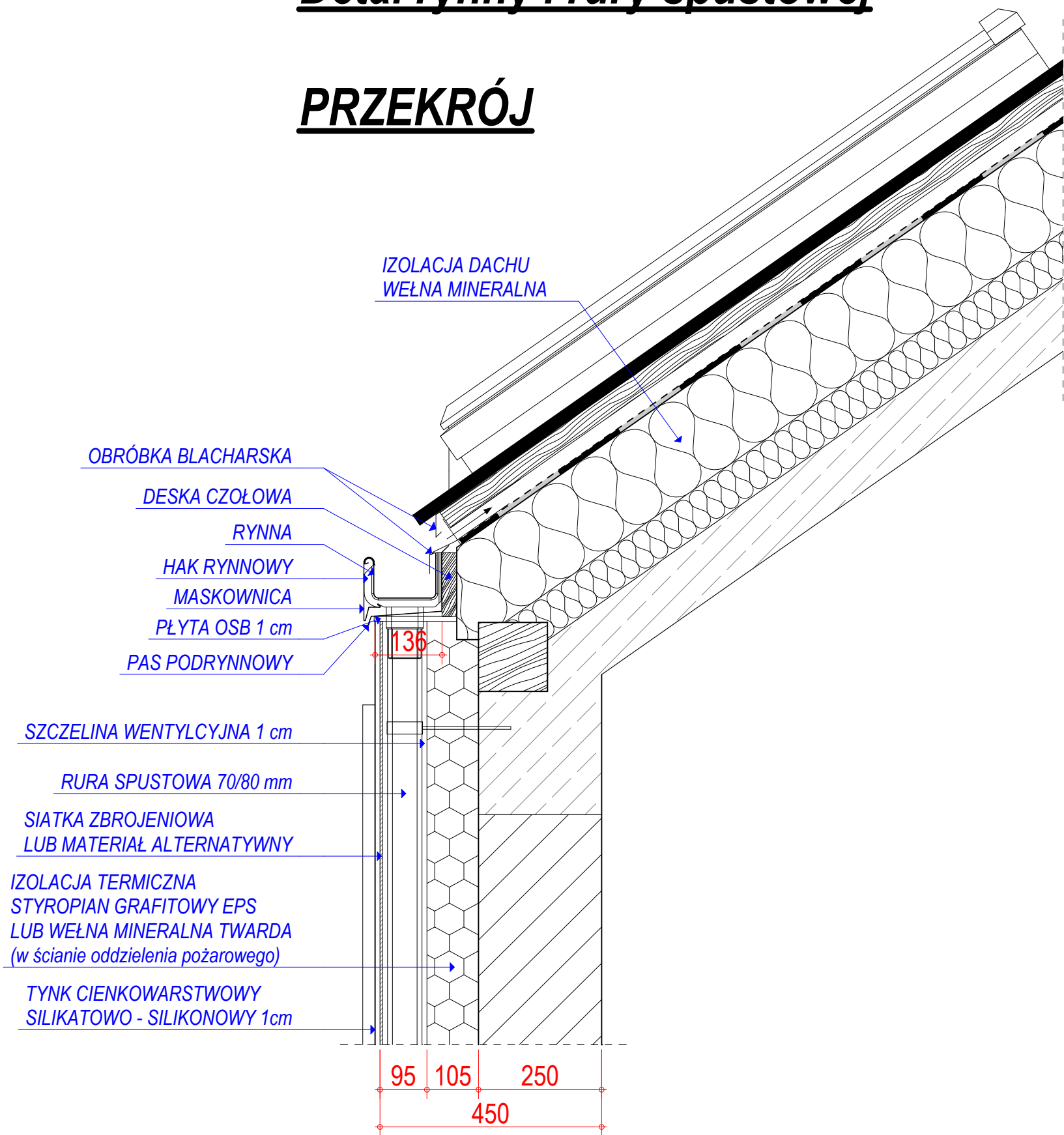
UWAGA
PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSunEK	PRZĘKRÓJ B1-B1 (ODDYMIEŃIE KL.2)		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:50 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
WYKONAWCA	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272	NR RYS.	A.22

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM

Detal rynny i rury spustowej

PRZEKRÓJ



RZUT

IZOLACJA TERMICZNA
STYROPIAN GRAFITOWY EPS 20 cm
LUB WĘŁNA MINERLNA TWARDA
(w ścianie oddzielenia pożarowego)

SIATKA ZBROJENIOWA
LUB MATERIAŁ ALTERNATYWNY
PIANKA MONTAŻOWA
NISKOPRĘŻNA

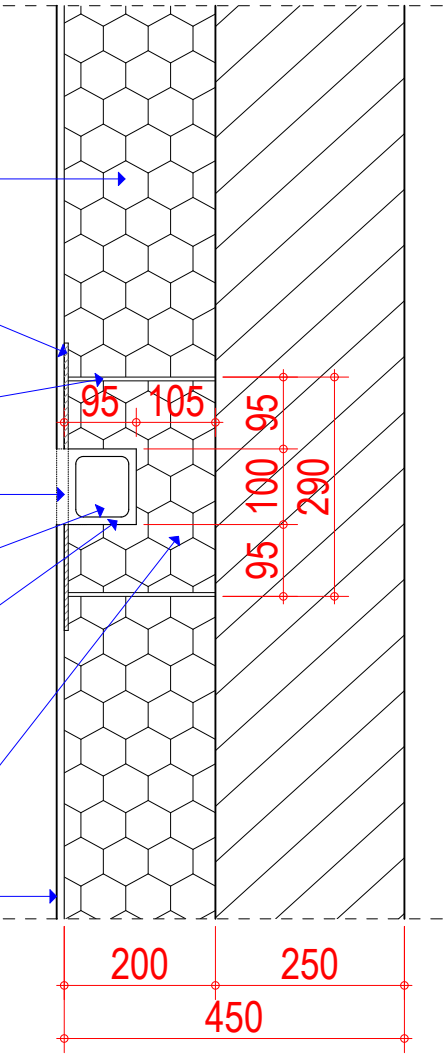
KRATKA WENTYLACYJNA
MIN. 1 m NAD ZIEMIĄ

RURA SPUSTOWA 70/80 mm

SZCZELINA WENTYLACYJNA 1 cm

IZOLACJA TERMICZNA
STYROPIAN GRAFITOWY EPS
LUB WĘŁNA MINERALNA TWARDA
(w ścianie oddzielenia pożarowego)

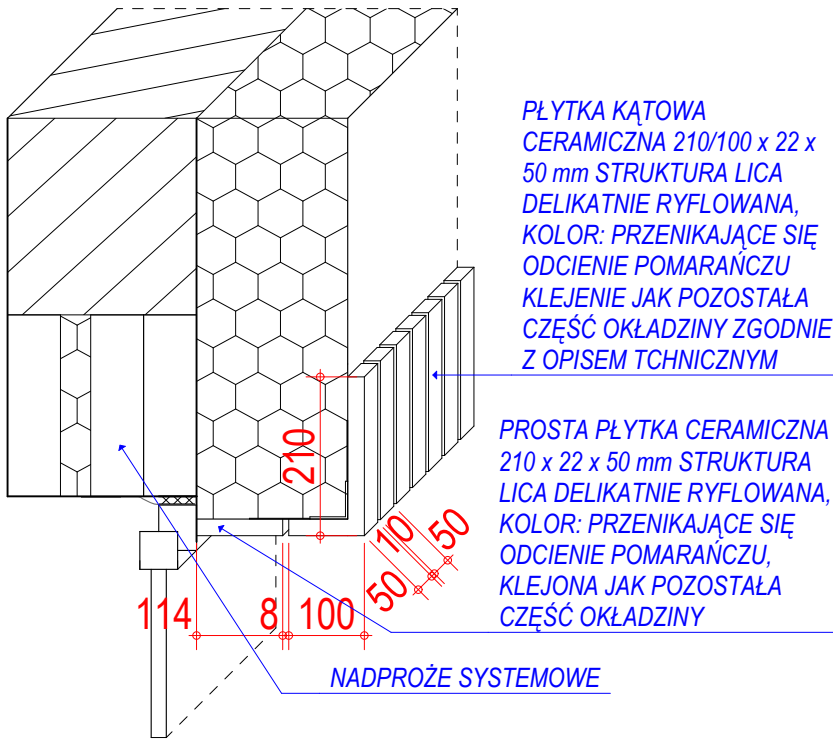
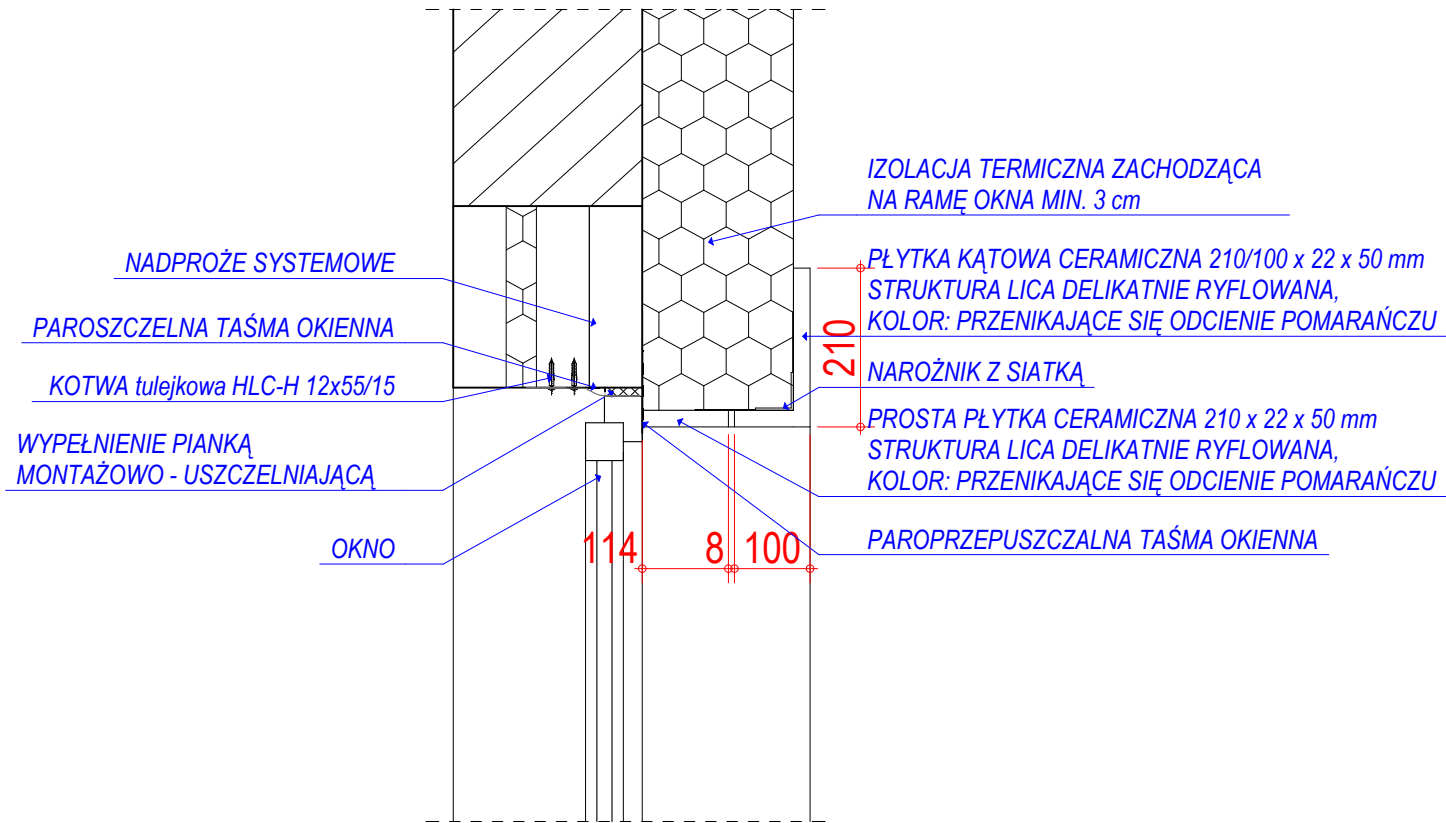
TYNK CIENKOWARSTWOWY
SILIKATOWO - SILIKONOWY 1cm



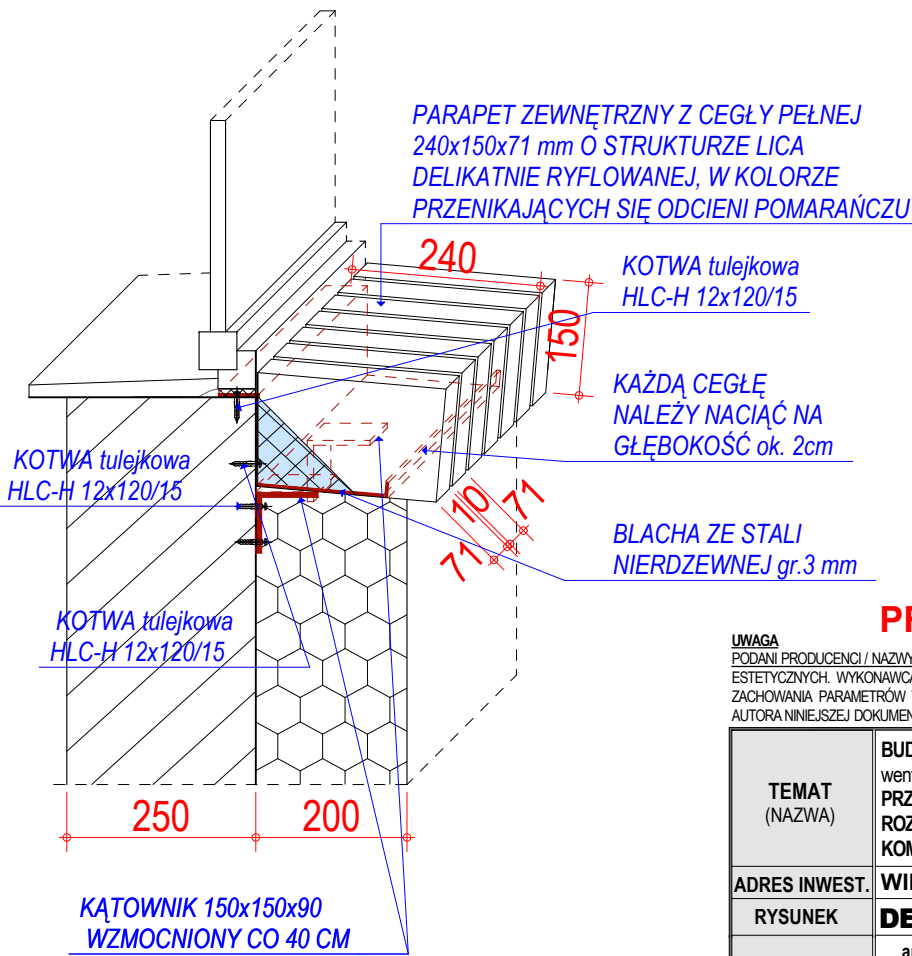
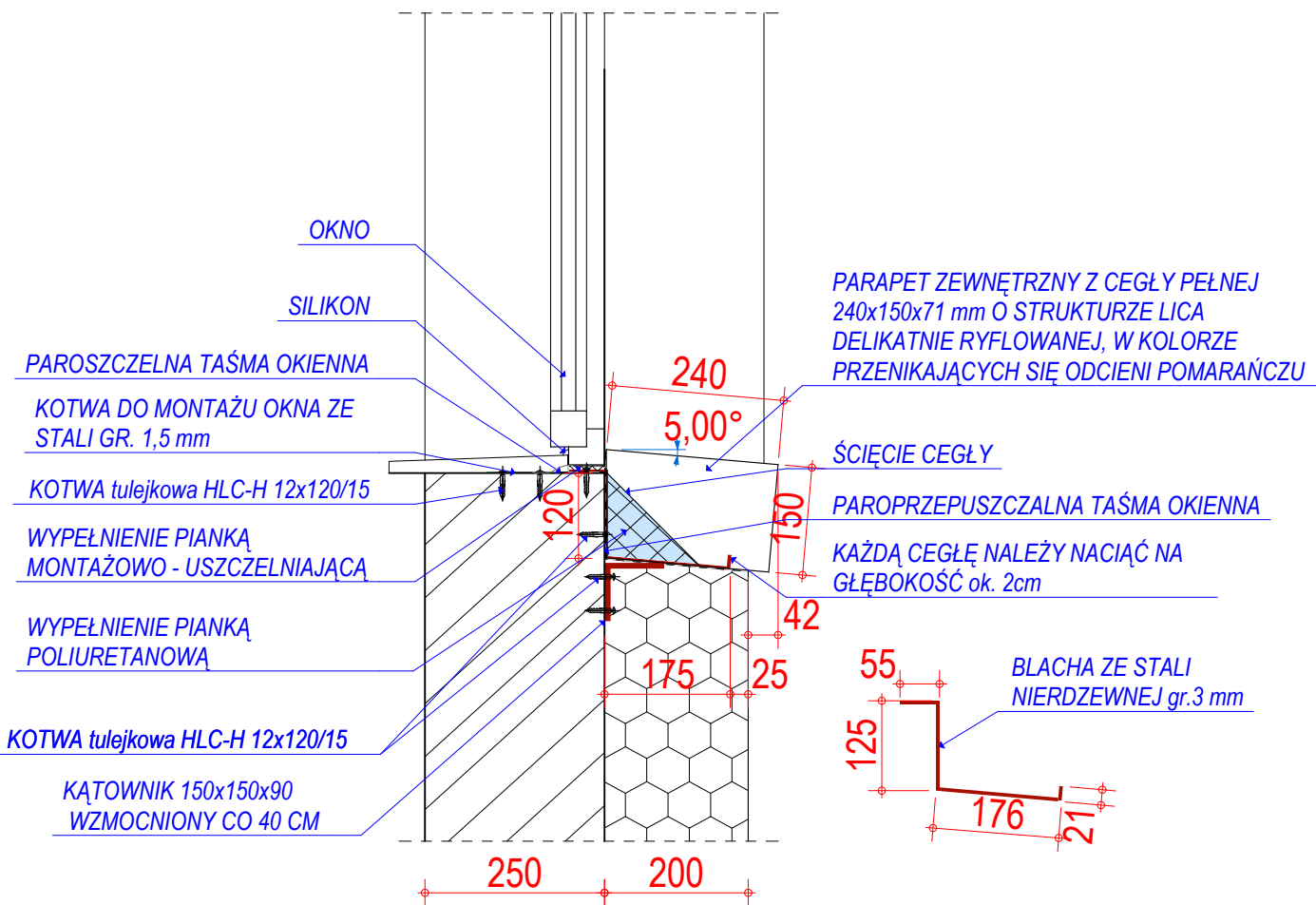
UWAGA
PODANI PRODUCENCI I NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK	DETAL SYSTEMU BEZOKAPOWEGO		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:10 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
RM projekt		RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM		NR RYS. A.23	

Detal montażu okna



Detal montażu okna oraz parapetu zewnętrznego



UWAGA

PRZEZNACZONE DO WYKOŃCZENIA PŁYTKAMI KLINKIEROWYMI NALEŻY SZCZELNIE WYSZPACHLOWAĆ WODOSZCZELNYM KLEJEM PEŁNIĄCYM FUNKCJĘ HYDROIZOLACJI np. Sika Bond. PŁYTKI KLINKIEROWE ORAZ CEGŁY NALEŻY UKŁADAĆ NA KLEJU TIKSOPTORPOWYM, SPŁYW <0,5 mm, SZYBKOWIĄŻĄCYM, MROZOODPORNYM, WODOODPORNYM, C2FT, WYSOKOODKSTAŁCALNYM - KLASY S2 - ODKSZTAŁCENIE ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible". PRZEWIDZIANO ZASTOSOWANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH 210 x 22 x 50mm, UKŁADANYCH WOZÓWKOWO, O STRUKTURZE LICA DELIKATNIE RYFLOWANEJ, (kolor: PRZENIKAJĄCE SIĘ ODCIENIE POMARAŃCZU). W NAROŻACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ PŁYTKI KĄTOWE O STRUKTURZE I BARWIE W/W. DO SPOINOWANIA NALEŻY PRZYSTĄPIĆ GDY ZAPRAWA MOCUJĄCA PŁYTKI JEST DOSTATECZNIE ZWIĄZANA I WYSCHNĘTA. NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNA, PRZEZNACZONĄ DO OKŁADZIN KLINKIEROWYCH (kolor: JASNOSZARY). SZEROKOŚĆ FUGI max. 10mm, GŁĘBOKA FUGA np. KREISEL Fuga 701 LUB Ceresit CE 40 Aquastatic. POWIERZCHNIĘ KLINKIEROWĄ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ IMPREGNATEM DO KLINKIERU, ODPIERAJĄCYM WODĘ, PRZEPUSZCZAJĄCYM PARĘ WODNĄ np. BOTAMENT MS 80 W.

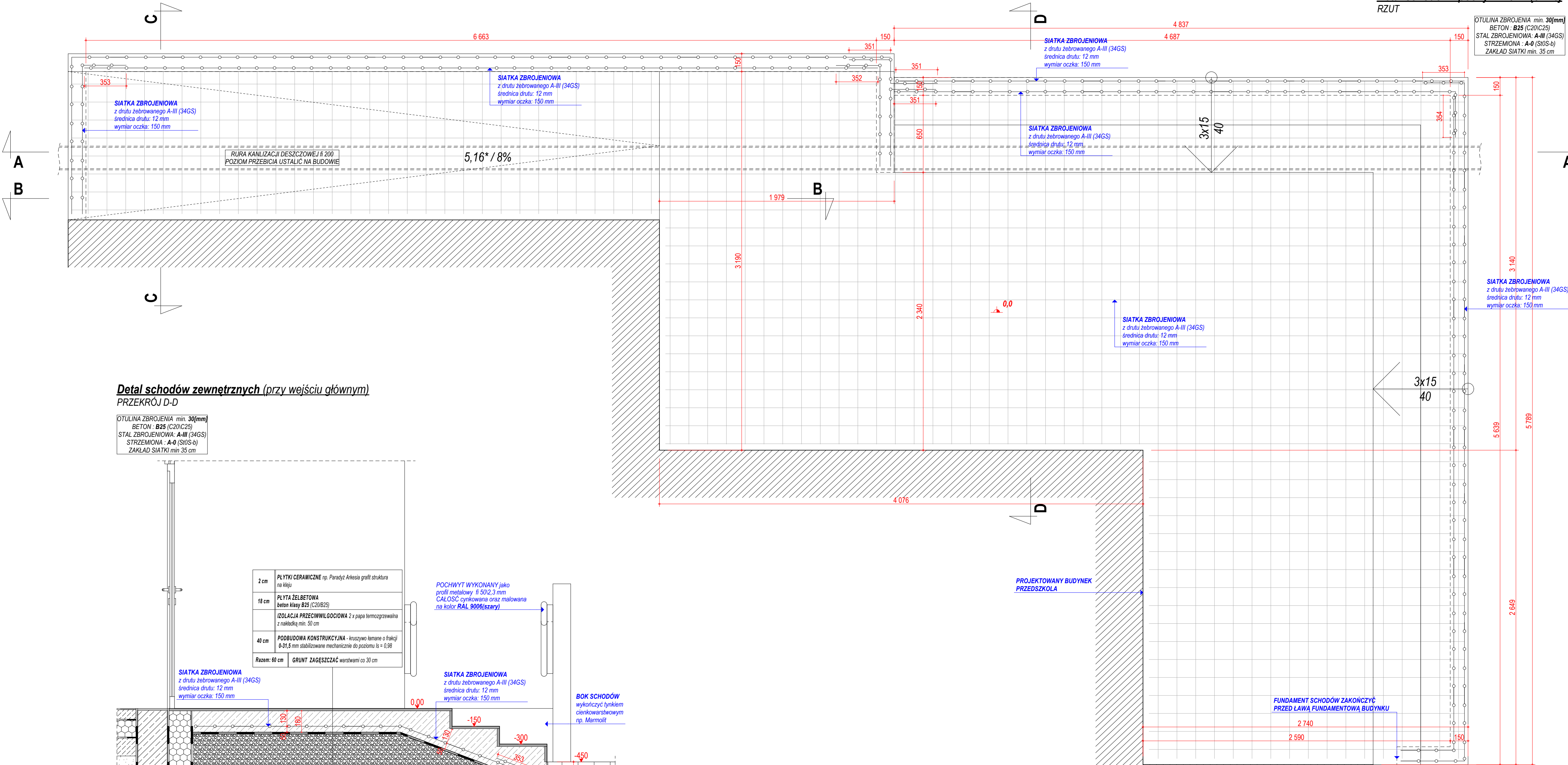
PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA

PODANI PRODUCENCI I NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

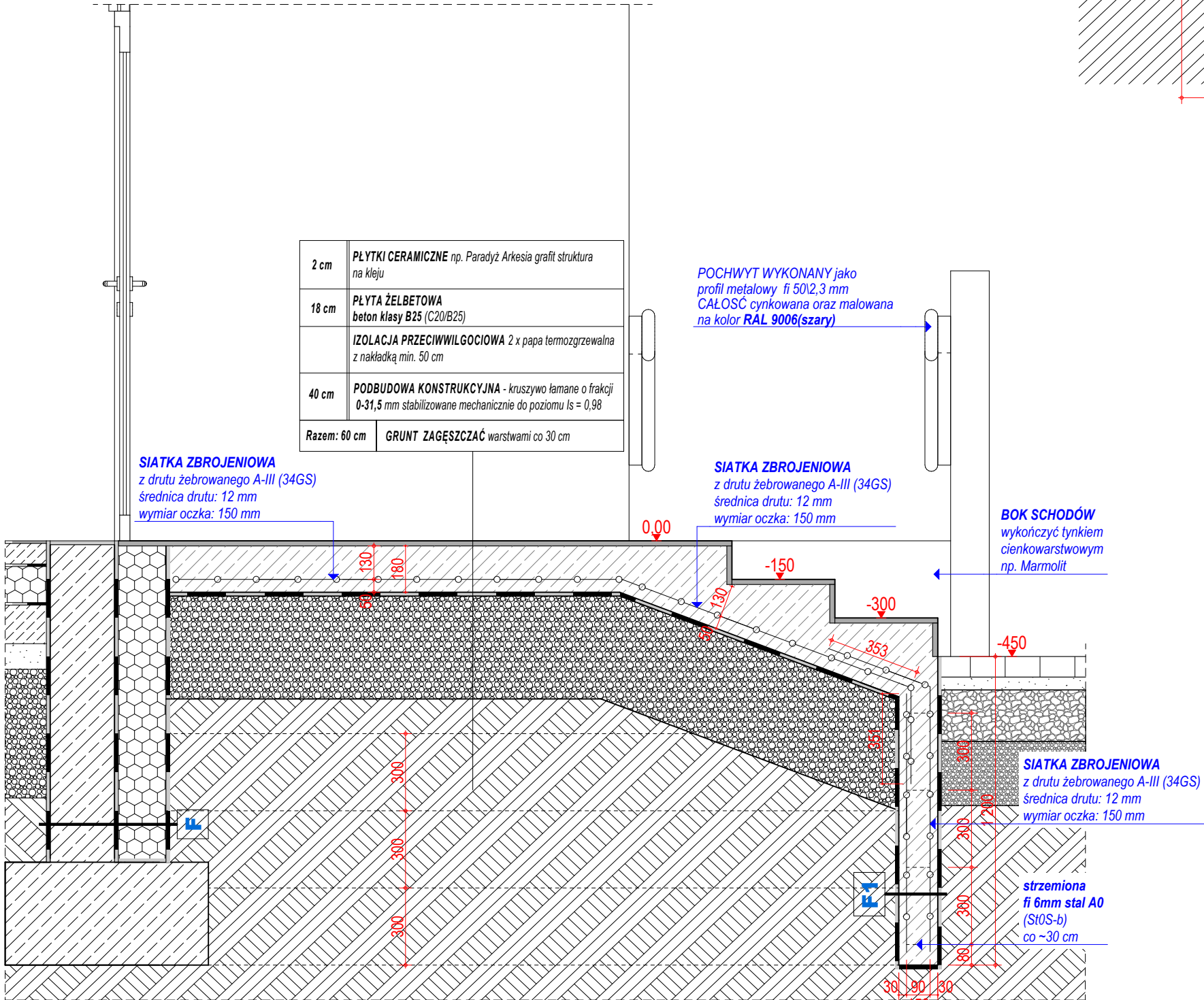
TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PŁACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK	DETAL NADPROŻA "KLEIN" I PARAPETU		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:10 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
RM projekt		RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM		NR RYS A.24	

Detal schodów i pochylni zewnętrznej
RZUT



Detal schodów zewnętrznych (przy wejściu głównym)
PRZESZKÓJ D-D

OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAL ZBROJENIOWA : A-III (34GS)
STRZEMIENIA : A-0 (S10S-b)
ZAKŁAD SIATKI min 35 cm

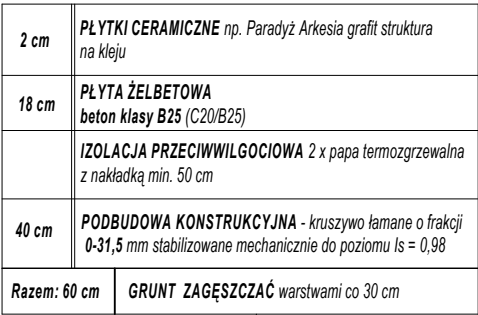


UWAGA
WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE NALEŻY CYNKOWAĆ OGNIOWO ORAZ MAŁOWAĆ PROSZKOWO NA KOLOR RAL 9006. WSZELKIE SPAWY NALEŻY DOKŁADNIE OCZYŚCIĆ PRZED MONTAŻEM . ELEMENTY WSPORCZE MOCUJĄCE PORĘCZ DO ŚCIANY NALEŻY WYKONAĆ ZE STALI NIERDZEWNEJ KLASY MIN. A4. BOK SCHODÓW NALEŻY WYKOŃCZYĆ TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM np. Marmolit. PODŁOŻE PRZEZNACZONE DO WYKOŃCZENIA PŁYTKAMI CERAMICZNYMI NALEŻY SZCZELNIE WYSZPACHLOWAĆ WODOSZCZELNYM KLEJEM PEŁNIĄCYM FUNKCJĘ HYDROIZOLACJI np. Sika Bond. PŁYTKI CERAMICZNE NALEŻY UKŁADAĆ NA KLEJU TIKSOPTORPOWYM, SPŁYW <0,5 mm. SZYBKOWIĄZĄCYM, MROZOODPORNYM, WODOODPORNYM, C2FT, WYSOKOODKSZTAŁCALNYM - KLASY S2 - ODKSZTAŁCENIE ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible". ZAPROPONOWANO ZASTOSOWANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH Paradyż Arkesia grafit struktura. DO SPOINOWANIA NALEŻY PRZYSTĄPIĆ GDY ZAPRAWA MOCUJĄCA PŁYTKI JEST DOSTATECZNIE ZWIĄZANA I WYSCHNIĘTA NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ ELASTYCZNĄ EPOKSYDOWĄ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNĄ PRZEZNACZONĄ DO PŁYTEK CERAMICZNYCH. Grubość fugi 3mm, np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych.

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA PODANY PRODUKCENI I NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUKTÓW ZAMIENIE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NIE SZCZELI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	
TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN., OPADOWĄ, ZBORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DRÓGI GMINNEJ I POWIATOWEJ
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3
RYSUNEK	DETALE SCHODÓW I POCHYLNI ZEW.
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec. architektoniczna nr ewid. NPOIA/04/2010
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec. architektoniczna nr ewid. NPOIA/04/2010
SKALA	1:20
DATA	MAJ 2020
PROJEKT	WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA	A.25
RM projekt	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1997 r. O PRAWIE AUTORSKIM	

OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAL ZBROJENIOWA: A-III (34GS)
STRZEMIŃ : A-0 (St0S-b)
KŁAD SIATKI min 35 cm



UWAGA
 PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI. SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE NALEŻY CYNKOWAĆ OGNIOWO ORAZ MALOWAĆ PROSZKOWO NA KOLOR RAL 9006. WSZELKIE SPAWY NALEŻY DOKŁADNIE OCZYścić PRZED MONTAŻEM . ELEMENTY WSPORCZĄCE MOCUJĄCE PORĘCZ DO ŚCIANY NALEŻY WYKONAĆ ZE STALI NIERDZEWNEJ KLASY MIN. A4. BOK SCHODÓW NALEŻY WYKOŃCZYĆ TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM np. Marmolit.

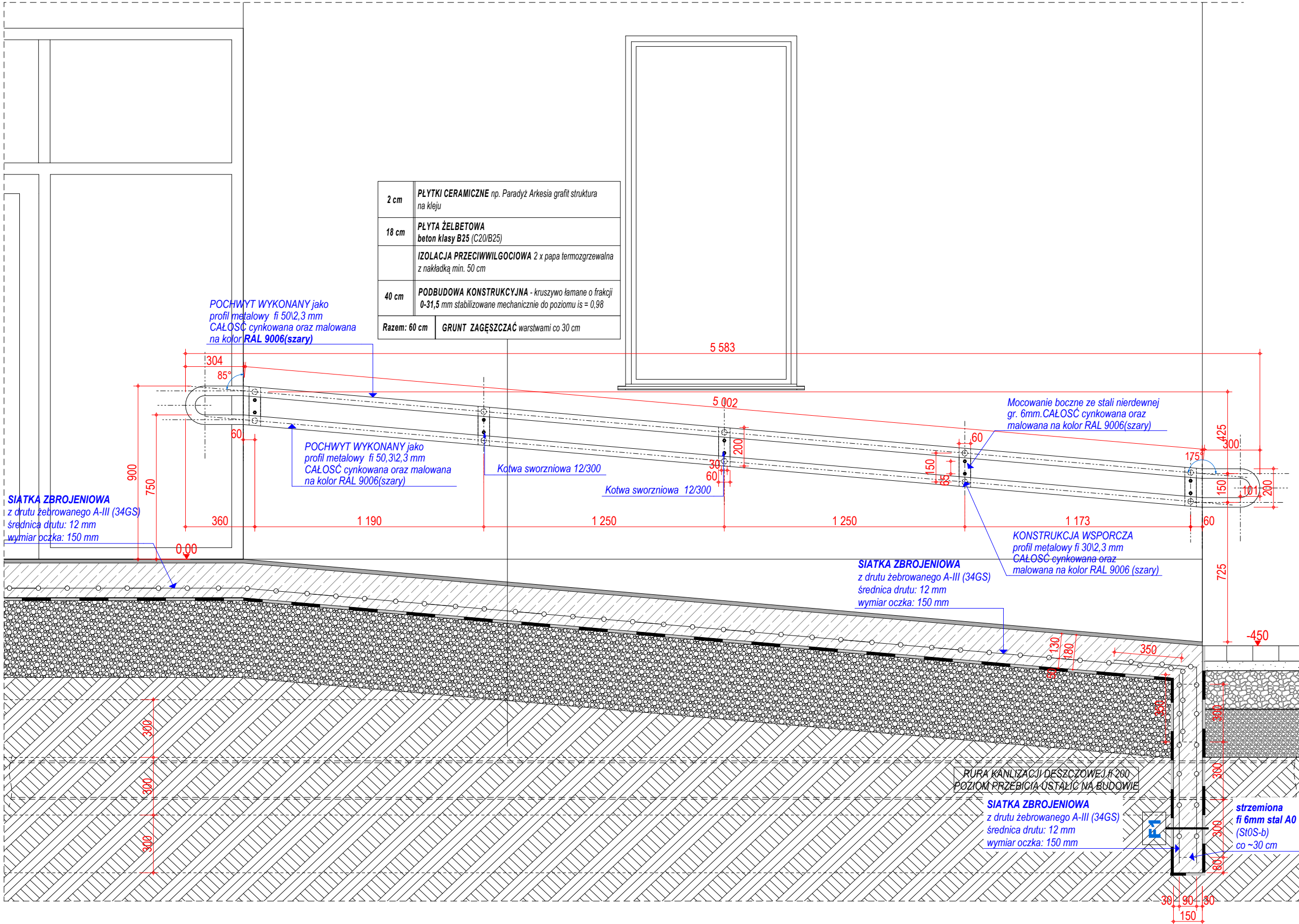
PODŁOŻE PRZEZNACZONE DO WYKOŃCZENIA PŁYTKAMI CERAMICZNYMI NALEŻY SZCZELNIE WYSZPACHLOWAĆ WODOSZCZELNYM KLEJEM PEŁNIĄCYM FUNKCJĘ HYDROIZOLACJI np. Sika Bond. PŁYTKI CERAMICZNE NALEŻY UKŁADAĆ NA KLEJU TIKSOPORPOWYM, SPŁYW <0,5 mm, SZYBKOWIĄZĄCYM, MROZOODPORNYM, WODOODPORNYM, C2FT, WYSOKOODKSZTAŁCANYM -KLASY S2 - ODKSZTAŁCENIE ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible". ZAPROPONOWANO ZASTOSOWANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH *Paradyż Arkesia grafit struktura*. DO SPOINOWANIA NALEŻY PRZYSTĄPIĆ GDY ZAPRAWA MOCUJĄCA PŁYTKI JEST DOSTATECZNIE ZWIĄZANA I WYSCHNIĘTA. NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ ELASTYCZNĄ EPOKSYDOWĄ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNĄ PRZEZNACZONĄ DO PŁYTEK CERAMICZNYCH. Grubość fugi 3mm, np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych.

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, elektryczna, fotowoltaiczna, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZAJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ				
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3				
RYSUNEK		DETAL SCHODÓW I POCHYLNY ZEŚ. 2				
PROJEKTOWAŁ		arch. Rafał Mirek spec. architektoniczna nr ewid. - MPJOA/0402010	P O D P I S K A		SKALA: 1:20 DATA: Maj 2020 PROJEKT WYKONAWCY ARCHITEKTURA	
SPRAWDZIŁ		arch. Grzegorz Mirek spec. architektoniczna nr ewid. - MPJOA/0462510				
PRAWIE AUTORSKA	RM projekt PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 52-436 TOKARNA 427 t. 693 998 272			PRAWIE AUTORSKA	
		ZASADY WYKONANIA: 1. WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE: 1. WYKONANIE PRAC W				

Detal pochylni zewnętrznej wraz z balustradą dla osób niepełnosprawnych

PRZEKRÓJ B-B

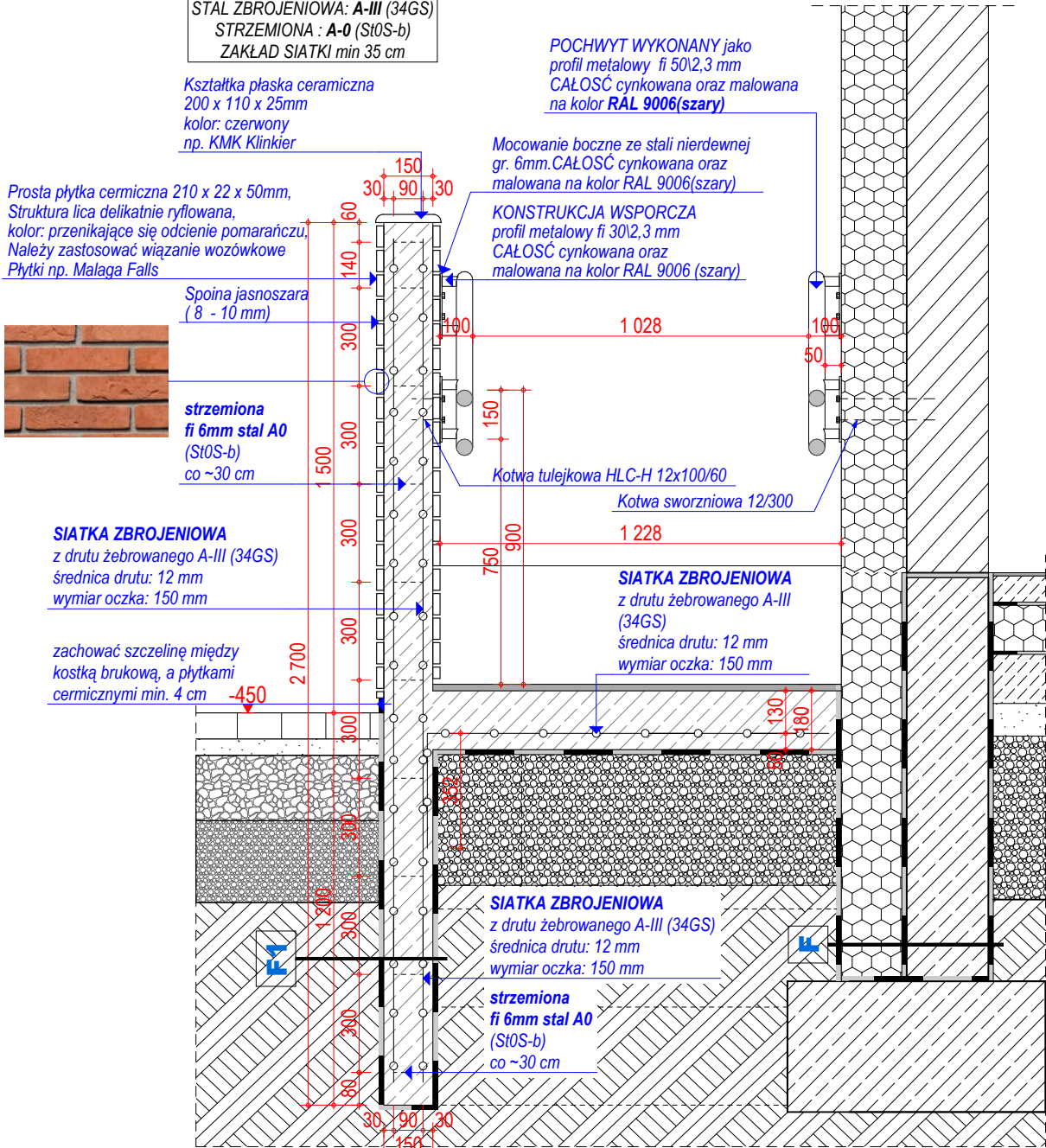
OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAL ZBROJENIOWA: A-III (34GS)
STRZEMIIONA : A-0 (St0S-b)
ZAKŁAD SIATKI min 35 cm



Detal pochylni zewnętrznej wraz z balustradą dla osób niepełnosprawnych

PRZEKRÓJ C-C

OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAL ZBROJENIOWA: A-III (34GS)
STRZEMIIONA : A-0 (St0S-b)
ZAKŁAD SIATKI min 35 cm



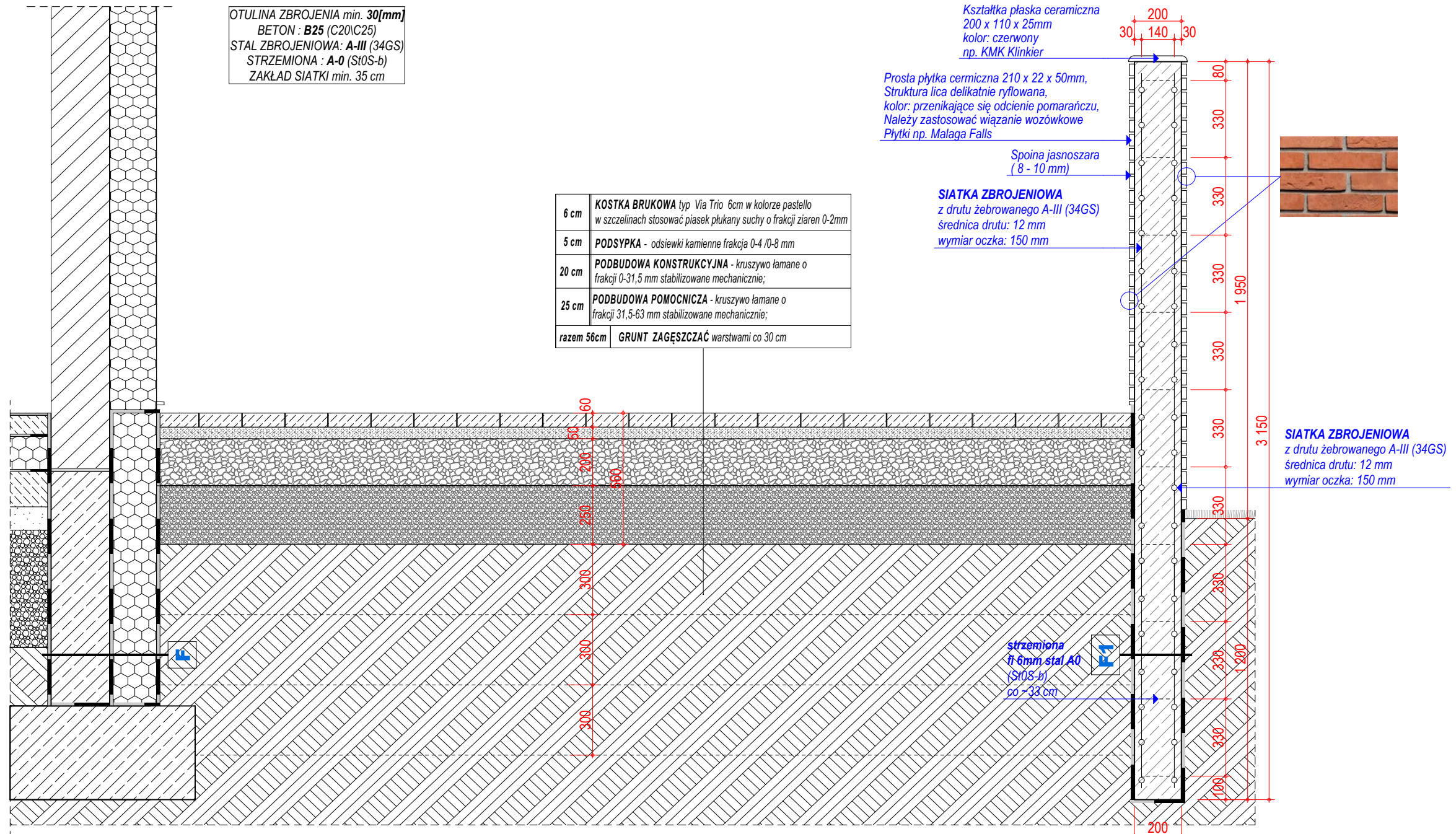
PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA
WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE NALEŻY CYNKOWAĆ OGNIOWO ORAZ MALOWAĆ PROSZKOWO NA KOLORRAL 9006. WSZELKIE SPAWY NALEŻY DOKŁADNIE OCZYSZCIĆ PRZED MONTAŻEM. ELEMENTY WSPORCZE MOCUJĄCE PORĘCZ DO ŚCIANY NALEŻY WYKONAĆ ZE STALI NIERDZEWNEJ KLASY MIN. A4. PODŁOŻE PRZEZNACZONE DO WYKOŃCZENIA PŁYTKAMI KLINKIEROWYMI NALEŻY SZCZELNIE WYSZPACHLOWAĆ WODOSZCZELNYM KLEJEM PEŁNIĄCYM FUNKCJĘ HYDROIZOLACJI np. Sika Bond. PŁYTKI KLINKIEROWE NALEŻY UKŁADAĆ NA KLEJU TIKSOPTORPOWYM, SPŁYW <0,5 mm, SZYBKOWIĄŻĄCYM, MROZOODPORNYM, WODOODPORNYM, C2FT, WYSOKOODKSZTAŁCALNYM - KLASY S2 - ODKSZTAŁCENIE ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible". PRZEWIDZIANO ZASTOSOWANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH 210 x 22 x 50mm, UKŁADANYCH WOZÓWKOWO, O STRUKTURZE ŁICA DELIKATNIE RYFLOWANEJ, (kolor: PRZENIKAJĄCE SIĘ ODCIENIE POMARAŃCZU. W NAROZACH MURKÓW ZASTOSOWAĆ PŁYTKI KĄTOWE O STRUKTURZE I BARWIE W/W. DO SPOINOWANIA NALEŻY PRZYSTĄPIĆ GDY ZAPRAWA MOCUJĄCA PŁYTKI JEST DOSTATECZNIE ZWIĄZANA I WYSCHNĘTA. NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNA PRZEZNACZONĄ DO OKŁADZIN KLINKIEROWYCH (kolor: JASNOSZARY). SZEROKOŚĆ FUGI max. 10mm, GŁĘBOKA FUGA np. KREISEL Fuga 701 LUB Ceresit CE 40 Aquastatic. . POWIERZCHNIĘ KLINKIEROWĄ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ IMPREGNATEM DO KLINKIERU, OPIERAJĄCYM WODĘ, PRZEPUSZCZAJĄCYM PARĘ WODNĄ np. BOTAMENT MS 80 W. DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH (np. Paradyż Arkesia) NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ ELASTYCZNĄ EPOKSYDOWĄ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNA PRZEZNACZONĄ DO PŁYTEK CERAMICZNYCH. Grubość fugi 3mm, np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych. BOK SCHODÓW NALEŻY WYKOŃCZYĆ TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM np. Marmolit.

UWAGA
PODANI PRODUCENCI I NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE ROZWIĄZANIA POD WARIANTEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie. ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, elektryczna, fotowoltaiczna, ORAZ PRZYLĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWA, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSunEK	DETALE SCHODÓW I POCHYLNi ZEW. 3		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP0A/040/2010	PODPEŁNIŁ	SKALA: 1:20 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP0A/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1998 r. O PRAWIE AUTORSKIM			

Detal utwardzenia terenu oraz murku
przy przewyższeniu chodnika



PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA

PODŁOŻE PRZEZNACZONE DO WYKOŃCZENIA PŁYTKAMI KLINKIEROWYMI NALEŻY SZCZELNIE WYSZPACHLOWAĆ WODOSZCZELNYM KLEJEM PEŁNIĄCYM FUNKCJĘ HYDROIZOLACJI np. Sika Bond. PŁYTKI KLINKIEROWE NALEŻY UKŁADAĆ NA KLEJU TIKSOPTORPOWYM, SPŁYW <0,5 mm, SZYBKOWIĄZĄCYM, MROZOODPORNYM, WODOODPORNYM, C2FT, WYSOKODOKSZTAŁCALNYM - KLASY S2 - ODKSZTAŁCENIE ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible". PRZEWIDZIANO ZASTOSOWANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH 210 x 22 x 50mm, UKŁADANYCH WOZÓWKOWO, O STRUKTURZE LICA DELIKATNIE RYFOWANEJ, (kolor: PRZENIKAJĄCE SIĘ ODCIENIE POMARAŃCU. W NAROŻACH MURKÓW ZASTOSOWAĆ PŁYKI KĄTOWE O STRUKTURZE I BARWIE W/W. DO SPOINOWANIA NALEŻY PRZYSTĄPIĆ GDY ZAPRAWA MOCUJĄCA PŁYTKI JEST DOSTATECZNIE ZWIĄZANA I WYSCHNĘTA. NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNĄ PRZEZNACZONĄ DO OKŁADZIN KLINKIEROWYCH (kolor: JASNO SZARY). SZEROKOŚĆ FUGI max. 10mm, GŁĘBOKA FUGA np. KREISEL Fuga 701 LUB Ceresit CE 40 Aquastatic. . POWIERZCHNIĘ KLINKIEROWĄ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ IMPREGNATEM DO KLINKIERU, ODPIERAJĄCYM WODĘ. PRZEPUSZCZAJĄCYM PARĘ WODNĄ np. BOTAMENT MS 80 W. BOK SCHODÓW NALEŻY WYKOŃCZYĆ TYŃKIEM CIENKOWARSTWOWYM np. Marmolit.

UWAGA

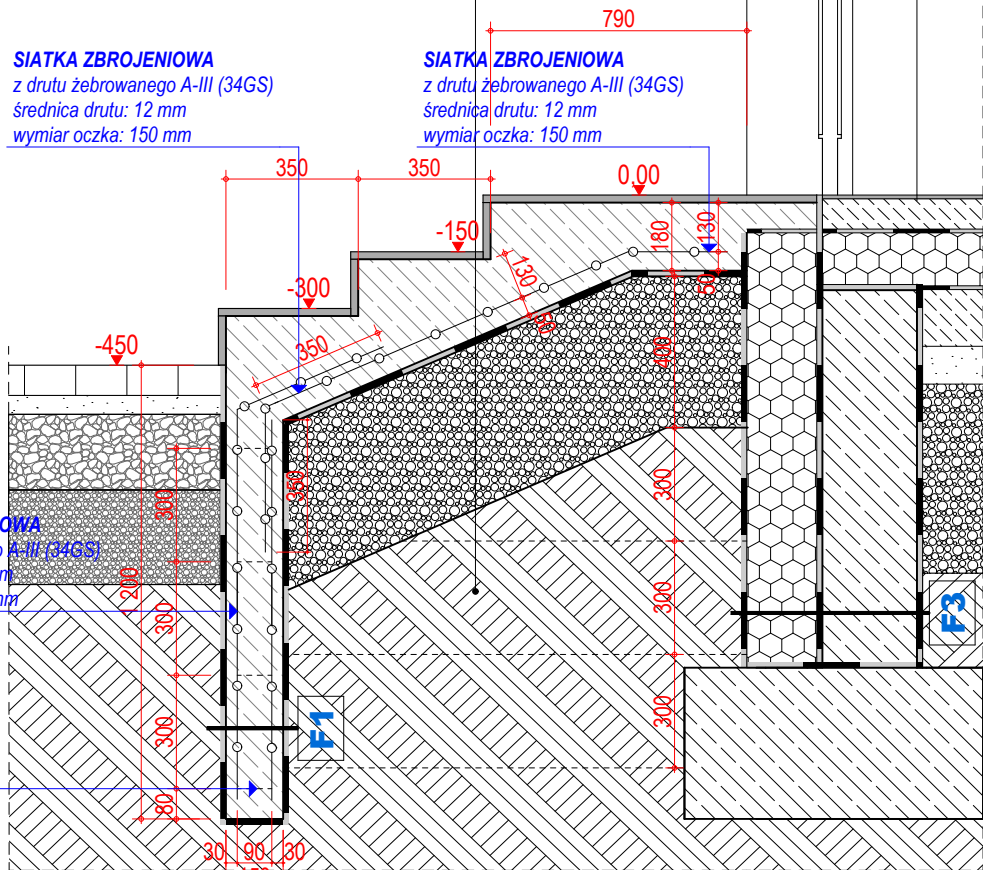
PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE ROZWAŻAJĄC POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ	
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3	
RYSunEK		DETAL UTW. TERENU ARZ MURKU	
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/0A/040/2010	PODPIŚ	SKALA: 1:20 DATA: MAJ 2020
	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/0A/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
SPRAWDZIŁ		ARCHITEKTURA	
PRACOWNIA PROJEKTOWA RM projekt	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNIA 427 TEL. 693 398 272		ARZYS A.28

PRZEKRÓJ A-A

OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAŁ ZBROJENIOWA: A-III (34GS)
STRZEMIŃ : A-0 (St0S-b)
ZAKŁAD SIATKI min. 35 cm

2 cm	PLYTKI CERAMICZNE np. Paradyż Arkesia grafit struktura na kleju
18 cm	PLYTA ŻELBETOWA beton klasy B25 (C20/B25)
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA 2 x papa termozgrzewalna z nakładką min. 50 cm
40 cm	PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie do poziomu Is = 0,98
Razem: 60 cm	GRUNT ZAGĘSZCZAĆ warstwami co 30 cm



PRZEKRÓJ B-B

OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAŁ ZBROJENIOWA: A-III (34GS)
STRZEMIŃ : A-0 (St0S-b)
ZAKŁAD SIATKI min. 35 cm

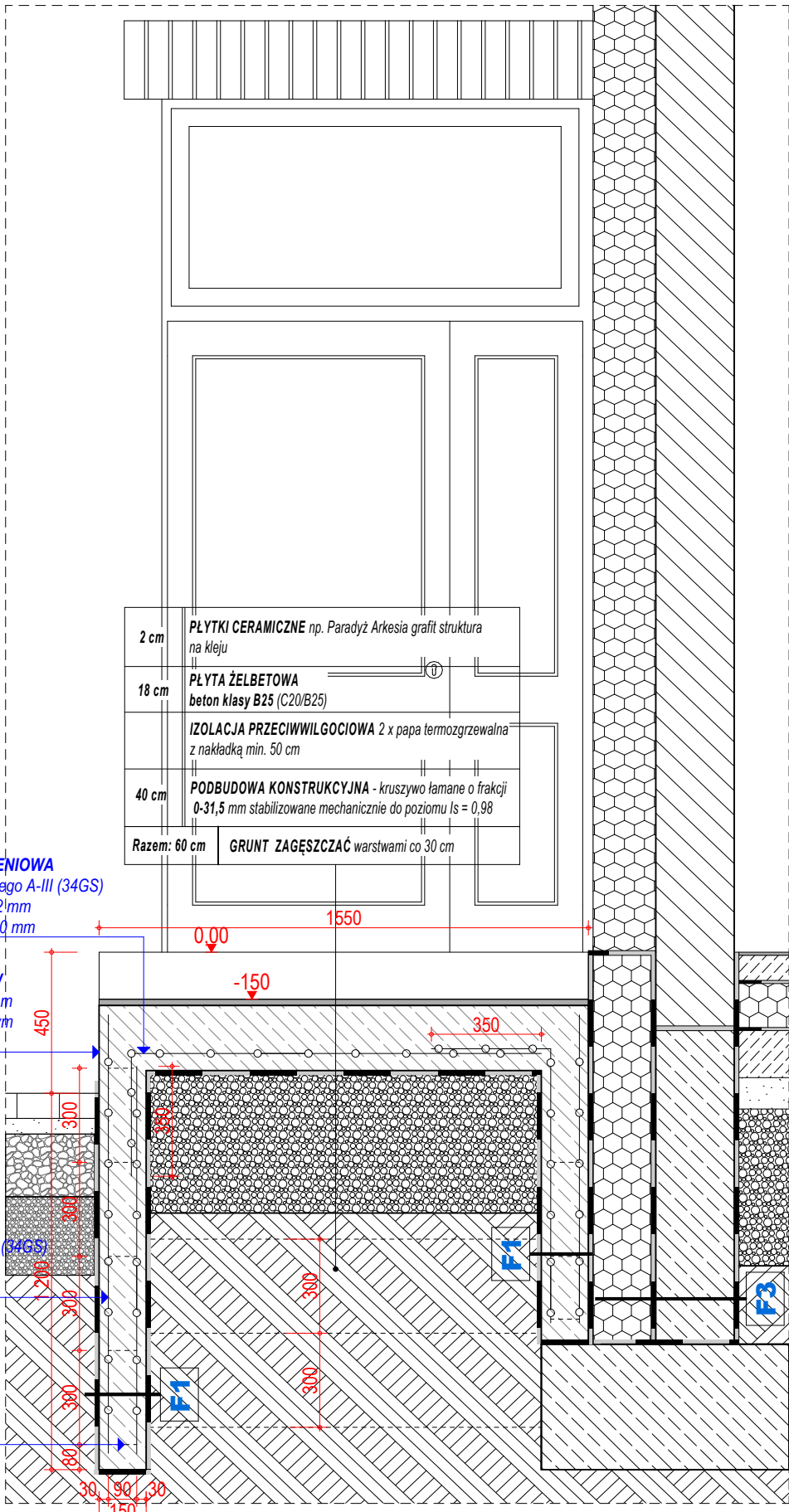
2 cm	PLYTKI CERAMICZNE np. Paradyż Arkesia grafit struktura na kleju
18 cm	PLYTA ŻELBETOWA beton klasy B25 (C20/B25)
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA 2 x papa termozgrzewalna z nakładką min. 50 cm
40 cm	PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie do poziomu Is = 0,98
Razem: 60 cm	GRUNT ZAGĘSZCZAĆ warstwami co 30 cm

SIATKA ZBROJENIOWA z drutu żebrowanego A-III (34GS) średnica drutu: 12 mm wymiar oczka: 150 mm

BOK SCHODÓW/ wykończyć tynkiem cienkowarstwowym np. Marmolit

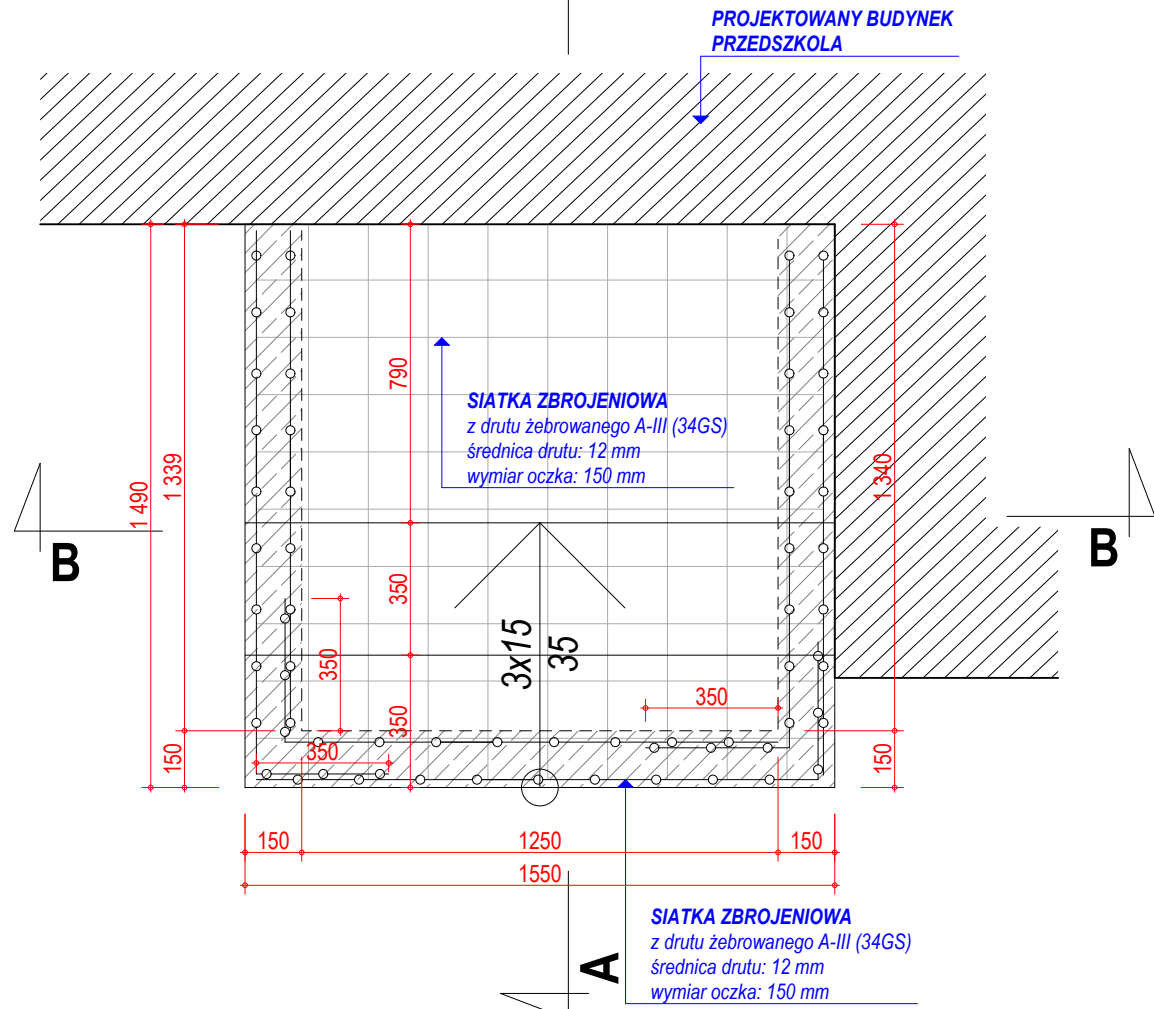
SIATKA ZBROJENIOWA z drutu żebrowanego A-III (34GS) średnica drutu: 12 mm wymiar oczka: 150 mm

strzemiona fi 6mm stal A0 (St0S-b) co ~30 cm



RZUT SCHODÓW

OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAŁ ZBROJENIOWA: A-III (34GS)
STRZEMIŃ : A-0 (St0S-b)
ZAKŁAD SIATKI min. 35 cm



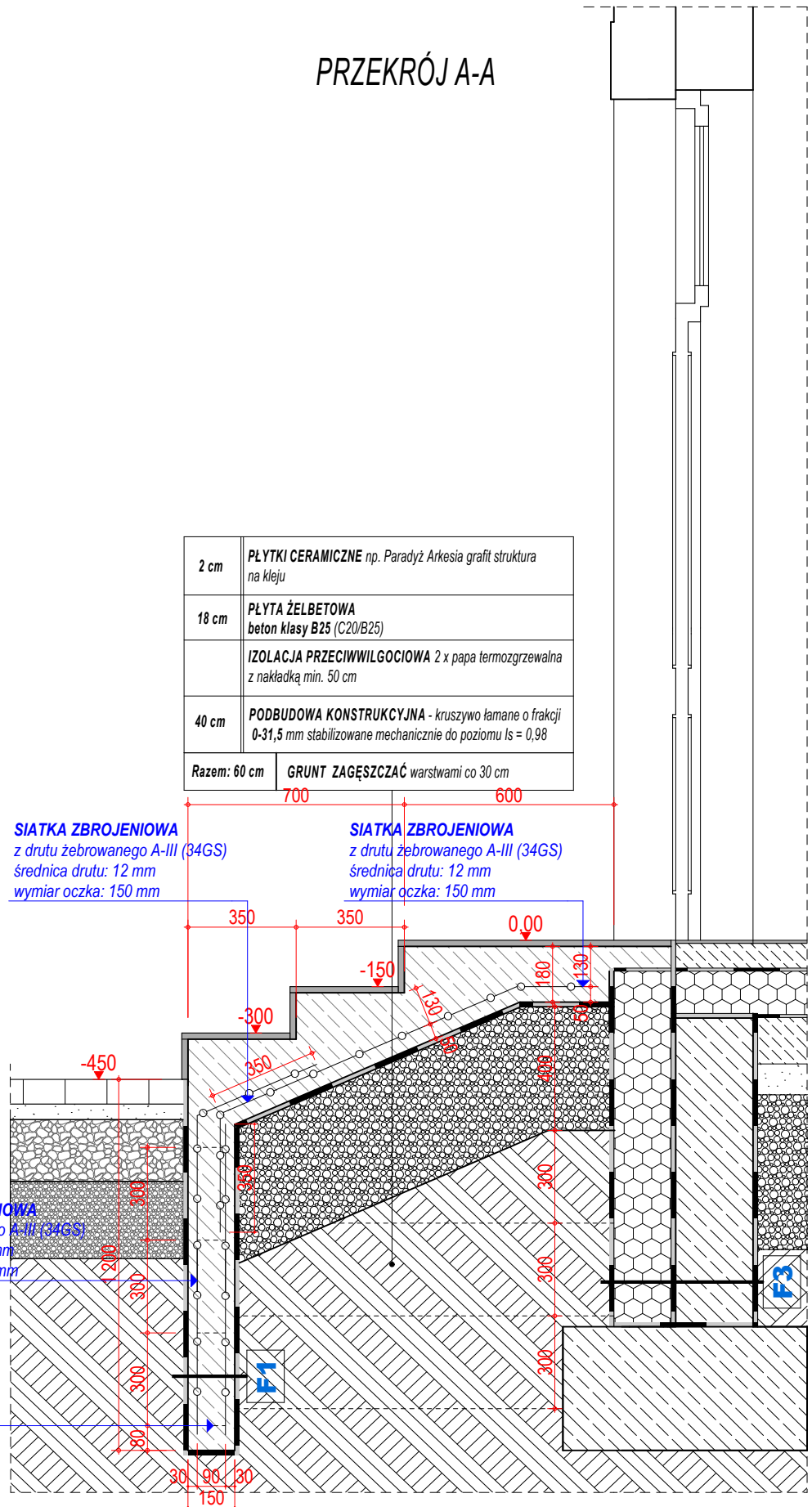
UWAGA

PODŁOŻE PRZEZNACZONE DO WYKOŃCZENIA PŁYTKAMI CERAMICZNYMI NALEŻY SZCZELNIE WYSZPACHLOWAĆ WODOSZCZELNYM KLEJEM PEŁNIĄCYM FUNKCJĘ HYDROIZOLACJI np. Sika Bond. PŁYTKI CERAMICZNE NALEŻY UKŁADAĆ NA KLEJU TIKSOPTORPOWYM, SPŁYW <0,5 mm, SZYBKOWIĄŻĄCYM, MROZOODPORNYM, WODOODPORNYM, C2FT, WYSOKOODKSZTAŁCALNYM - KLASY S2 - ODKSZTAŁCENIE ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible". ZAPROPONOWANO ZASTOSOWANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH Paradyż Arkesia grafit struktura. DO SPOINOWANIA NALEŻY PRZYSTĄPIĆ GDY ZAPRAWA MOCUJĄCA PŁYTKI JEST DOSTATECZNIE ZWIĄZANA I WYSCHNIĘTA. NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ ELASTYCZNĄ EPOKSYDOWĄ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNĄ PRZEZNACZONĄ DO PŁYTEK CERAMICZNYCH. Grubość fugi 3mm, np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych.

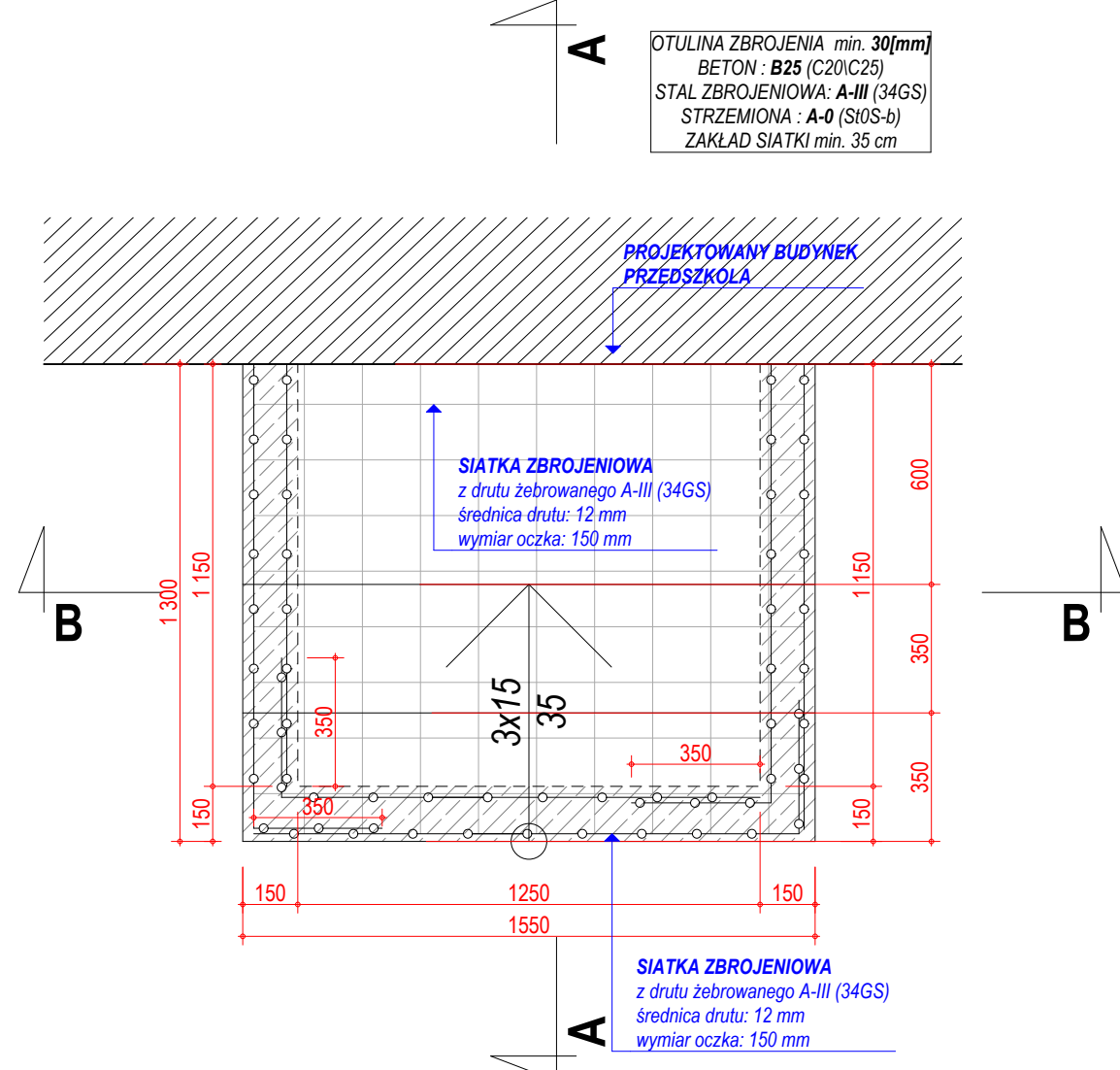
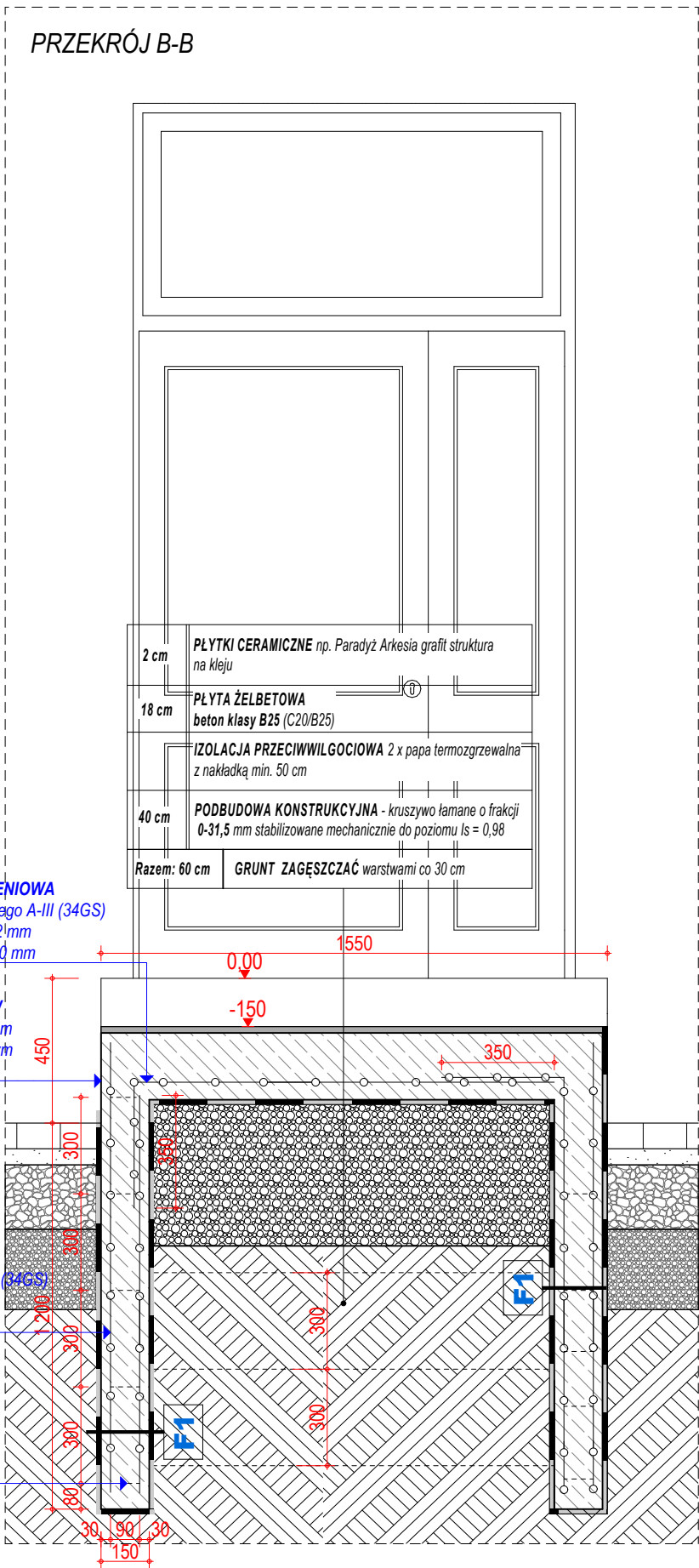
PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA PODANI PRODUCENCI I NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PEŁNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.			
TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYLĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWA, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSunEK	DETAL SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH 1		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/OIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:20 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/OIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
ZOBACZ WZGLĘDNY WIDOK	RM projekt PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNIA 427 tel. 693 398 272		WZGLĘDNY WIDOK A.29
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1998 r. O PRAWIE AUTORSKIM		

Detal schodów zewnętrznych NR 2
(wyjście z korytarza części kuchennej)



OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAL ZBROJENIOWA: A-III (34GS)
STRZEMIONA : A-0 (St0S-b)
ZAKŁAD SIATKI min. 35 cm

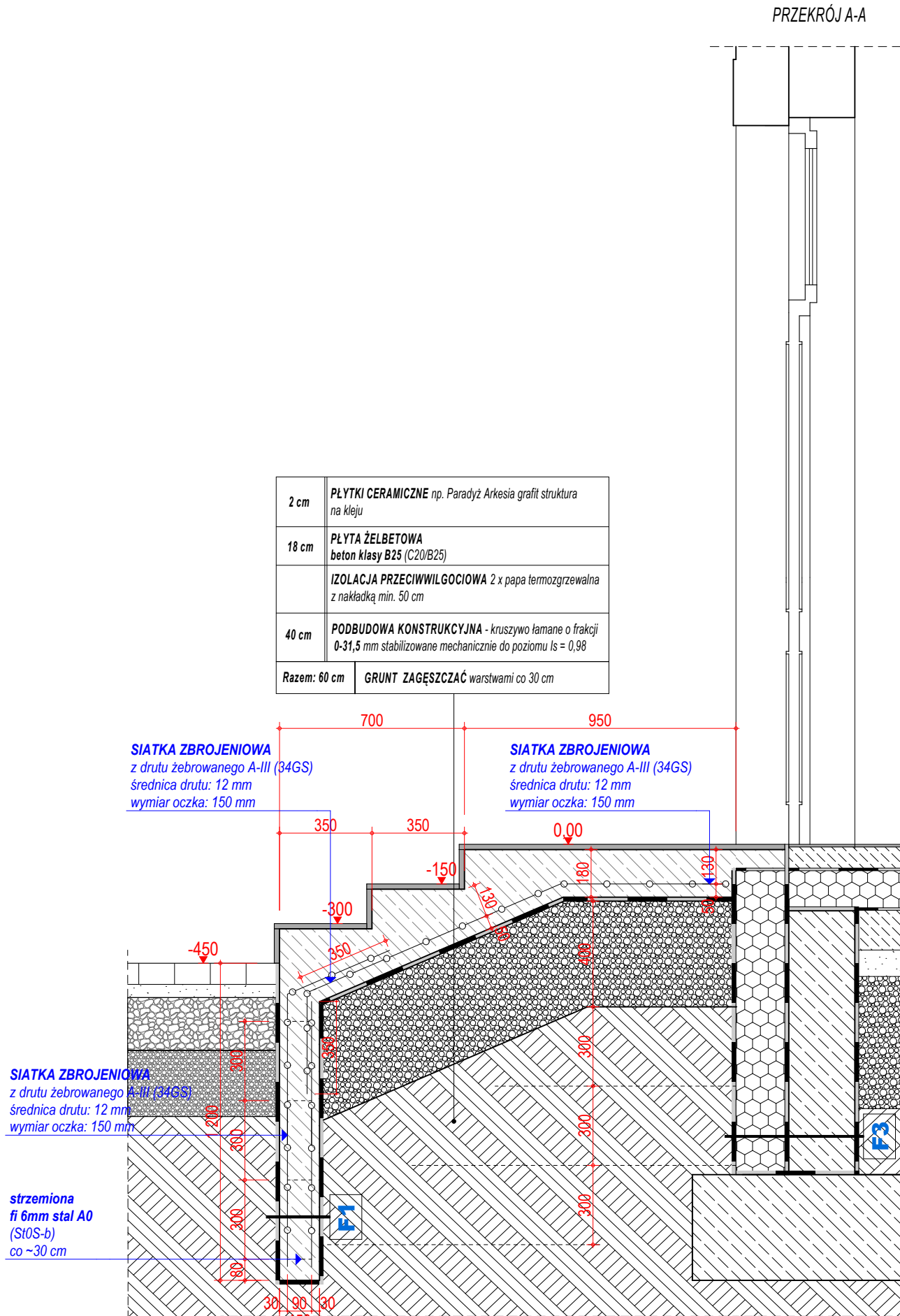


UWAGA
PODŁOŻE PRZEZNACZONE DO WYKOŃCZENIA PŁYTKAMI CERAMICZNYMI NALEŻY SZCZELNIE WYSZPACHLOWAĆ WODOSZCZELNYM KLEJEM PEŁNIĄCYM FUNKCJĘ HYDROIZOLACJI np. Sika Bond. PŁYTKI CERAMICZNE NALEŻY UKŁADAĆ NA KLEJU TIKSOPTORPOWYM, SPŁYW <0,5 mm, SZYBKOWIĄZĄCYM, MROZOODPORNYM, WODOODPORNYM, C2FT, WYSOKOODKSZTAŁCALNYM - KLASY S2 - ODKSZTAŁCENIE ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible". ZAPROPONOWANO ZASTOSOWANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH Paradyż Arkesia grafit struktura. DO SPOINOWANIA NALEŻY PRZYSTĄPIĆ GDY ZAPRAWA MOCUJĄCA PŁYTKI JEST DOSTATECZNIE ZWIĄZANA I WYSCHNIĘTA. NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ ELASTYCZNĄ EPOKSYDOWĄ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNĄ PRZEZNACZONĄ DO PŁYTEK CERAMICZNYCH. Grubość fugi 3mm, np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych.

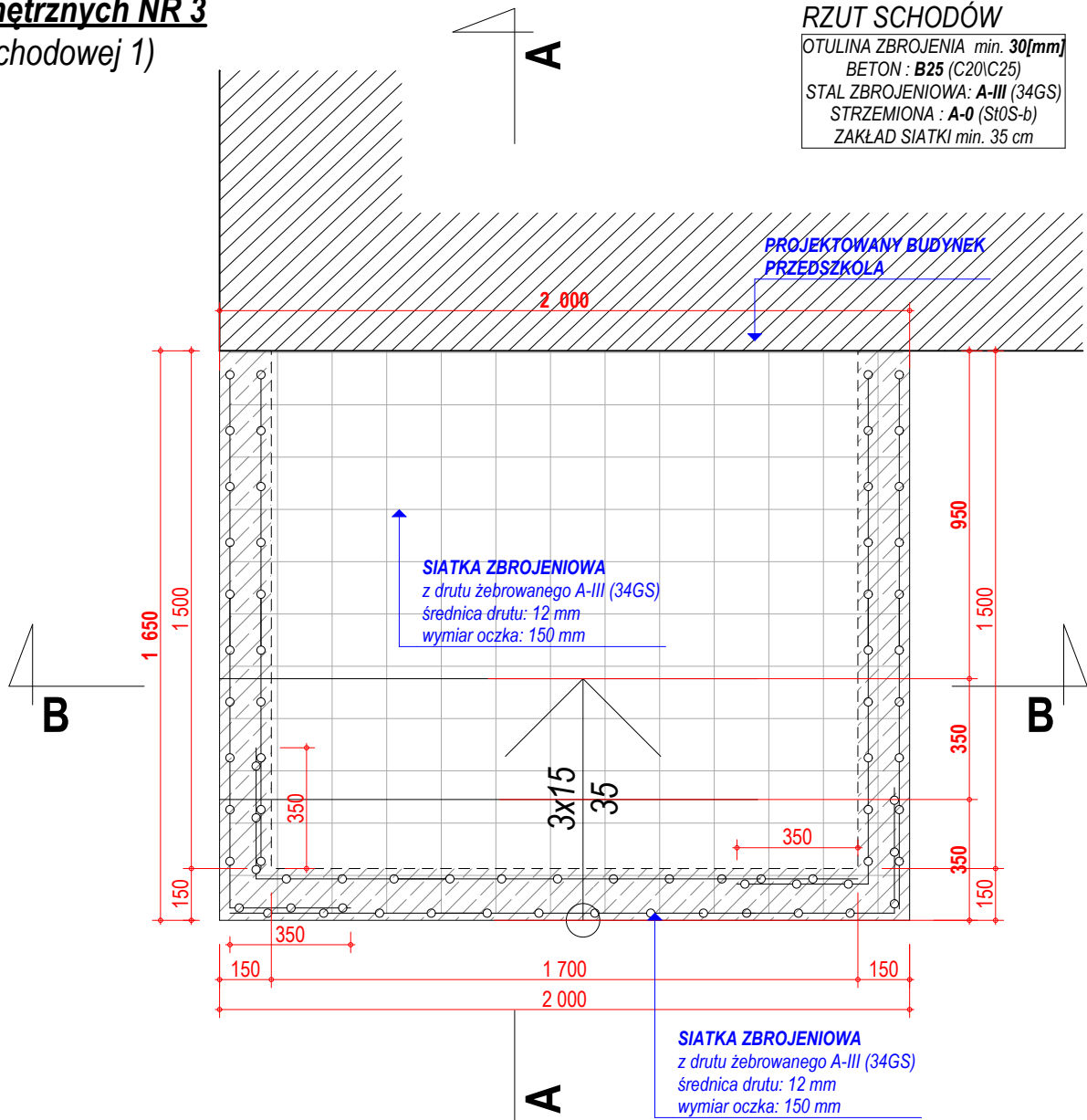
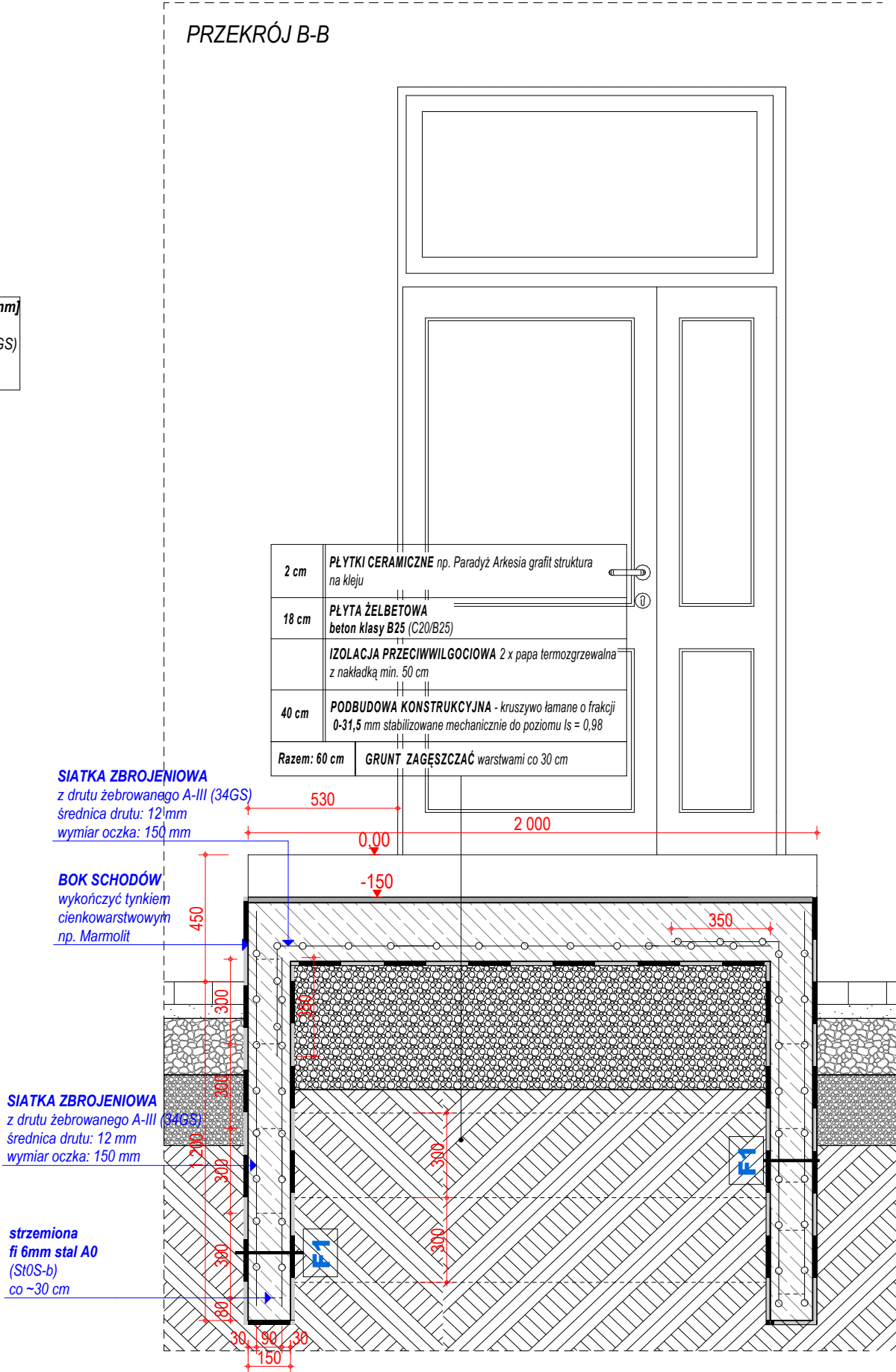
PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA PODANI PRODUCENCI I NAZWY WŁASNE SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE. ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.			
TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, elektryczna, fotowoltaiczna, ORAZ PRZYLĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK	DETAL SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH 2		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/OIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:20 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/OIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
ARMATORIA	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272		
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1998 r. O PRAWIE AUTORSKIM		

Detal schodów zewnętrznych NR 3
(wyjście z klatki schodowej 1)



OTULINA ZBROJENIA min. 30[mm]
BETON : B25 (C20/C25)
STAL ZBROJENIOWA: A-III (34GS)
STRZEMIONA : A-0 (St0S-b)
ZAKŁAD SIATKI min. 35 cm

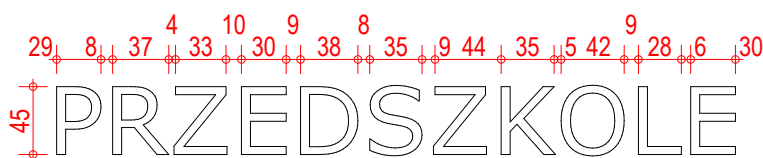


UWAGA
PODŁOŻE PRZEZNACZONE DO WYKOŃCZENIA PŁYTKAMI CERAMICZNYMI NALEŻY SZCZELNIE WYSZPACHLOWAĆ WODOSZCZELNYM KLEJEM PEŁNIĄCYM FUNKCJĘ HYDROIZOLACJI np. Sika Bond. PŁYTKI CERAMICZNE NALEŻY UKŁADAĆ NA KLEJU TIKSOPTORPOWYM, SPŁYW <0,5 mm, SZYBKOWIAŻĄCYM, MROZOODPORNYM, WODOODPORNYM, C2FT, WYSOKOOKDSZTALCANYM - KLASY S2 - ODKSZTALCENIE ≥ 5 mm. np. CERESIT CM 17 "Super Flexible". ZAPROPONOWANO ZASTOSOWANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH Paradyż Arkesia grafit struktura. DO SPOINOWANIA NALEŻY PRZYSTĄPIĆ GDY ZAPRAWA MOCUJĄCA PŁYTKI JEST DOSTATECZNIE ZWIĄZANA I WYSCHNĘTA. NALEŻY ZASTOSOWAĆ FUGĘ ELASTYCZNĄ EPOKSYDOWĄ PRZEZNACZONĄ NA ZEWNĄTRZ MROZO I WODOODPORNĄ PRZEZNACZONĄ DO PŁYTEK CERAMICZNYCH. Grubość fugi 3mm, np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych.

PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE, ROZWIĄZANIA, POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.			
TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYLĄCZEM WOD.-KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK	DETAL SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH 3		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/OIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:20 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MP/OIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
ARMATORIA	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1998 r. O PRAWIE AUTORSKIM			

Detal inskrypcji literniczej na elewacji budynku



LITERY WYKONANE ZE STYRODURU O GRUBOŚCI 4cm i wys. 45cm LITERY MOCOWANE NA KOŁKACH DO ŻELBETOWEGO MURKU OBŁOŻONEGO PŁYTKAMI CERAMICZNYMI. LITERY PROJEKTUJE SIĘ NIEPRZYLEGŁE DO ŚCIANY (z dystansem ok. 10mm od okładziny klinkierowej). LITERY MAŁOWAĆ NA KOLOR BIAŁY, POWŁOKA: POŁYSK (fasadowymi farbami akrylowymi do stosowania na zewnątrz) LITERY POSIADAJĄ KRÓJ ARIAL O WSPÓŁCZYNNIKU SZEROKOŚCI 100%. PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY WYKONAĆ RYSUNKI ROBOCZE SZCZEGÓŁOWEGO KROJU LITER W CELU DOSTARCZENIA GOTOWYCH SZABLONÓW DO CIĘCIA. (dopuszcza się odmienny sposób mocowania liter do ściany pod warunkiem zapewnienia trwałości połączenia ze ścianą oraz po akceptacji projektanta).

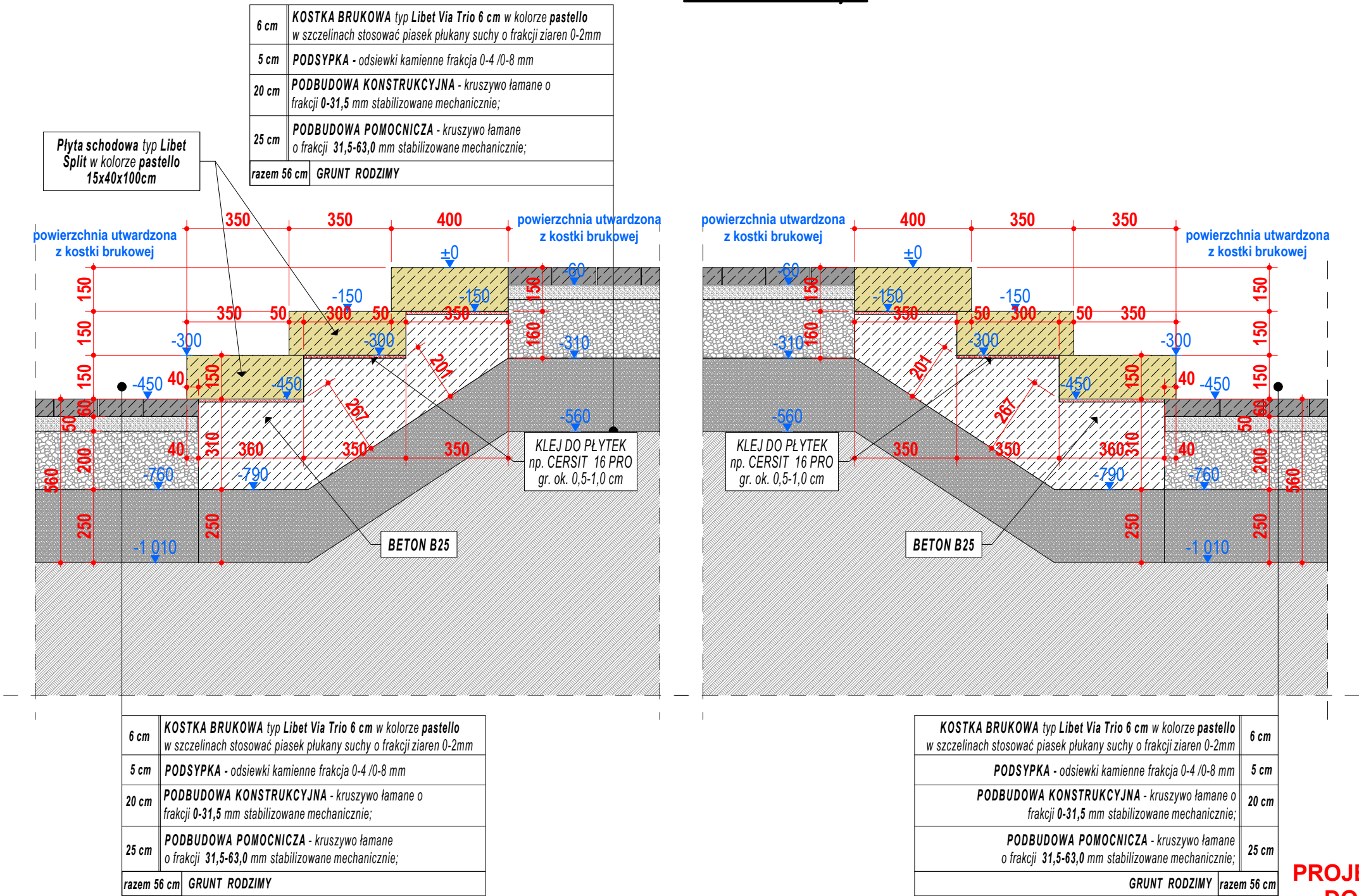
PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1

UWAGA

PODANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIE ROZWAŻAJĄC POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)		BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
ADRES INWEST.		WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3		
RYSUNEK		DETAL INSKRYPCJI LITERNICZEJ		
PROJEKTOWAŁ		arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS	SKALA: 1:5 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ		arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010		PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
WYKONAWCA RM projekt	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNA 427 tel. 693 398 272		WYSOKOŚĆ	A.32
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM			

Detal przewyższenia chodnika wraz z schodami terenowymi



PROJEKT WYKONAWCZY REV. 1
DO PROJEKTU DROGOWEGO
RYSUNEK D.07

UWAGA
PODANI PRODUCENCI I NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TEMAT (NAZWA)	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWN.: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, ORAZ PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KAN. OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWN., ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ			
ADRES INWEST.	WIEPRZ dz. nr ew. 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3			
RYSUNEK	DETAL PRZEWYŻSZENIA CHODNIKA			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	PODPIS		SKALA: 1:20 DATA: MAJ 2020
SPRAWDZIŁ	arch. Grzegorz Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010			PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
RM projekt	RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 TOKARNIA 427 tel. 693 398 272	RM	NRYS	A.33

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 R. O PRAWIE AUTORSKIM