

inwestor:

GMINA MIEJSKA KOŚCIAN

Al. Kościuski 22
64-000 Kościan

nazwa inwestycji:

PRZEDSZKOLE Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKA

kategoria obiektu budowlanego: KATEGORIA IX

adres inwestycji:

dz. nr geod. 2948/22
osiedle Konstytucji 3 Maja, 64-000 Kościan
obręb ewidencyjny: 0001 Kościan

stadium:

PROJEKT BUDOWALNY ZAMIENNY_WYKONAWCZY
do decyzji 640/16 z dnia 14.09.2016r.

Poznań, GRUDZIEŃ 2021 r.

PASYWNYM²

www.pasywnym2.pl



certyfikowani projektanci
Darmstadt

ul. Zeylanda 6/11
60-808 Poznań

Telefon: +48 695 647 058
E-mail: biuro@pasywnym2.pl



ARCHITEKTURA

główny projektant:

mgr inż. arch. Agnieszka Figielek

Upr. w specjalności architektonicznej

Nr 50/WPOKK/2015

Izba nr WP-1123

mgr inż. arch. Marta Bąk

ARCHITEKTURA

sprawdzający:

mgr inż. arch. Adrianna Czerniak

Upr. w specjalności architektonicznej

Nr 7/WPOKK/2020

Izba nr WP-1375

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA PROJEKTU BUDOWLANEGO	5
1.OPIS ARCHITEKTONICZNY BUDYNKU	7
1.1.Podstawa opracowania	7
1.2.Przedmiot opracowania	8
1.2.Opis elementów architektonicznych.....	8
1.8.BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	11
1.9.Rysunki architektoniczne, detale architektoniczne.....	13
DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANYM BUDYNKIEM.....	55
1.OŚWIADCZENIA, ZAŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA	57

inwestor:

GMINA MIEJSKA KOŚCIAN

Al. Kościuszki 22
64-000 Kościan

nazwa inwestycji:

PRZEDSZKOLE Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKA

kategoria obiektu budowlanego: KATEGORIA IX

adres inwestycji:

dz. nr geod. 2948/22
osiedle Konstytucji 3 Maja, 64-000 Kościan
obręb ewidencyjny: 0001 Kościan

stadium:

PROJEKT BUDOWALNY ZAMIENNY_WYKONAWCZY
do decyzji 640/16 z dnia 14.09.2016r.

Poznań, GRUDZIEŃ 2021 r.

CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

2

1. OPIS ARCHITEKTONICZNY BUDYNKU

1.1. Podstawa opracowania

- **Zlecenie i uzgodniona koncepcja z Inwestorem**
- **Program użytkowy dostarczony przez Inwestora**
- **Wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna**
- **Mapa do celów projektowych**
- **Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr XLIII/447/10**
z dnia 16 września 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie na os. Konstytucji 3 Maja zatwierdzonego uchwałą nr XI/109/07 Rady Miejskiej Kościana z dnia 13 sierpnia 2007 r., wydana przed Radę Miejską Kościana.
- **Opinia Geotechniczna określająca warunki gruntowo – wodne**
z 2011 r. dla obiektu zlokalizowanego na dz. nr 2948/22 w miejscowości Kościan, gm. miasto Kościan, wykonana przez Firmę Projektowanie Geologiczno-Inżynierskie, mgr Wacław Ludwiczak, ul. Winogrody 44, 61-663 Poznań.
- **Uzgodnienie z Wielkopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków nr Le.WN.5183.3362.2.2016**
z dnia 02.09.2016 r. dla budynku przedszkola ze żłobkiem zlokalizowanego na dz. nr 2948/22 w miejscowości Kościan, gm. miasto Kościan wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Lesznie, ul. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno.
- **Uzgodnienie z Burmistrzem Miasta Kościana**
z dnia 05.09.2016 r. dotyczące lokalizacji zjazdu z drogi oraz miejsc parkingowych dla budynku przedszkola ze żłobkiem zlokalizowanego na dz. nr 2948/22 w miejscowości Kościan, gm. miasto Kościan wydane przez Burmistrza Miasta Kościana, Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan.
- **Decyzja o możliwości podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej**
- **Decyzja o możliwości podłączenia do sieci gazowej**
- **Decyzja o możliwości podłączenia do sieci elektrycznej**
- **Obowiązujące przepisy i prawo budowlane.**
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012.462; Dz. U. 2013.762; Dz. U. 2015.1554) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz. U. 2015.376) w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej.
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny-wykonawczy elewacji budynku przedszkola ze żłobkiem położonego na działce nr 2948/22 na osiedlu Konstytucji 3 Maja w miejscowości Kościan, wykonany na zlecenie Gminy Miejskiej w Kościanie, Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan.

Zmianie ulega wygląd elewacji - fragmenty okładziny drewnianej.

Kolorowe elementy pionowe na elewacji - słupki stalowe malowane proszkowo.

1.2. Opis elementów architektonicznych

1.2.1. Izolacja cieplna

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych oraz pozostałych przegród budynku nie ulega zmianie.

Wszystkie przegrody zewnętrzne cechują się niskim współczynnikiem przenikania ciepła U.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

- $U=0,085 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- izolacja TERMICZNA grubości 35,00 cm (styropian EPS grafitowy $\lambda=0,031 \text{ W}/(\text{mK})$),
- izolacja TERMICZNA grubości 30,00 cm (wełna mineralna $\lambda=0,033 \text{ W}/(\text{mK})$), w miejscu montażu płyt elewacyjnych oraz stalowych słupków elewacyjnych,
- izolacja TERMICZNA grubości 16,00 cm (PIR $\lambda=0,022 \text{ W}/(\text{mK})$) w miejscu montażu tablicy elektrycznej na fasadzie frontowej,
- izolacja TERMICZNA grubości 11,50 cm (PIR $\lambda=0,022 \text{ W}/(\text{mK})$) fragmentami, w miejscu montażu skrzynek na jerzyki.

UWAGA: zmiana systemu montażu płyt elewacyjnych ma wpływ na grubość izolacji. Prosimy konsultować wszystkie zmiany z projektantem

1.6.2. Szczelność powietrzna

Szczelność budynku zostanie uzyskana przede wszystkim dzięki użyciu odpowiednich materiałów oraz wysokiej jakości wykonania połączeń pomiędzy poszczególnymi elementami w budynku (pomiędzy płytą fundamentową a ścianą, pomiędzy oknem a ścianą, czy pomiędzy ścianą a dachem).

W celu uzyskania szczelności powietrznej budynku, zaprojektowane zostały odpowiednie materiały oraz prawidłowe ich połączenie.

W trakcie prac budowlanych należy:

- uszczelnić połączenie ścian zewnętrznych z posadzkami,
- skleić za pomocą taśm paroszczelnych ściany zewnętrzne z foliami paroizolacyjnymi na dachu,
- skleić wszystkie folie paroszczelne na dachu za pomocą taśm o odpowiednim współczynniku S_d ,
- wytynkować wszystkie ściany wewnętrzne i sufity,
- zastosować ciepły montaż stolarki okiennej i drzwiowej przy użyciu taśm i folii paroizolacyjnych, połączonych trwale z ościeżnicą okna i murem, taśm paroszczelnych i pianek rozprężnych,
- wykonać uszczelnienie wszelkich przejść instalacji przez przegrody zewnętrzne, w szczególności miejsca przy czerpni i wyrzutni

- centrali wentylacyjnej,
- wytynkować wewnętrzne otwory dla puszek elektrycznych,

1.6.3. Wykończenie ścian

Materiały wykończeniowe elewacji :

- płyty elewacyjne HPL, drewnopodobne (płyta firmy FUNDERMAX, kolor: 0923NT, Nature/Pure), wielkość płyt : JU lub XL. Na rysunkach elewacji uwzględniono wielkość XL (1854x4100 mm). Dokładna wielkość płyt zostanie dobrana przez producenta systemu montażowego.
- fragmenty elewacji wykończone tynkiem silikonowy,
- podział pionowy - słupki stalowe malowane proszkowo

KOLORYSTYKA ELEWACJI :

- RAL 1015 - jasna kość słoniowa - słupki stalowe,
- RAL 1034 - żółty pastelowy - słupki stalowe,
- RAL 4003 - różowy wrzosowy - słupki stalowe,
- RAL 6010 - zieleń trawiasta - słupki stalowe,
- RAL 6019 - zielony pastelowy - słupki stalowe,
- RAL 6034 - turkusowy pastelowy - słupki stalowe,
- RAL 7016 - szary antracytowy - stolarka okienna, tynk silikonowy na fragmentach elewacji, słupki stalowe,
- RAL 7035 - jasny szary - balustrady zewnętrzne, dach i wykończenia dachu,
- RAL 9003 - czysta biel - tynk silikonowy.

Montaż elementów fasadowych

Płyty elewacyjne będą montowane do elewacji za pomocą stalowego systemu montażowego.

Zastosowano system montażowy typu BSP gdzie mostek punktowy jest mniejszy niż 0,0093 / 0,0043.

System podkonstrukcji pasywnej **BSP KW1 PAS oraz BSP KW3 PAS** jest uniwersalnym systemem podkonstrukcji do mocowania wielu różnych okładzin na elewacji zewnętrznej oraz wewnętrznej w technologii elewacji wentylowanej. System składa się z konsol pasywnych BSP KW1 PAS oraz pionowych profili aluminiowych, najczęściej BSP KWR1 i BSP KWR2. Wszystkie aluminiowe elementy systemu BSP KW1 PAS są produkowane z tłoczonego aluminium stopu EN AW 6060 T66 lub EN AW 6063 T6.

Konsole posiadają certyfikat Passive House Institute w Darmstadt dla konsoli pasywnej BSP KW1 PAS. Certyfikat jest załącznikiem do projektu.

Konsole BSP KW3 PAS ma takie same parametry jak konsola BSP KW1 PAS.

Do montażu wykorzystane zostaną profile pionowe oraz poziome tego samego producenta.

Profil BSP KWR1 są profilami teowymi stosowanymi na łączeniu paneli elewacyjnych. **Profil BSP KWR2** są natomiast profilami kątowymi stosowanymi jako profile wsporcze w środkowej części paneli.

Płyty fasadowe będą klejone do systemu elewacyjnego za pomocą kleju (np. klej BOSTIK). Powierzchnia przednich ścianek profili jest ryflowana, co zapewnia większą powierzchnię klejenia płyt.

Zastosowano profile: przedłużki aluminiowa BSP KWP1/135 (rysunek 03 DETALE).

Szczegółowo system montażu został przedstawiony na detalach, które są dołączone do projektu.
Dokładne wielkości konsol oraz profili stalowych zostaną dobrane przez producenta na dalszym etapie projektowym.
Dodatkowo w elewacji zaprojektowano skrzynki dla jerzyków. Jest to element jednej ze stacji edukacyjnej.
Budki umiejscowiono w warstwie izolacji.
Ptaszkę będą miał dostęp do czterech budek. Dokładna lokalizacja budek została zaznaczona na rysunkach elewacji.

1.6.4. Stolarka

Zaprojektowano stolarkę okienną i drzwiową zewnętrzną z Aluminium.
Stolarka okienna i drzwiowa okleinowana – w kolorze grafitowym RAL 7016.
Stolarka okienna i drzwiowa nie ulega zmianie

ZACIENIENIE – OCHRONA BUDYNKU PRZED PRZEGRZEWANIEM

Z uwagi na występowanie dużych przeszkleń po stronie południowej, w budynkach pasywnych konieczne jest zastosowanie systemów zacieniających. W projektowanym budynku przedszkola zacinienie zrealizowane zostanie poprzez żaluzje zewnętrzne oraz nowo posadzone drzewa liściaste od strony wschodniej, południowej i zachodniej. By zwiększyć komfort w budynku latem, stosowane będzie nocne przewietrzanie. Ze względu na technologię murowaną z cegły silikatowej budynek będzie miał dużą pojemność cieplną, co zdecydowanie podniesie efekt chłodzenia budynku, poprzez nocne przewietrzanie.

1.6.5. Parapety

Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej malowanej proszkowo w kolorze profilu okiennego. Występ przed lico muru min. 5cm.
Zastosować ciepły montaż.
Parapety wewnętrzne z płyt okleinowanych. BEZ ZMIAN

1.6.6. Rynny

Rynny i rury spustowe – z PCV, oraz obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powłokanej [wg rys. nr A-05 rzut dachu]. BEZ ZMIAN

1.6.7. Cokół i opaska

Cokół należy obłożyć tynkiem mozaikowym w kolorze jasno szarym. Wysokość cokołu wynosi 30 cm.
Wokół budynku wykonać opaskę żwirową o szerokości min. 40 cm na zagęszczonej podsypce piaskowej. Opaska powinna mieć minimum 1 % spadku na zewnątrz budynku.

1.8. B10Z - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.8.1 Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKURY z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r)w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane

1.8.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane – w kolejności realizacji:

- roboty ziemne, wyrównanie podłoża,
- rozprowadzenie instalacji sanitarnej pod-posadzkowej,
- roboty przeciwwilgociowe,
- wykonanie izolacji termicznej pionowej i poziomej pod płytą fundamentową,
- wykonanie płyty fundamentowej
- wykonanie konstrukcji ścian nośnych parteru,
- wykonanie konstrukcji stropu,
- wykonanie konstrukcji ścian nośnych piętra,
- wykonanie konstrukcji więźby dachowej,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- roboty izolacyjne – docieplenie więźby dachowej,
- wykonanie izolacji przeciw-wodnej dachu,
- pokrycie połaci dachu, obróbki blacharskie i orynnowanie,
- wykonanie konstrukcji ścianek działowych,
- rozprowadzenie instalacji elektrycznej i sanitarnej,
- wykonanie okładzin ścian wewnętrznych,
- montaż parapetów i wykonanie elewacji,
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- roboty malarskie i wykończeniowe,
- montaż armatury i urządzeń.

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

Należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych
- osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierającą również niezbędne czynności konserwacyjne
- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- wyznaczyć miejsce na apteczkę pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

Dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:

- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc)

Opracowała:

mgr inż. arch. Agnieszka FIGIELEK

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

nr: **50/WPOKK/2015**

lzb nr: **WP-1123**

mgr inż. arch. Agnieszka Figielek

upr. w specjalności architektonicznej NR 50/WPOKK/2015

Sprawdziła:

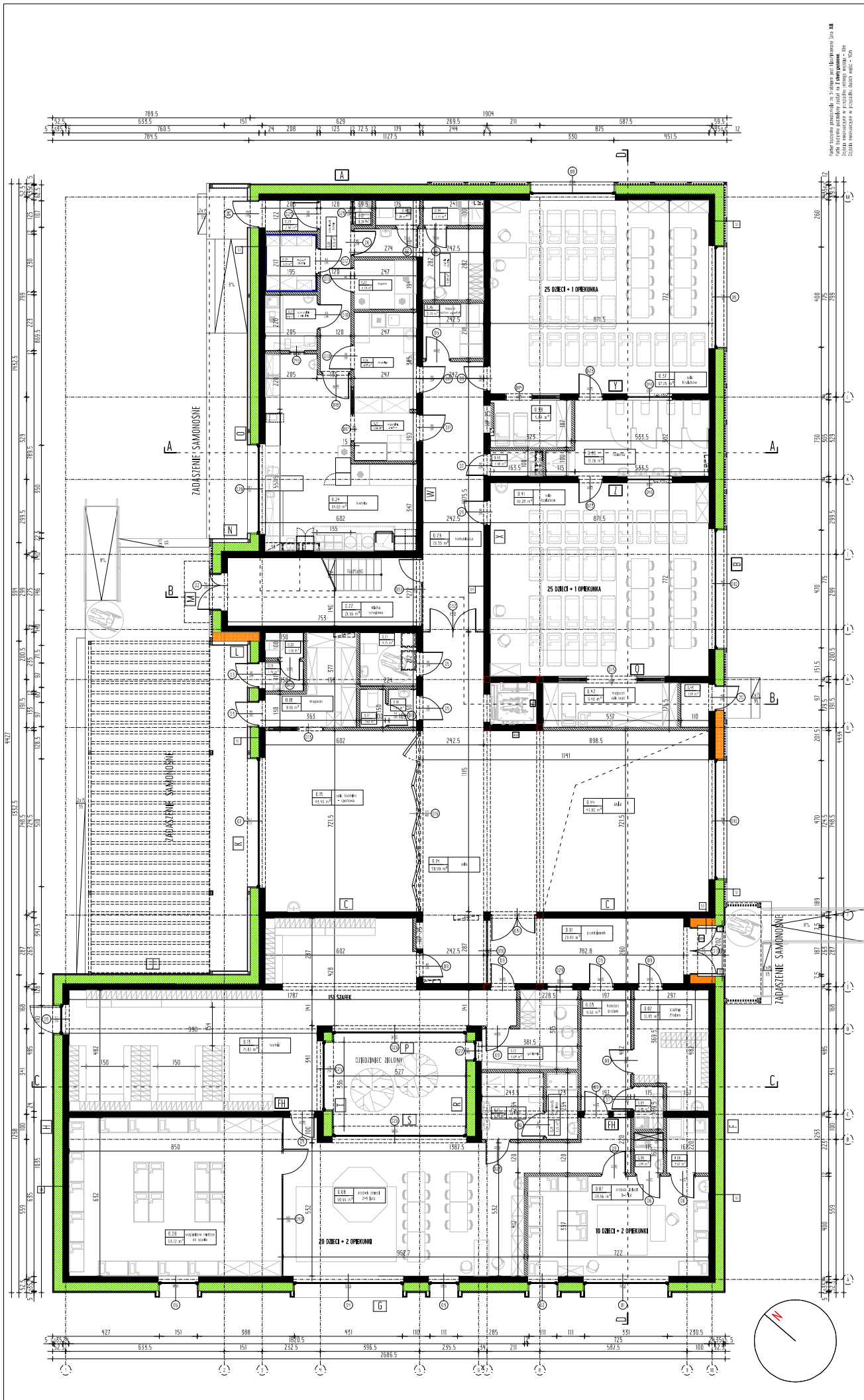
mgr inż. arch. Adrianna Czerniak

upr. w specjalności architektonicznej NR 7/WPOKK/2020

Poznań, grudzień 2021 r.

1.9. Rysunki architektoniczne, detale architektoniczne

NR. RYS.	NAZWA	SKALA
A-01	Rzut parteru	1:100
A-10	Elewacje	1:200
A-11	Elewacje	1:200
A-12	Elewacje	1:200
DET-01	Detal 01	1:20
DET-02	Detal 03	1:20
DET-03	Detal 02	1:20
DET-04	Detal 04	1:20
DET-05	Detal 05	1:20
DET-06	Detal 06	1:20
DET-07	Detal 07	1:20
DET-08	Detal 08	1:20
DET-09	Detal 09	1:20
RYS 01	PRZYKŁADOWE DETALE PRODUCENTA KONSOL BSP KW1 PAS	-
RYS 02	PRZYKŁADOWE DETALE PRODUCENTA KONSOL BSP KW1 PAS	-
RYS 03	CERTYFIKAT DARMSTADT DLA KONSOLI BSP KW1 PAS	-
RYS 04	KARTA KATALOGOWA PŁYTA ELEWACYJNA FUNDERMAX	-
RYS 05	KARTA KATALOGOWA PŁYTA ELEWACYJNA FUNDERMAX_WIELKOŚĆ PŁYT	-
RYS 06	PRZYKŁADOWE DETALE PRODUCENTA PANELI ELEWACYJNYCH FUNDERMAX	1:20
RYS 07	PRZYKŁADOWE DETALE PRODUCENTA PANELI ELEWACYJNYCH FUNDERMAX	1:20
RYS 08	PRZYKŁADOWE DETALE PRODUCENTA PANELI ELEWACYJNYCH FUNDERMAX	1:20
RYS 09	PRZYKŁADOWE DETALE PRODUCENTA PANELI ELEWACYJNYCH FUNDERMAX	1:20

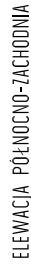


Październik przegrywa ze Nibelungami 1:0 (Wawrzyn Jossa 20:00).

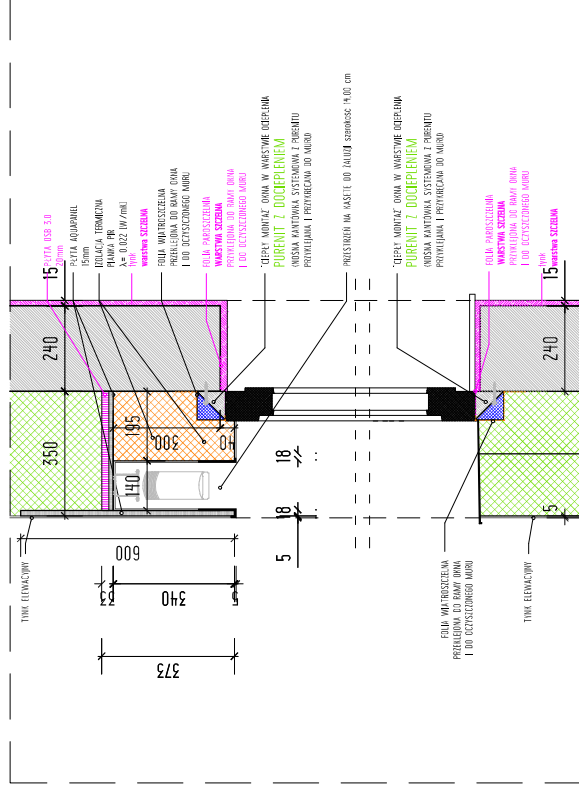
[illegible][illegible]

UWAGI:
Rezerwy mogą być łączone i respektować kolejność priorytetów, nie należy ich przekazywać.

Wymiarowanie ścian zewnętrznych wykonano do elementów konstrukcyjnych.
Wymiarowanie ścian wewnętrznych wykonano do z okładzinami

[illegible]

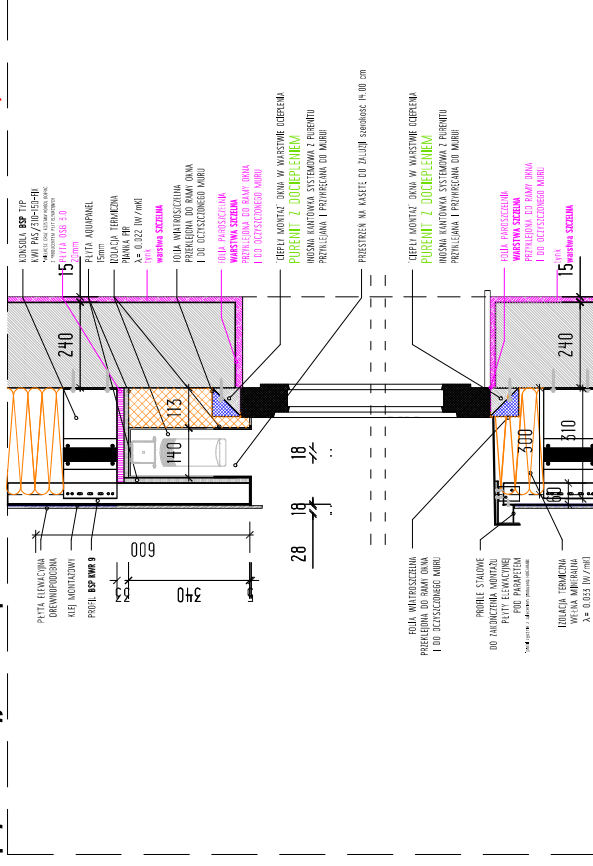
wykończenie elewacji tynkiem



DETAIL 04

wykończenie elewacji

prvta elewacyjna drewnopodobna



aktualizacia 12.2021

UWAGA: SYSTEM MONTAŻOWY TYPU **BSP**, GDZIE MOSTEK PUNKTOWY JEST MNIEJSZY NIŻ 0,0093 / 0,0043

[illegible]

02_E

TABLICA ELEKTRYCZNA



nadbudowa żłobek



Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego
ul. Krakowskie Przedmieście 12, 00-901 Warszawa
tel. 22 69 59 97 030, 22 69 59 97 031
e-mail: biuro@pau.gov.pl, biuro@pau.gov.pl
www.pau.gov.pl

			
PRZEBUDOWA I DOBUDOWA ŁUBKA W KOSZCIE		ul. Świdzińska 11 00-608 Warszawa tel. +48 22 660 10 00 e-mail: biuro@pasywnym2.pl www.pasywnym2.pl	
adres inwestycji: ul. Książęca 7, Etyki Włk. 04-100 Kosztów. dz. nr pow. 2945/22 Ciepła Mińska Kosztów, powiat miński		powierzchnia: 1000 m ²	
nazwa obiektu: AGNIESZKA BIELEK		termin realizacji: 04-100 Kosztów	
nazwa obiektu: MARTA BAK		skala: 1:15	
nazwa obiektu: ARIANNA CZERNAK		tytuł: PROJEKT BUDOWYNI ZAMKNI Architektura	
nazwa obiektu: LUKASZ JAWORSKI		data projektu: 12.2020	
nazwa obiektu: KAROL KLIMAN		data realizacji: 12.2020	

DACH

blecha na rąbek stojący - kolor BIAŁY
deskowanie pełne

2.50 cm
4.50 cm
3.50 cm
50.00 cm
1.80 cm
1.25 cm
1.25 cm

łaty

Sierco UNIVERSAL ($\lambda = 0.048$ [W/mK])
dwulewniki drewniane S90/7
wełna mineralna ($\lambda = 0.031$ [W/mK])
plyta OSB
plyta lamacell firepanel
plyta lamacell firepanel

Spadek 35°

Wz.1

obrobka blacharska
rynna

170
220

system okna

PLYTA OSB GR.18 cm
PAPA TERMOTRZEWIĄCA

ŚCIANA ZEWN.

0.50 cm
35.00 cm
24.00 cm
1.50 cm

link zewnętrzny
izolacja styropian
($\lambda = 0.031$ [W/mK])
cegła silikatowa
link wewnętrzny

15 240 350 5

15 200 300 300 200 15

ŚC.1

[illegible]

UWAGI:

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Wszelkie zmiany w projekcie Skonsolidować z projektem (tel. **+48 935 547 050**).

Ministry projekt jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 831) i nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

[illegible]

być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Architectural cross-section drawing of a building entrance, showing structural details, insulation, and drainage. The drawing includes labels for various materials and components, such as 'PŁYTA OSB 18 mm', 'TYNK SZARY', 'SŁUPKI STALOWE 6x4cm', 'MALOWANE PROSZKOWO', 'SŁUPKI DREWNIANE 100x140 mm', and 'NOWA LOKALIZACJA DRENAŻU'. It also shows a staircase and a drainage system with a slope of 8%.

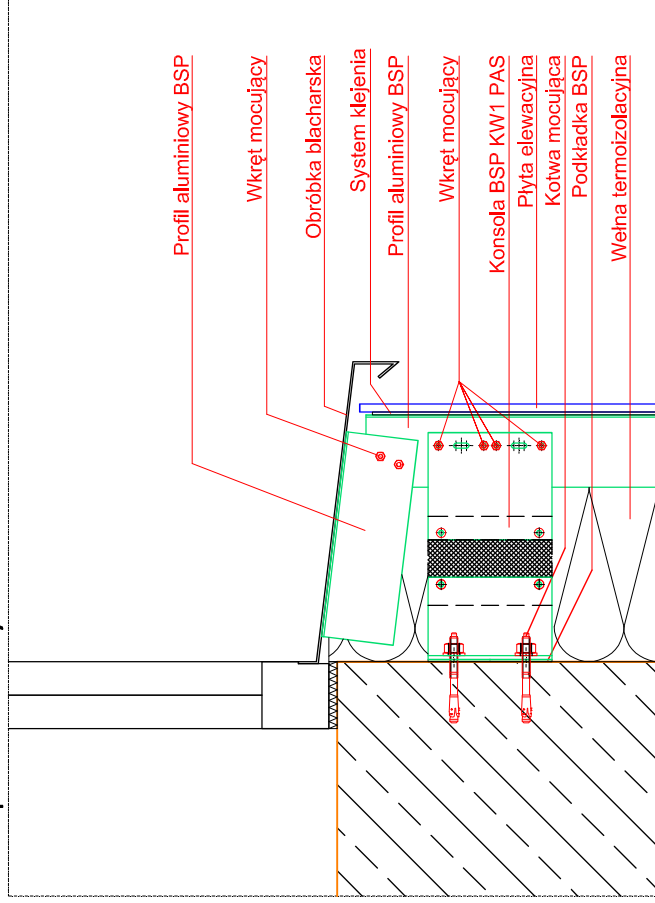
UWAGA! Wyniszek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem (tel.: **+48 635 497 059).**

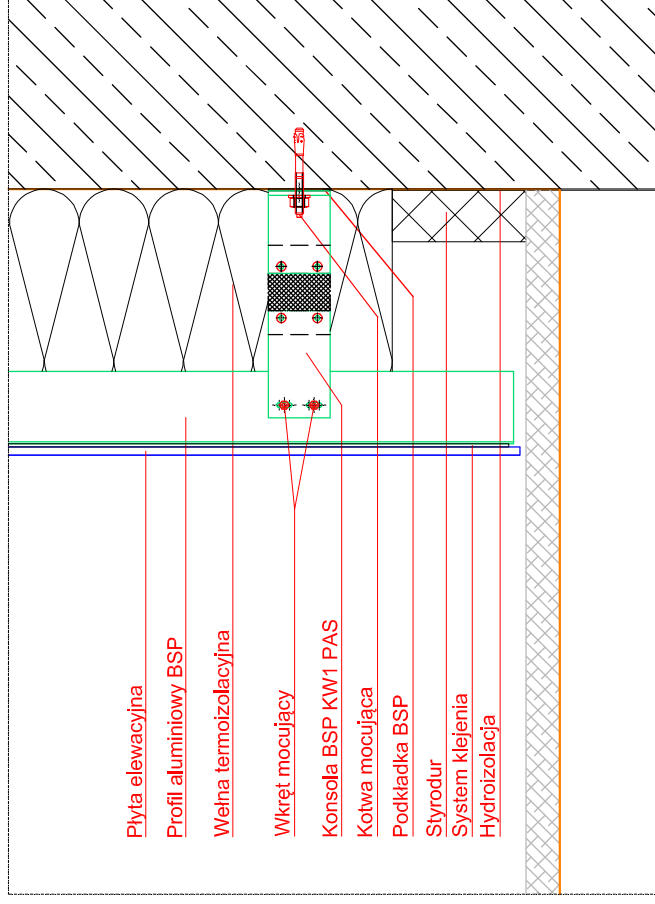
Niniejszy projekt jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z Ustawą z dnia 13 maja 1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz.U. 1994 Nr 24, poz. 831) i nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

[illegible]

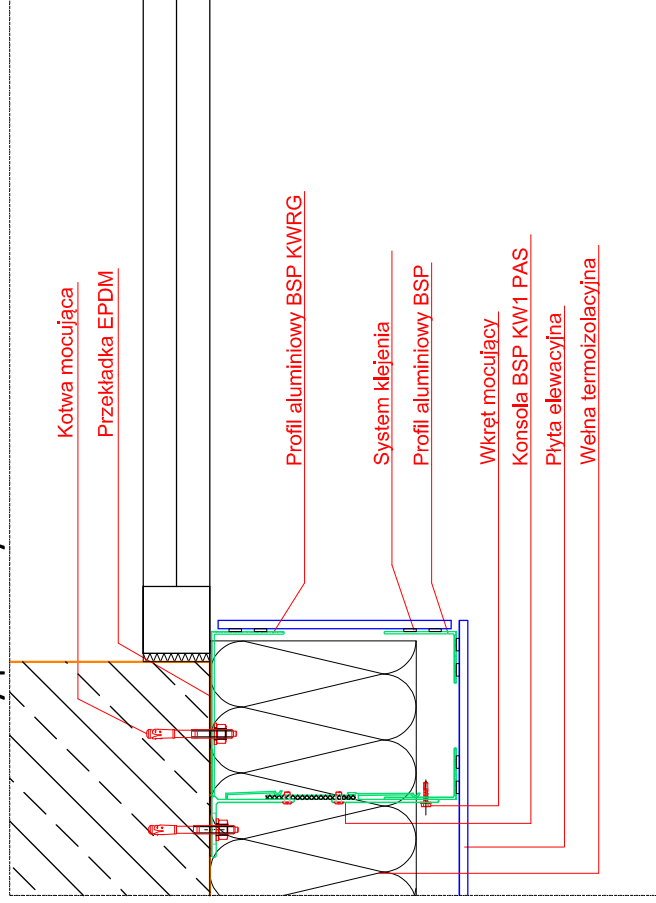
Parapet okienny



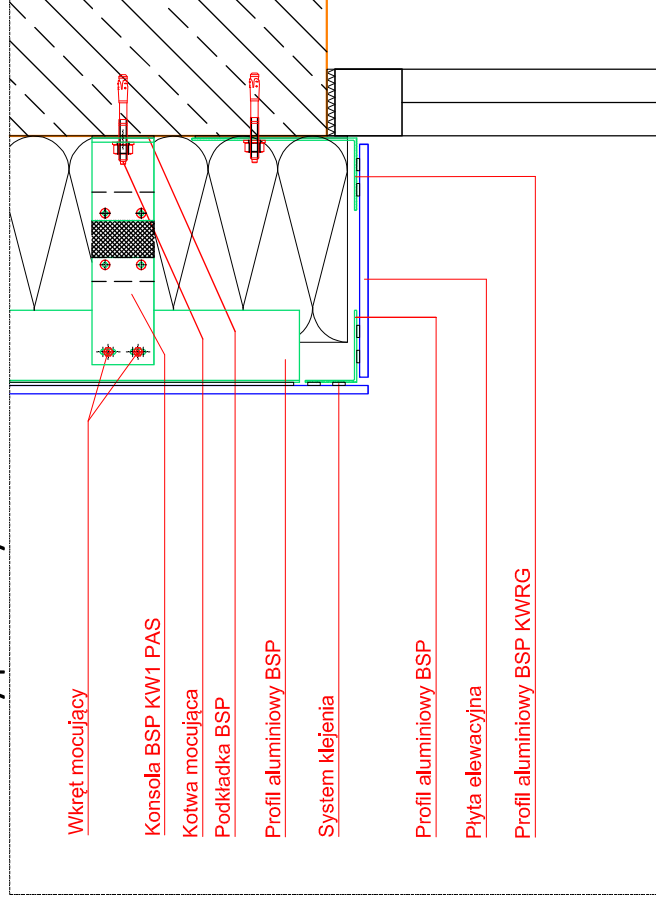
Cokół



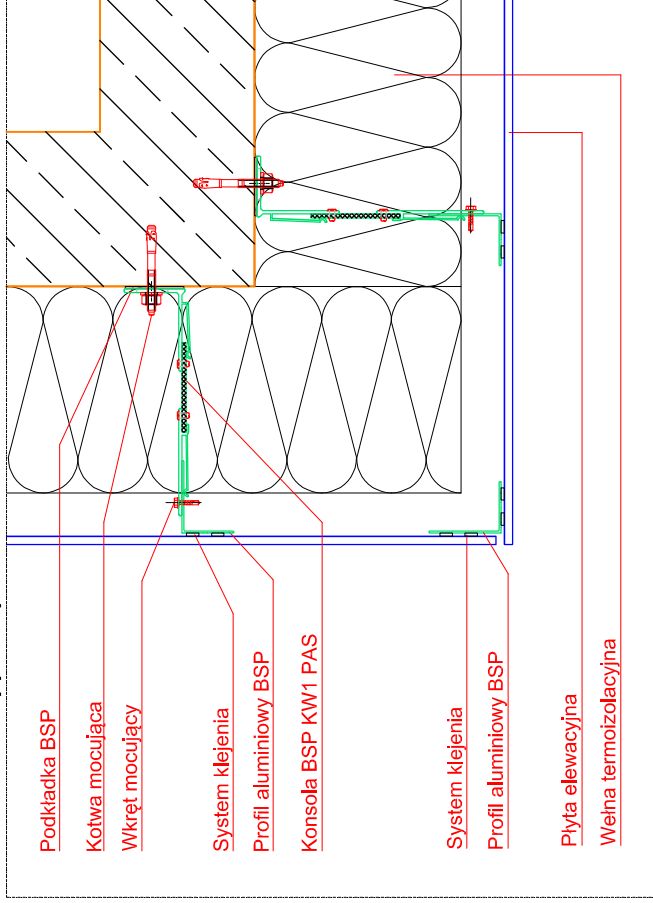
Glif okienny pionowy



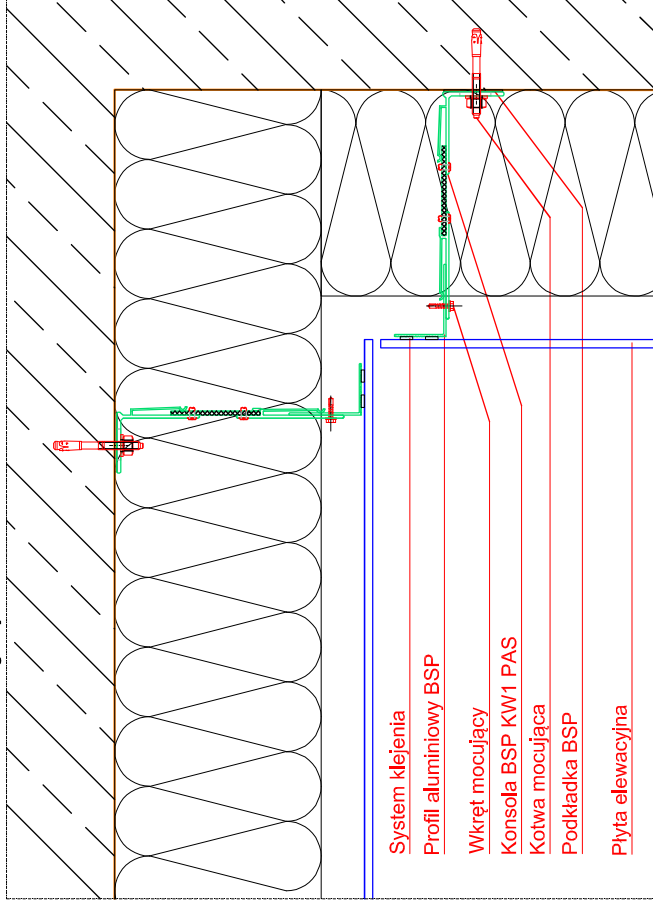
Glif okienny poziomy



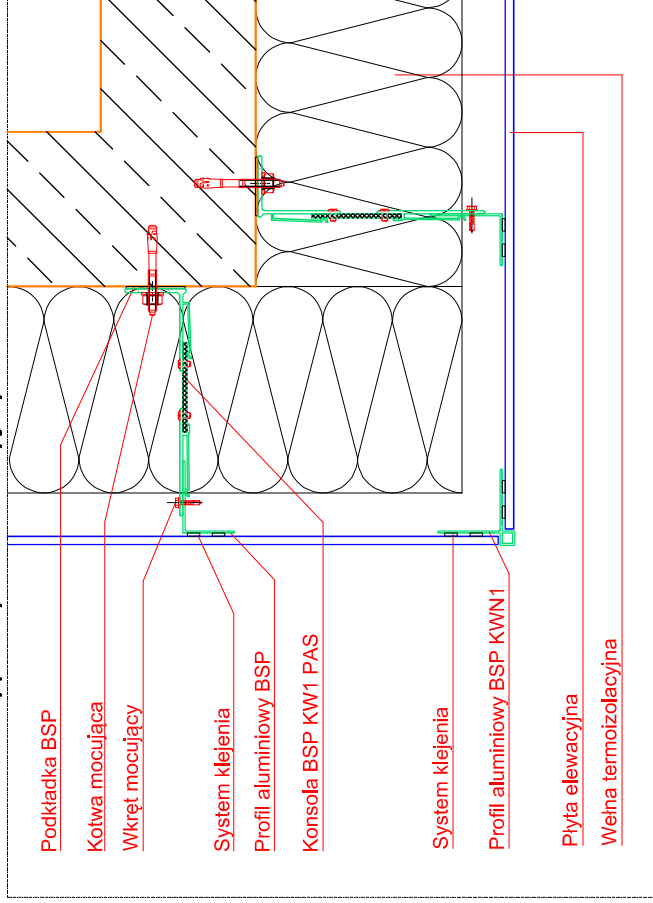
Narożnik wypukły



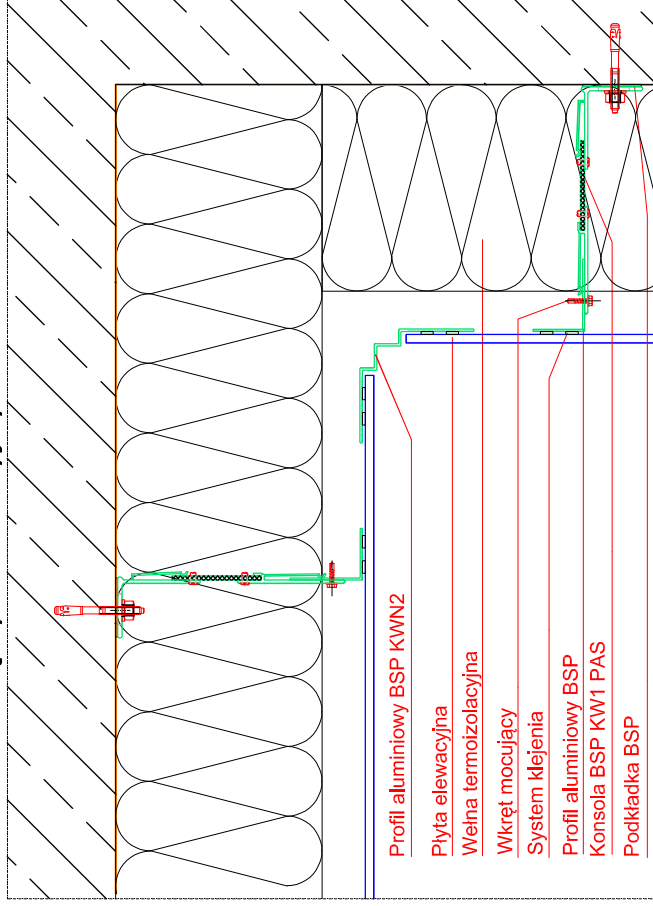
Narożnik wklęsły



Narożnik wypukły dekoracyjny



Narożnik wklęsły dekoracyjny



Certificate

Certified Passive House component

for cool, temperate climate, valid until 31.12.2019

Category: **Facade anchor**
Manufacturer: **BSP Bracket System Polska sp. z o. o**
04-219 Warszawa, POLAND
Product name: **KW1 PAS/220**

The following criteria were used in awarding this certificate:

Efficiency Criterion

In a typical application*, the construction fulfills the requirements of

$$\text{Eff.fa} \leq 0.200 \text{ W/(kNk)}$$

Comfort Criterion

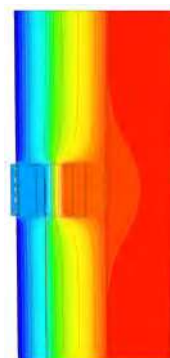
The inner surface must be warm enough to prevent mould as well as uncomfortable down-draught and radiation losses.

$$\theta_{i,\min} \geq 17^{\circ}\text{C}$$

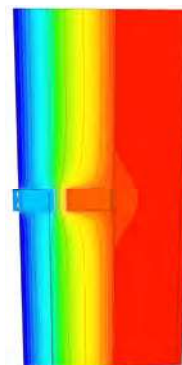
Thermal data of the certified component

KW1 PAS/220	thermal bridge coefficient	minimum inner surface temperature
	χ [W/K]	$\theta_{i,\min}$ [°C]
Fixed point	0.0093	19.37
Sliding point	0.0043	19.42

* The criterion has been validated with a representative facade of a school building



Isothermal map of the fixed point



Isothermal map of the sliding point



Representation of the fixed point

cool, temperate climate



CERTIFIED COMPONENT

Passive House Institute

Data sheet

BSP Bracket System Polska sp. z o. o., KW1 PAS/220

Manufacturer BSP Bracket System Polska sp. z o. o.
Pabianicka 26A lok. 3-4
Warszawa, Poland
www.bspsystem.com

Criteria validated based on reference facade	ΔU [W/m ² K]
LC III	0.0113

In order to validate the suitability, the manufacturer provides a static calculation and an associated installation plan for the reference facade.

The classification criteria and the load class allocation can be found in the current criteria "Zertifizierte Passivhaus Komponente – Fassadenanker, Version 2.0, 08.05.2017".

Load class (LC) / Facade weight		Thermal bridge coefficients [W/K]			
-	[kN/m ²]	X _{FP}	-	X _{SP}	-
III	0.21	0.0093		0.0043	
Efficiency	ΔU	Quantity / m ²			
[W/(kN)]	[W/m ² K]	FP1	FP2	SP1	SP2
0.0538	0.0113	0.74		1.02	



Installation-plan reference facade of the certified component

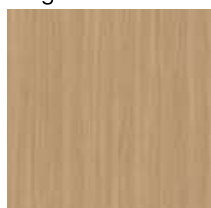
Load-class (LC)	Facade cladding	Facade weight [kN/m ²]	Efficiency criterion fulfilled?
I	Aluminium laminated	0.100	yes
II	Plastic	0.150	yes
III	Fibre-cement plates	0.200	yes
IV	Acrylic glass	0.250	not evaluated
V	Concrete	0.300	not evaluated
VI	Ceramics	> 0.300	not evaluated



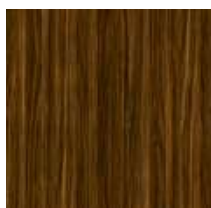
pure

Clear lines and dynamic structures between warm solid wood and urban coolness. Give your buildings powerful simplicity.

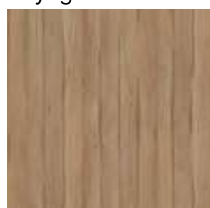
0923
Enigma



0924
Taurus



0935
Voyager



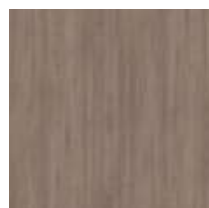
0925
Butterfly



0926
Jazz



0936
Thunder



Max Compact Exterior F-Quality

Max Compact Exterior is a high-quality construction product which is used especially for long-lasting balcony and facade claddings. Max Compact Exterior panels are duromer high-pressure laminates (HPL) in accordance with EN 438-6 Type EDF with extremely effective weather protection. This weather protection consists of double-hardened acrylic poly-urethane resins. They are produced in lamination presses under great pressure and at high temperatures. Max Compact Exterior panels are, of course, labelled with the CE-Mark necessary for their use in building applications.

SURFACES

NT	
NH (Hexa)/NT	(format 4100 x 1854 mm only)
NG* (Gloss)/NG (Gloss)	(format 4100 x 1300 mm only)
NY (SKY)/NT	(format 4100 x 1300 mm only, thicknesses 6 and 8 mm, limited decor range)

FORMATS (aprox)

9'2 1/4" x 4' 3"	= 39.25 sf (2800 x 1300 mm)
13' 5 1/8" x 4' 3"	= 57.44 sf (4100 x 1300 mm)
9'2 1/4" x 6' 5/8"	= 55.79 sf (2800 x 1854 mm)
13' 5 1/8" x 6' 5/8"	= 81.65 sf (4100 x 1854 mm)

* TO GET A PERFECT DESIGN OF THE FACADE CLADDING WITH NG SURFACE IT IS RECOMMENDED TO GLUE THE PANELS ON AN ALUMINIUM-SUBCONSTRUCTION. SUB-CONSTRUCTION LIKE WOOD DO NOT HAVE THE RIGHT PROPERTIES TO AVOID A WAVY APPEARANCE OF THE CLADDING.

CORE

F-quality, flame-retardant, colour brown

THICKNESSES

Panels with double-sided decor:

Thicknesses	Tolerances (EN 438-6, 5.3)
2,0 - 2,9 mm	± 0,2 mm
3,0 - 4,9 mm	± 0,3 mm
5,0 - 7,9 mm	± 0,4 mm
8,0 - 11,9 mm	± 0,5 mm
12,0 - 13,0 mm	± 0,6 mm

Panels with the Hexa surface:

Dicken	Toleranz (EN 438-6, 5.3)
6,0 - 7,9 mm	± 0,4 mm
8,0 - 11,9 mm	± 0,5 mm
12,0 - 15,9 mm	± 0,6 mm
16,0 - 20,0 mm	± 0,7 mm

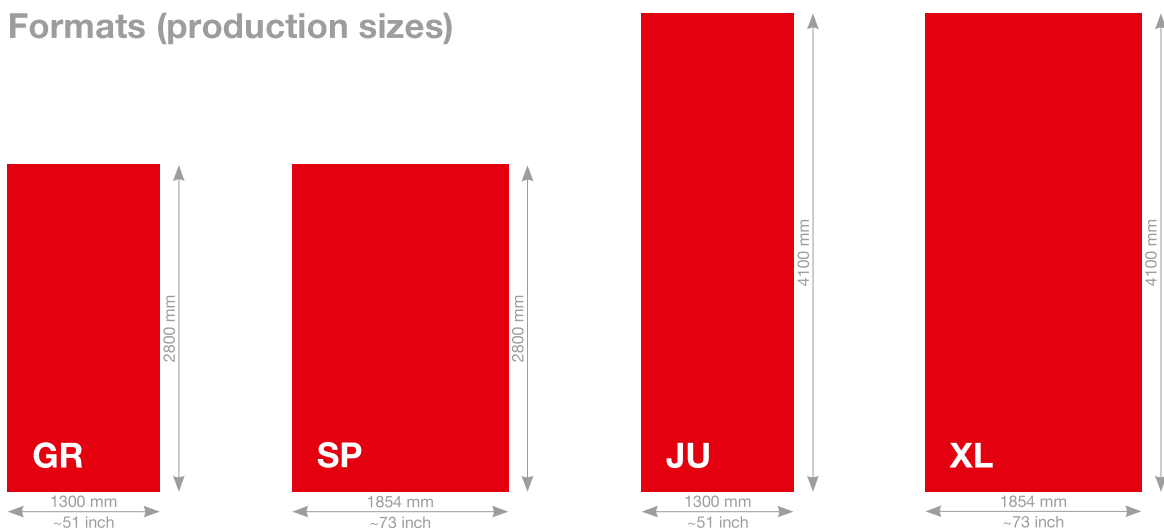
Panels with sanded-reverse side:

For symmetrically structures sandwich elements.

Thicknesses	Tolerances (EN 438-6, 5.3)
2,0 - 2,9 mm	± 0,2 mm
3,0 - 4,0 mm	± 0,3 mm

In order to be able to design the inner sides of balconies with a uniformly light look, it is also possible to produce Max Compact Exterior panels with a white (rear) side using decor 0890 NT – Balcony white. As a result of the differing decor structure, the fastening spacings given in our Technical Information brochures should be reduced by about 15 %.

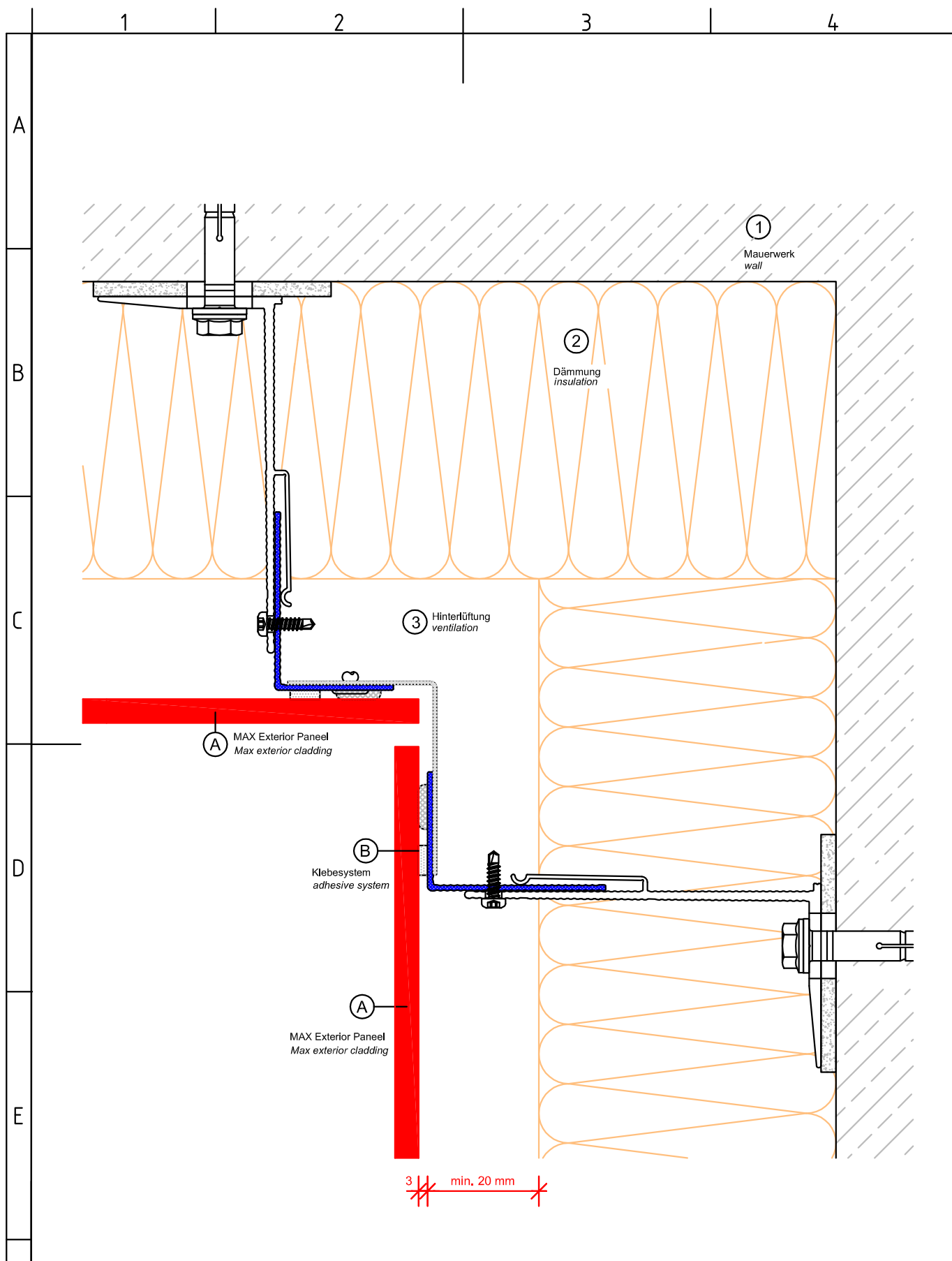
Formats (production sizes)



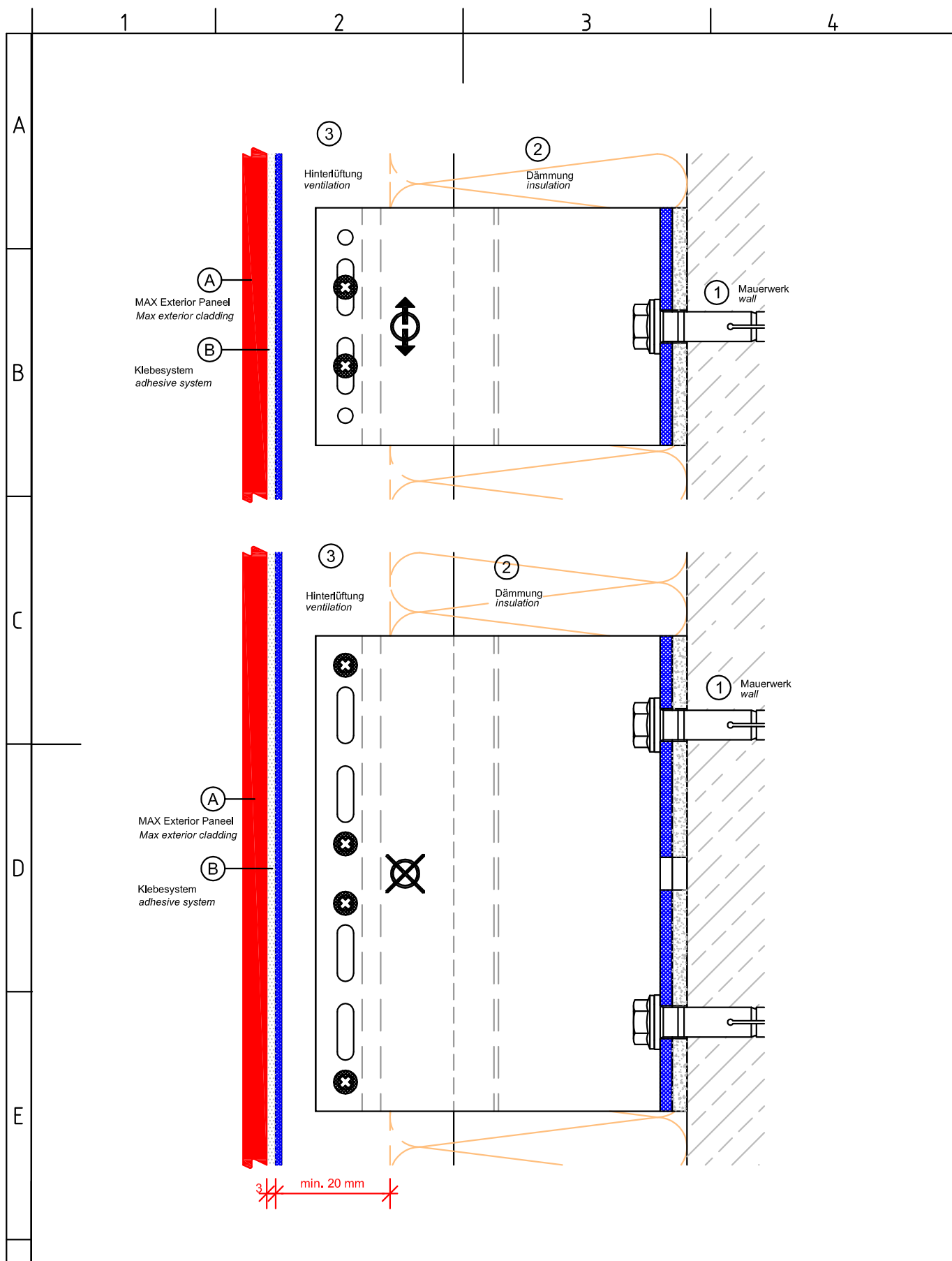
TOLERANCES

+10 - 0 MM (EN 438-6, 5.3)

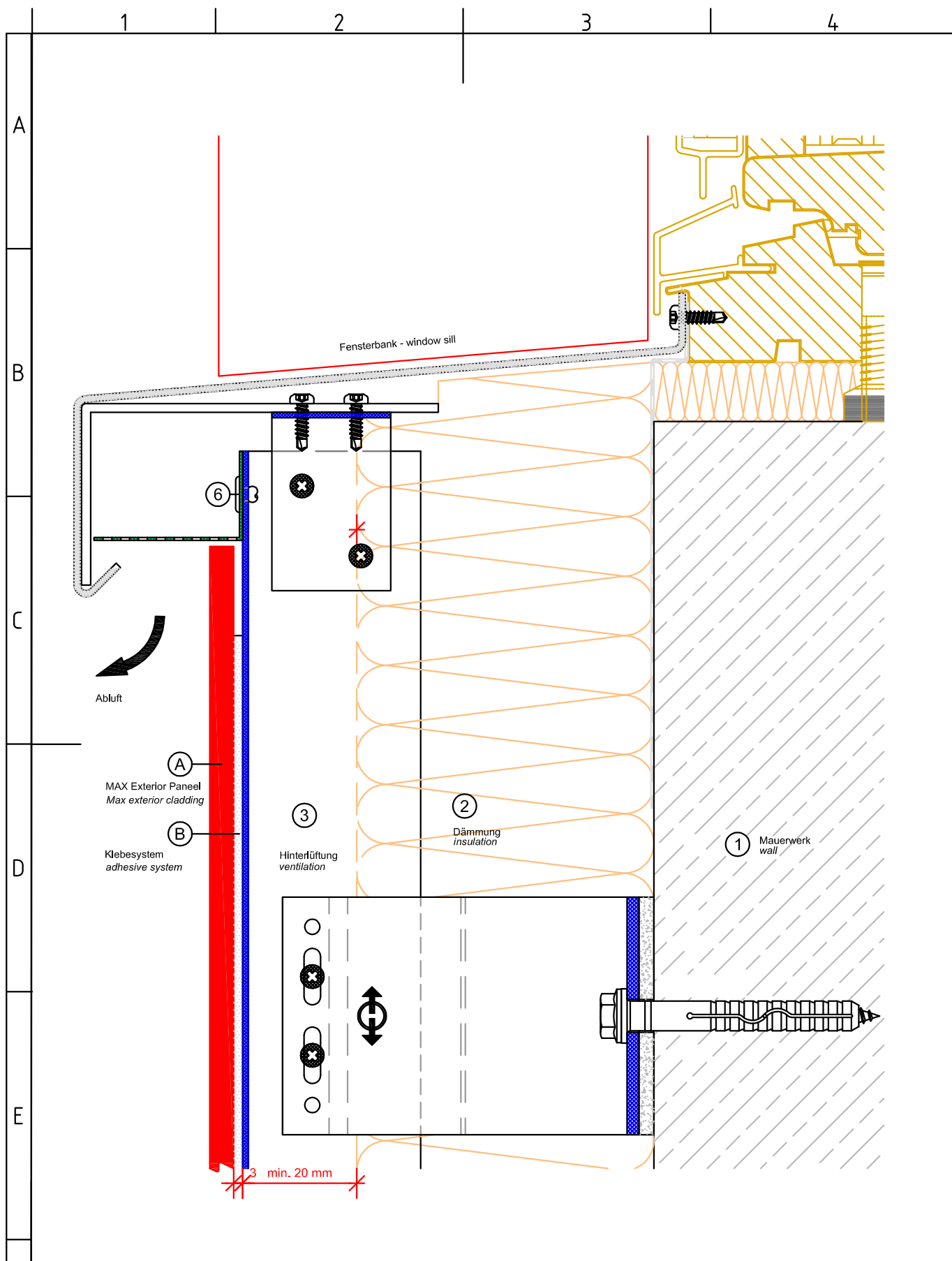
PANEL FORMATS ARE PRODUCTION FORMATS. IF EXACT DIMENSIONS AND ANGLES ARE NECESSARY, WE RECOMMEND AN ALL-SIDED BLANK. DEPENDING ON THE METHOD OF TRIMMING, NET SIZE IS REDUCED BY CA. 10 MM.



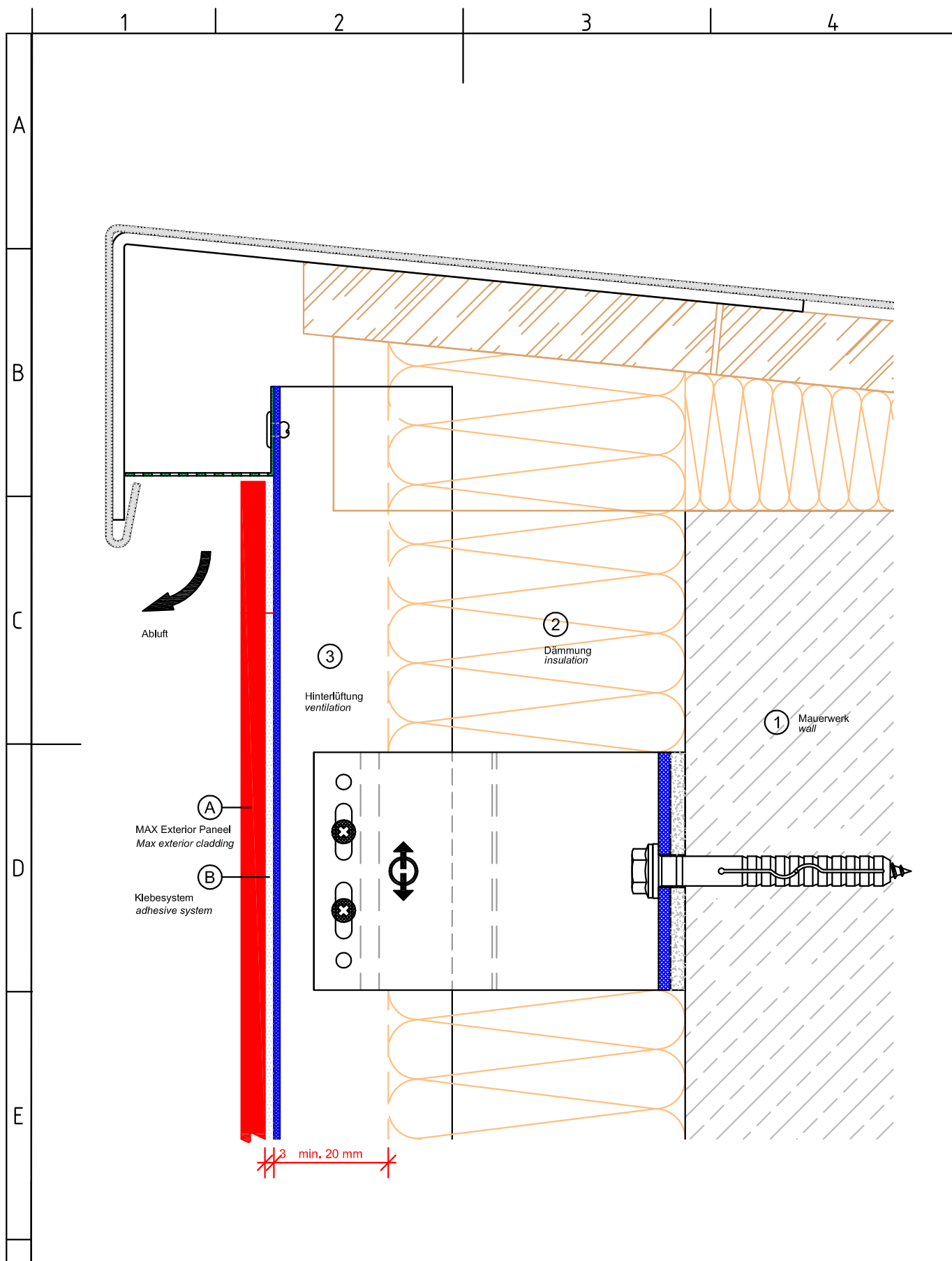
F	A	MAX Exterior	MAX Exterior cladding	HORIZONTALSCHNITT-H104 <i>Horizontal section-H104</i> MAX Exterior		
	B	Klebesystem	adhesive system			
	1	Mauerwerk	wall			
	2	Dämmung	insulation			
	3	Hinterlüftung	ventilation			
	Zust.	Änderung	Datum Name (Urspr.)	(Ers. f.:)	(Ers. d.):	200906



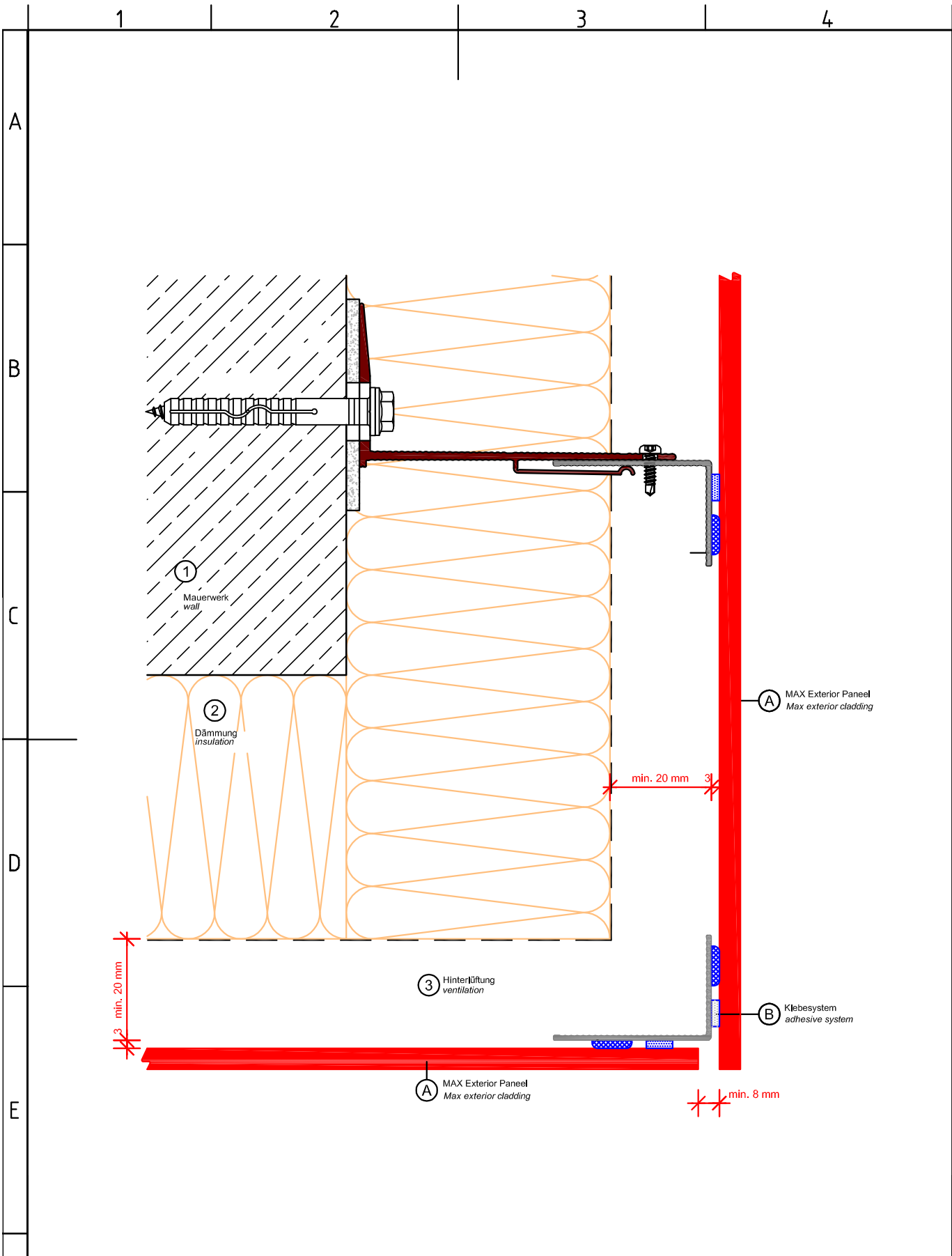
F	A	MAX Exterior	MAX Exterior cladding	VERTIKALSCHNITT-V102 <i>Vertical section-V102</i>	
	B	Klebesystem	adhesive system		
	1	Mauerwerk	wall		
	2	Dämmung	insulation		
	3	Hinterlüftung	ventilation		
				MAX Exterior	
Zust.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers. f.:)	(Ers. d.:) 200906



F	A	MAX Exterior	MAX Exterior cladding	VERTIKALSCHNITT-V103 <i>Vertical section-V103</i> MAX Exterior	
	B	Klebesystem	adhesive system		
	1	Mauerwerk	wall		
	2	Dämmung	insulation		
	3	Hinterlüftung	ventilation		
Zust.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers. f.:)	(Ers. d.:) 200906



F	A	MAX Exterior	MAX Exterior cladding	VERTIKALSCHNITT-V105 <i>Vertical section-V105</i>	
	B	Klebesystem	adhesive system		
	1	Mauerwerk	wall		
	2	Dämmung	insulation		
	3	Hinterlüftung	ventilation		
				MAX Exterior	
Zust.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers. f.:)	(Ers. d.:) 200906



F	A	MAX Exterior	MAX Exterior cladding	HORIZONTALSCHNITT-H103 <i>Horizontal section-H103</i>	
	B	Klebesystem	adhesive system		
	1	Mauerwerk	wall		
	2	Dämmung	insulation		
	3	Hinterlüftung	ventilation		
				MAX Exterior	
Zust:		Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers. f.): (Ers. d.): 200906

inwestor:

GMINA MIEJSKA KOŚCIAN

Al. Kościuszki 22
64-000 Kościan

nazwa inwestycji:

PRZEDSZKOLE Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKA

kategoria obiektu budowlanego: KATEGORIA IX

adres inwestycji:

dz. nr geod. 2948/22
osiedle Konstytucji 3 Maja, 64-000 Kościan
obręb ewidencyjny: 0001 Kościan

stadium:

PROJEKT BUDOWALNY ZAMIENNY_WYKONAWCZY
do decyzji 640/16 z dnia 14.09.2016r.

Poznań, GRUDZIEŃ 2021 r.

DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANYM BUDYNKIEM

3

1. OŚWIADCZENIA, ZAŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA

Oświadczenie Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego - architektura

mgr inż. arch. Agnieszka Figielek

Oświadczenie Projektanta o sprawdzeniu projektu budowlanego - architektura

mgr inż. arch. Adrianna Czerniak

Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP

mgr inż. arch. Agnieszka Figielek

Decyzja o otrzymaniu uprawnień budowlanych

mgr inż. arch. Agnieszka Figielek

Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP

mgr inż. arch. Adrianna Czerniak

Decyzja o otrzymaniu uprawnień budowlanych

mgr inż. arch. Adrianna Czerniak

Oświadczenie

Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisana: **mgr inż. arch Agnieszka Figielek**

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany dla budynku:

PRZEDSZKOLA Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKA W KOŚCIANIE,

na terenie działki dz. nr geod. 2984/22,
osiedle Konstytucji 3 Maja, 64-000 Kościan
obręb ewidencyjny: 0001 Kościan

opracowany na rzecz inwestora:

GMINA MIEJSKA KOŚCIAN

ul. Kościuszki 22
64-000 Kościan

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

mgr inż. arch. Agnieszka FIGIELEK

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

nr: **50/WPOKK/2015**

lzb nr: **WP-1123**

.....
podpis i pieczęć składającego oświadczenie

Oświadczenie

Projektanta o sprawdzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany: **mgr inż. arch Adrianna Czerniak**

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany dla budynku:

PRZEDSZKOLA Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKA W KOŚCIANIE,

na terenie działki dz. nr geod. 2984/22,
osiedle Konstytucji 3 Maja, 64-000 Kościan
obręb ewidencyjny: 0001 Kościan

opracowany na rzecz inwestora:

GMINA MIEJSKA KOŚCIAN

ul. Kościuszki 22
64-000 Kościan

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

.....
podpis i pieczęć składającego oświadczenie



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Figielek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/WPOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1123**.

Członek czynny od: 25-04-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-09-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karol Fiedor, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1123-B3Y3-F574-F584-9D93

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.