



STUDIO IV pracownia architektoniczna  
ul. Gwarecka 17, Wrocław 54-143 tel. 691 400 869  
iwona.zuk@studioIV.eu

---

## PROJEKT TECHNICZNY

**Temat:** PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM JAKO  
MIESZKANIE CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ  
Kategoria obiektu XI – budynki służby zdrowia .. domy pomocy i opieki społecznej ..  
domy rencisty

**Inwestor:**  
**GMINA UDANIN**  
ul. KOŚCIELNA 10, 55-340 UDANIN

**Adres inwestycji:**  
Działka nr 316 AM-1, obręb UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal nr 2, gm. Udanin,  
powiat Środa Śląska

---

**architektura:** mgr inż. Arch. IWONA ŻUK  
uprawniony projektant  
w specjalności architektonicznej  
nr 72/DSOKK/2019

**branża sanitarna:** inż. MAŁGORZATA NOCULAK  
uprawniony projektant  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
nr 77/88/UW

**branża elektryczna:** Tech. MAREK MIKITA  
uprawniony projektant  
w specjalności elektrycznej  
nr 561/87/UW

30 czerwiec 2023

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane  
( Dz. U. z dnia 20.12.2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że **projekt budowlany – PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM JAKO MIESZKANIE CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ** na działce nr 316 obręb Ujazd Górny, gmina Udanin, powiat średzki śl. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. arch. IWONA ŻUK**  
uprawniony projektant  
w specjalności architektonicznej  
nr 72/DSOKK/2019

**inż. MAŁGORZATA NOCULAK**  
uprawniony projektant  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 77/88/UW

**Tech. MAREK MIKITA**  
uprawniony projektant  
w specjalności elektrycznej  
nr 561/87/UW

## SPIS TREŚCI

### PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

	Strona tytułowa		1
	Spis zawartości projektu		2
	Oświadczenie projektanta		3
	Opis techniczny - architektoniczno-budowlany		4 - 8
Rys.	Nazwa	Skala	
I-1	Inwentaryzacja – elewacje	1:100	9
I-2	Inwentaryzacja - rzut części parteru	1:100	10
A-2	Elewacje	1:100	11
A-1	Rzut części parteru	1:50	12

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

Działka: Działka nr 316 AM-1, obręb UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal nr 2, gm. Udanin, powiat Środa Śląska  
Inwestor: **GMINA UDANIN**  
ul. KOŚCIELNA 10, 55-340 UDANIN

Podstawa opracowania:

1. zlecenie Inwestora wraz z umową na wykonanie prac projektowych,
2. wizja lokalna,
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Uchwała Rady Gminy Udanin nr XLVIII.217.2014 z dnia 25 września 2014 r.
4. obowiązujące normy i przepisy.

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Opis techniczny został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, z późniejszymi zmianami.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa części budynku mieszkalnego w zakresie lokalu mieszkalnego znajdującego się na parterze z przeznaczeniem na mieszkanie chronione dla osób starszych lub z niepełnosprawnością.

Kategoria obiektu **XI** – budynki służby zdrowia .. domy pomocy i opieki społecznej .. domy rencisty

## 2. Przeznaczenie i program użytkowy

Przebudowa lokalu mieszkalnego w sposób umożliwiający korzystanie samodzielne osób poruszających się na wózkach inwalidzkich lub z utrudnieniem ruchowym. Lokal posiadać będzie samodzielność lokalową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki społecznej Dz. U. poz. 822 z dnia 30 kwietnia 2018 w sprawie *mieszkań chronionych*.

Projektowany lokal chroniony to lokal mieszkalny dla dwóch osób z niepełnosprawnością.

## 3. Rozwiązanie formy i funkcji obiektu

Przebudowa lokalu mieszkalnego polega na przebudowie istniejącego układu ścian wewnętrznych, wewnętrznych instalacji wodnych, wykonaniu nowych instalacji kanalizacyjnych, oraz instalacji elektrycznej, wymianie stolarki okiennieo-drzwiowej w ramach lokalu oraz wymianie stolarki drzwiowej wewnątrzlokalowej z dostosowaniem dojścia dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. Układ i wielkość otworów okiennych ulega zmianie z zachowaniem historycznego układu pierwotnego stolarki.

Ściana oddzielenia lokali mieszkalnych wykonana w technologii murowanej jako ściana trwała konstrukcyjnie.

Ilość kondygnacji – 1 z 2

**Przebudowa dotyczy wnętrza lokalu, ingerencja w elewację budynku dotyczy tylko zaznaczonego zakresu części parteru.** Obciążenia użytkowe i sposób użytkowania lokalu nie ulegają zmianie. Przebudowa nie wpływa na posadowienie budynku.

## 4. Ocena stanu technicznego lokalu

Lokal znajduje się na parterze dwupiętrowego budynku mieszkalnego. Obecnie lokal w stanie nieużytkowanym od kilku lat, bez wykończenia posadzki, tynków i instalacji wewnętrznych. Stan techniczny poniżej dobry, Zużycie lokalu będącego przedmiotem opracowania, tj. przebudowy przy jego dotychczasowym użytkowaniu dość duże i zgodne ze stosowaną wcześniej technologią. Lokal znajduje się na parterze budynku z wejściem bezpośrednio z korytarza ogólnodostępnego do lokalu prowadzą dwie

pary drzwi wewnętrznych. Brak wydzielonego miejsca na łazienkę, brak instalacji kanalizacji sanitarnej. Ściany zewnętrzne lokalu murowane z cegły pełnej grubości 51 cm na zaprawie wapiennej z widocznym w wielu miejscach w pasie od 0,00 do 1,00 cm rozwojem pleśni i zawilgocenia. Cegła w wielu miejscach zmurszała. Widoczne wtórne przemurowania otworów okiennych. Istniejąca stolarka okienna wtórna najprawdopodobniej z lat 60 tych ubiegłego wieku z nadprożami stalowymi. W lokalu jeden przewódów kominowy wentylacyjny do wykorzystania zgodnie z opinią kominiarską. Podczas wizyty lokalnej nie stwierdzono uchybień, które by mogły przeszkodzić w realizacji opisanych prac budowlanych. **Obiekt nadaje się do projektowanej przebudowy.**



Podczas wykonywania prac należy pamiętać aby nie pogorszyć stanu istniejących elementów konstrukcyjnych budynku. Wszelkie bruzdy oraz przebicia w istniejących elementach należy wykonywać w sposób nienaruszający konstrukcji obiektu.

Projektowana przebudowa nie powoduje zwiększenia obciążeń konstrukcji budynku głównego.

Ubytki zaprawy w ścianach należy uzupełnić.

Przebudowę budynku należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących warunków technicznych, przepisów oraz norm stosowanych w budownictwie, po uzyskaniu prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.

## 5. Układ konstrukcyjny

Projektuje się wyburzenie części ściany działowej, z cegły pełnej najprawdopodobniej wtórnej. Układ konstrukcyjny bez zmian.

## 6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Nazwa	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
<b>Przed przebudową lokal nr 2</b>	
1 pokój	25,21
2 pokój	18,11
Razem powierzchnia użytkowa lokalu nr 2	<b>43,32</b>
Razem powierzchnia netto	<b>43,32</b>
<b>Po przebudowie lokal nr 2a</b>	
1.1 salon z aneksem kuchennym	14,62
1.2 łazienka	5,49
Razem powierzchnia użytkowa lokalu nr 2a	<b>20,11</b>
Razem powierzchnia netto	<b>20,73</b>
<b>KUBATURA</b>	<b>110,90 m<sup>3</sup></b>

## 7. Posadzka

Pod warstwę posadzek należy ułożyć zagęszczoną podsypkę żwirowo – piaskową o grubości min. 40cm i stopniu zagęszczenia  $ID > 0,50$ . Płytę żelbetową posadzki grubości 10 cm wykonać zbrojoną siatkami zgrzewanymi z chudego betonu.

Pod warstwę posadzek na parterze należy ułożyć izolację przeciwwilgociową oraz styropian PODŁOGA (  $\Lambda$  0,038 W/(m<sup>2</sup>xK)) gr. 10cm. Posadzki w wszystkich pomieszczeniach (na podbudowie z betonu, izolacji wilgociowej, izolacji termicznej i szlachcie betonowej zbrojonej w pomieszczeniach WC i kuchni wykonać pod płytkami izolację z wyprowadzeniem na ściany) zaprojektowano z płytek 60x60 cm, cokolik z płytki na wysokość 10cm.

Posadzki należy dylatować od ścian paskiem styropianu, oraz podzielić dylatacjami na powierzchnie mniejsze o boku mniejszym od 4m.

## 8. Ściany

Ścianki wewnętrzne działowe z cegły pełnej na zaprawie wapiennej o grubości 12 cm. Izolacja pozioma ścian na styku z posadzką betonową lub fundamentową wykonać ze specjalnej folii lub papy 2x, układanej pasami łączonymi na co najmniej 20-centymetrowy zakład. Izolacja pozioma i pionowa ścian – wg projektu architektonicznego.

Istniejące okładziny ściennie należy skuć. Wybrać istniejącą zaprawę spoinową do głębokości około 2 cm. Na tak przygotowane podłoże nanieść roztwór Kiesol z wodą (proporcja mieszania 1:1). Zgodnie z kartą techniczną systemu Remmers classic.

Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą. W czasie trwania reakcji preparatu Kiesol nanieść pędzlem warstwę szepną z WP Sulfatex. Spoiny oraz wszelkie nierówności wypełnić i wyrównać zaprawą WP DS levell, nakładaną metodą „świeże na świeże” na warstwę szepną.

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szepnej wykonać fasetę uszczelniającą z WP DS levell o promieniu  $R = 5 \text{ cm}$ .

Pierwszą warstwę uszczelnienia z WP Sulfatex nanieść równomiernie po związaniu zaprawy wyrównawczej. Izolację pionową z WP Sulfatex nakładać w co najmniej dwóch warstwach metodą „świeże na świeże”. Po wyschnięciu ostatniej warstwy uszczelnienia (nie później niż następnego dnia) nanieść kolejną warstwę WP Sulfatex, a następnie „świeże na świeże” wykonać obrzutkę pełnokryjącą z SP Prep o grubości max. 5 mm.

#### **9. Stolarka okienna**

Stolarkę okienną istniejącą drewnianą należy wymienić na nową z profili PCV, wyposażoną w zestawy szybowe o współczynniku przenikalności cieplnej  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Kolor biały. Wymiar oraz wzór stolarki należy odtworzyć na podstawie istniejącej stolarki w klatce schodowej oraz załączonej karcie zestawienia stolarki okiennno-drzwiowej do projektu technicznego.

**Zalecane jest zamontowanie klamki otwierającej na wysokości max 120 cm nad poziomem podłogi.**

#### **10. Stolarka drzwiowa**

##### **Drzwi wewnętrzne do pokoi**

Skrzydła pełne, przylgowe, wykończenie i kolorystyka wg projektu wnętrz. Ościeżnicę wykonać w kolorystyce skrzydła drzwiowego. Szerokość wewnętrzna skrzydła min. 90 cm.

**Zalecane jest zamontowanie klamki otwierającej na wysokości max 120 cm nad poziomem podłogi.**

##### **Drzwi wewnętrzne do pomieszczenia sanitarnego.**

Skrzydła pełne, przylgowe, wykończenie i kolorystyka wg projektu wnętrz. W dolnej części drzwi należy wykonać nawiew (zgodnie z wytycznymi projektu wentylacji).

Ościeżnicę wykonać w kolorystyce skrzydła drzwiowego. Szerokość wewnętrzna skrzydła min. 90 cm.

**Zalecane jest zamontowanie klamki otwierającej na wysokości max 120 cm nad poziomem podłogi.**

##### **Drzwi wejściowe do mieszkania**

Skrzydła pełne, wykończenie i kolorystyka wg projektu wnętrz. Drzwi klasa antywłamaniowe C

Ościeżnicę wykonać w kolorystyce skrzydła drzwiowego. Szerokość wewnętrzna skrzydła min. 90 cm.

#### **11. Tynki wewnętrzne**

W pomieszczeniu łazienki na ścianach murowanych zaprojektowano tynk wapienny. W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano tynki gipsowe maszynowe. Powierzchnie lekkiej zabudowy gipsowo – kartonowych wykończyć zgodnie z instrukcją wykonania wybranego producenta systemu. Wszystkie powierzchnie ścian i sufitów należy po tynkowaniu pomalować dwukrotnie farbami emulsyjnymi - kolor wg. projektu wnętrz.

#### **12. Okładzina ścian w pomieszczeniu łazienki**

Podłoga - Durin Grys Matt Rect 59,8 x 59,8 OPOCZNO kolor szary, wykończenie – matowa

Ściany - do wysokości 2,10 m płytką ścienną białą połysk 30 x 60,

dekor na ścianie z lustrem - płytką ścienną Ginevra White Structure Glossy Rect OPOCZNO 29,8 x 59,9 fuga kolor biały.

Parapet wykończony z płytek ściennych w kolorze białym.

Wnęka w ścianie prysznicowa wykończenie z płytek ściennych w kolorze białym.

**WYMAGANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE ZGODNE Z PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ DOTYCZĄCE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH WRAZ ZE ZWIĄZANYMI Z NIMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi**

#### **13. PROJEKTOWANY OBIEKT SPEŁNIA WYMAGANIA PODSTAWOWE DOTYCZĄCE:**

**Bezpieczeństwa konstrukcji.**

Zastosowano rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu, gwarantujące bezpieczeństwo zarówno użytkowania obiektów, jak i osób trzecich.

#### **Bezpieczeństwa pożarowego.**

Na etapie prac projektowych przeanalizowano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu. Zastosowano materiały zapewniające zabezpieczenie poszczególnych elementów i przegród budynku przeciwpożarowo.

#### **Bezpieczeństwa użytkowania.**

Platforma i rozbudowa schodów zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkowania.

#### **14. Charakterystyka energetyczna budynku**

Przedmiot opracowania dotyczy przebudowy układu funkcjonalnego mieszkania, bez ingerencji w przegrody zewnętrzne w zakresie zmiany ich parametrów fizycznych, z tego względu charakterystyka energetyczna budynku pozostaje bez zmian i spełnia wymogi stawiane pomieszczeniom o przyjętej i nie zmienionej funkcji mieszkalnej.

#### **15. NIEZBĘDNE WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH**

Spełnia wymagania dla osób z niepełnosprawnością ruchową.

#### **16. Warunki ochrony ppoż – KWALIFIKACJA POŻAROWA**

Przeprojektowany budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV (budynki mieszkalne) bez zmian.

Zgodnie z § 4. Pkt 3 Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz.U.2015.0.2117 nie jest wymagane uzgodnienie niniejszego projektu przez rzeczoznawcę Ppoż.

#### **17. Istotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu – ustawa prawo budowlane Dz. U nr 207 z 2003 art.36a**

Dopuszcza się dopasowanie w projekcie zmian wchodzących w zakres artykułu 36a ust. 6 punkt od 1 do 7 ustawy Prawa Budowlanego o ile nie powodują one naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

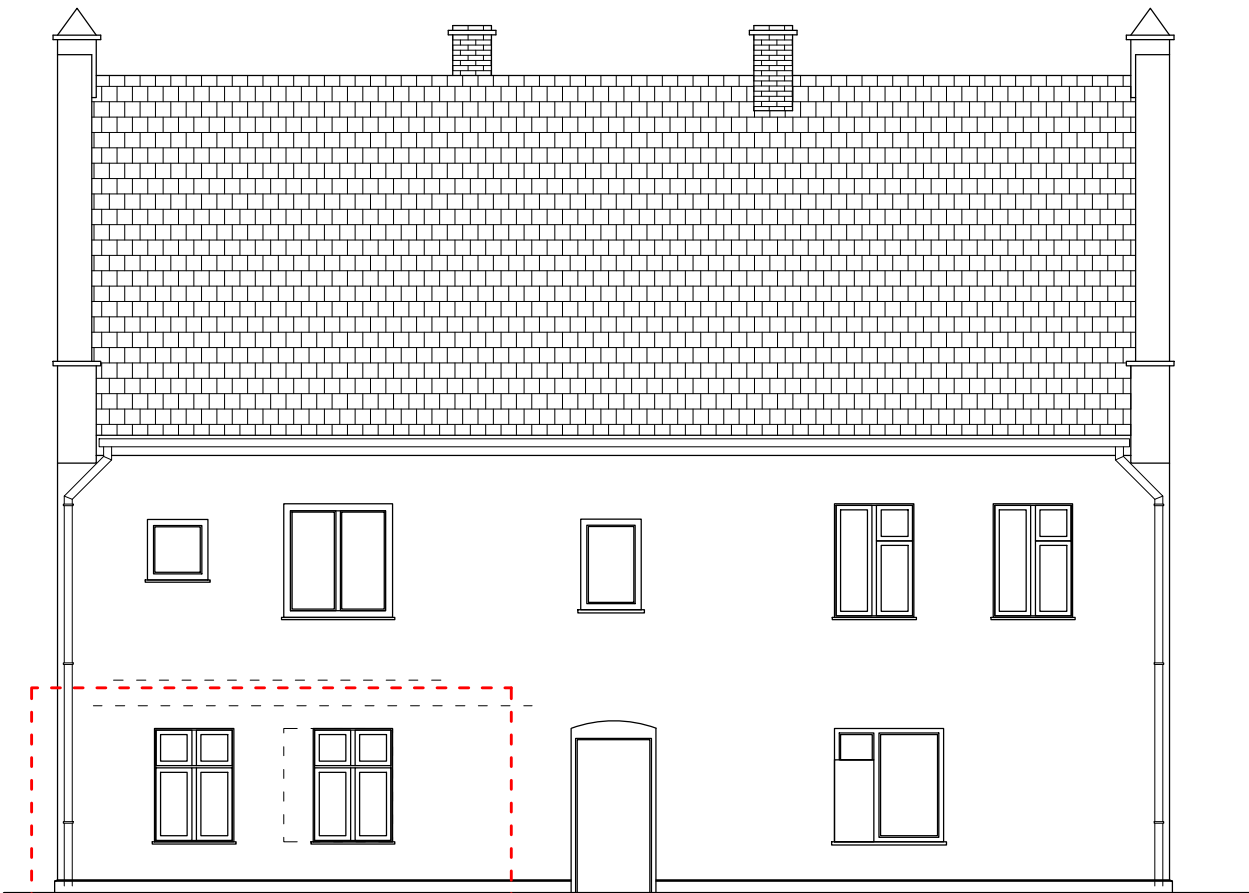
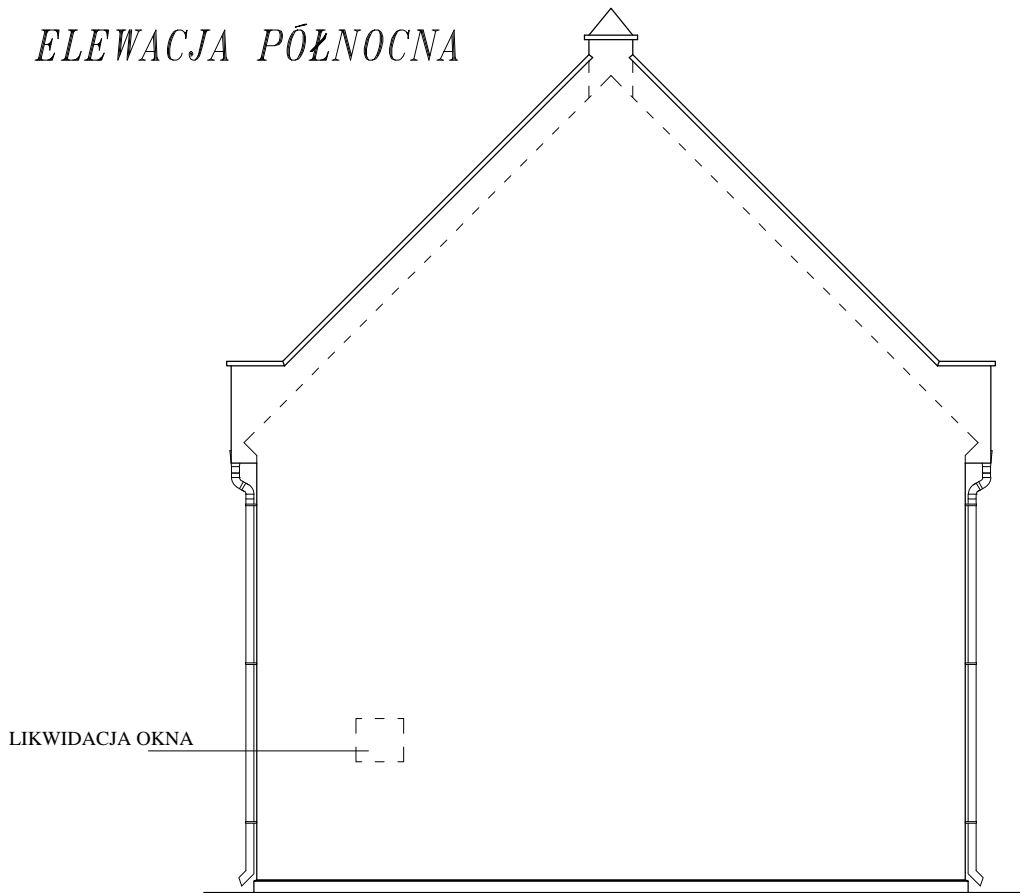
W szczególności projektant dopuszcza następujące nieistotne odstępstwa od niniejszego projektu budowlanego:

- projektant dopuszcza drobne korekty odcienia kolorów w projekcie.

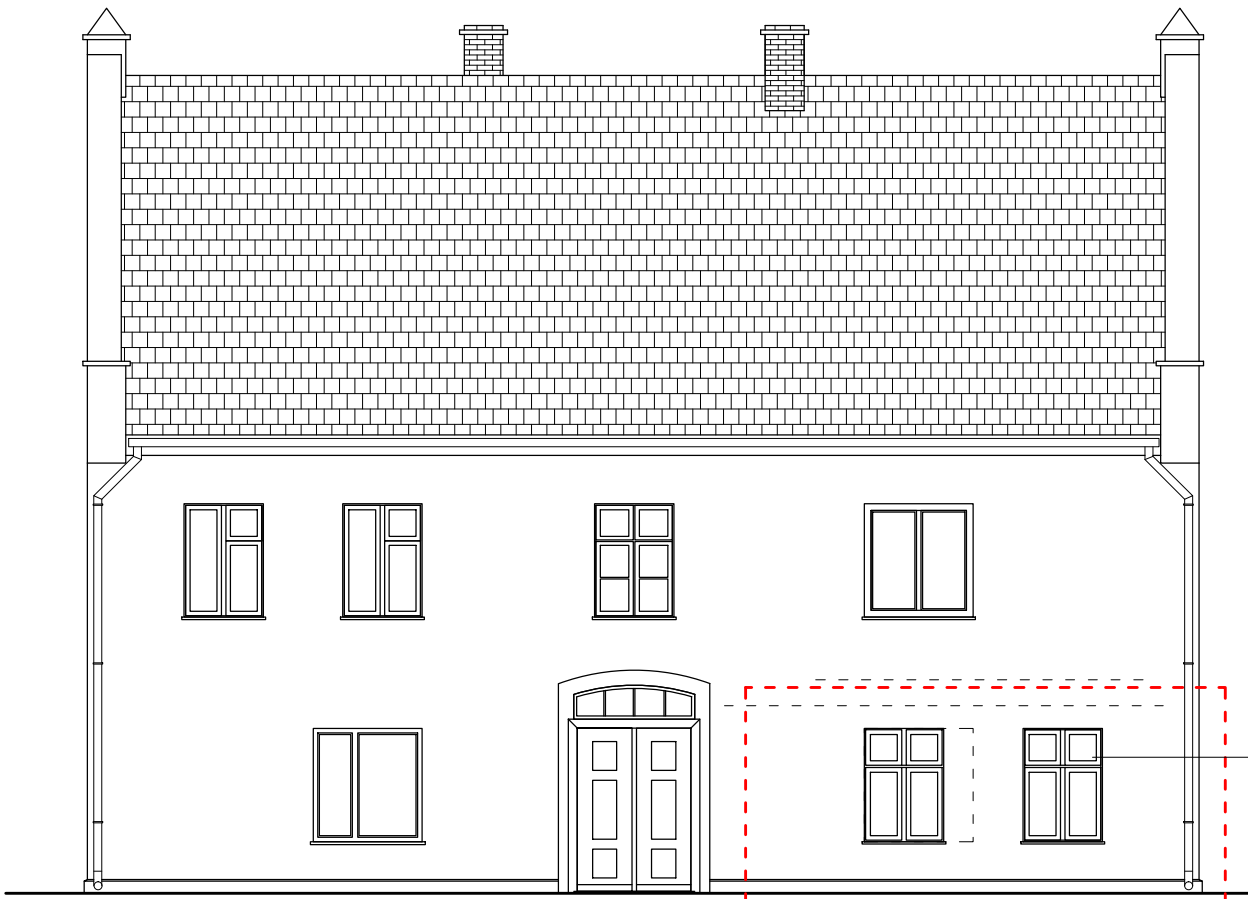
Opracował: mgr inż. arch. IWONA ŻUK



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA – TYLNA



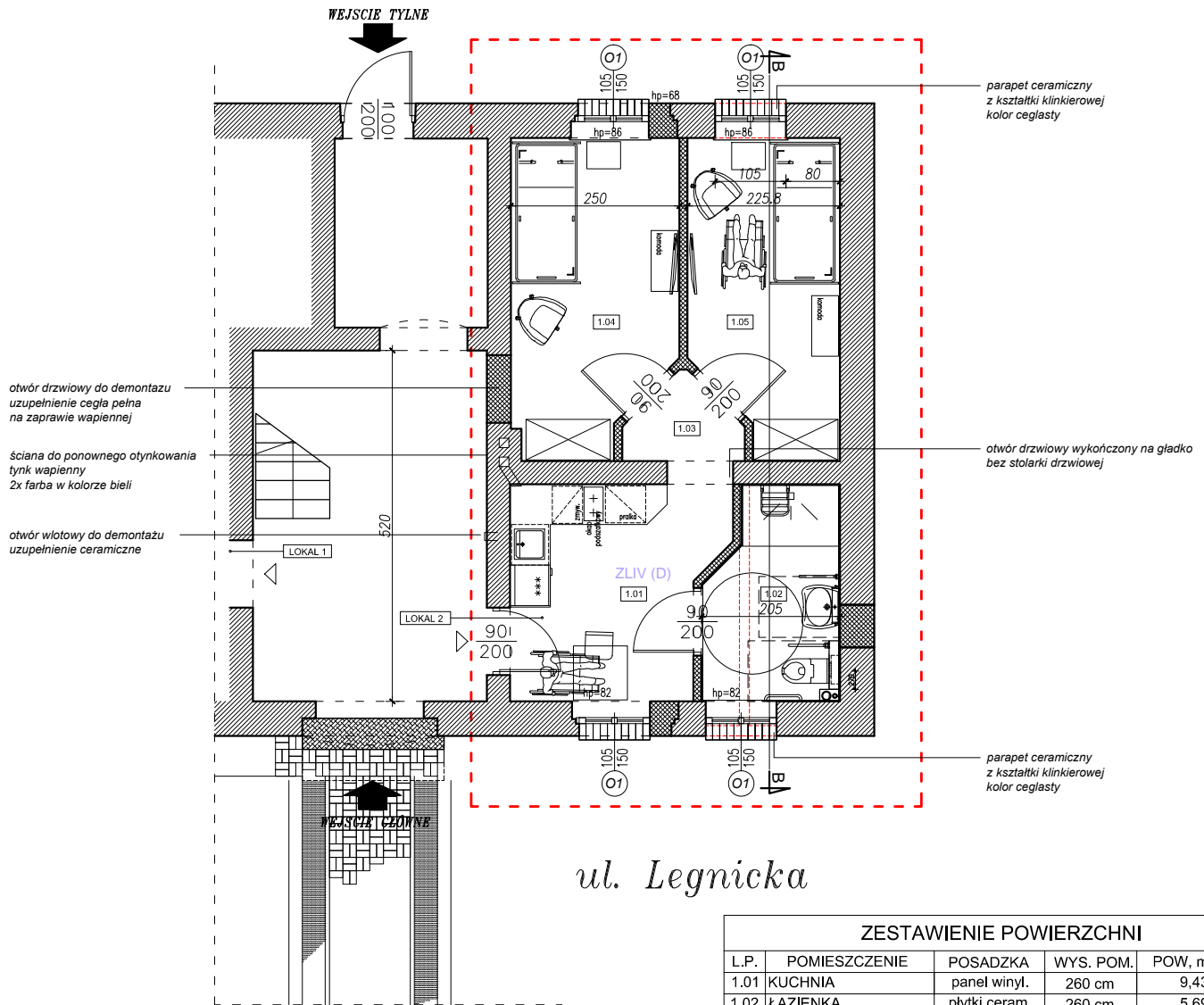
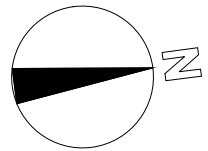
ELEWACJA WSCHODNIA – FRONT

ODTWORZENIE  
STOLARKI OKIENNEJ  
PCV W KOLORZE BIAŁYM  
  
PARAPET CERAMICZNY  
W KOLORZE CEGLASTYM

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY						
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM JAKO MIESZKANIE CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ						
dz nr 316 AM-1 obręb UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal 2						
Inwestor:	GMINA UDANIN ul. Kościelna 10, Udanin 55-330					
Projektował:					Podpis:	
mgr inż. arch IWONA ŻUK upr. projektowe nr 72/DSOKK/2019						
Stadium	Branża:	Skala:	Nr proj.	Nr.rys.	Data:	
PT	ARCHITEKTURA	1:100	145-24	A1	06.2023	
Rysunek:						
ELEWACJE						



# RZUT PARTERU 1:100



ul. Legnicka

**ZLIV (D)** - oznaczenie stref pożarowych i klas odporności pożarowej części budynku

**RE160** - oznaczenie oddzielenia przeciwpowodziennego i klas odporności ogniowej przegród budowlanych

**11,5 m** - przejścia ewakuacyjne z oznaczeniem długości

**---** granica opracowania dla prac wewnątrz budynku

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
L.P.	POMIESZCZENIE	POSADZKA	WYS. POM.	POW, m <sup>2</sup>
1.01	KUCHNIA	panel winyl.	260 cm	9,43
1.02	ŁAZIENKA	plytki ceram.	260 cm	5,69
1.03	KOMUNIKACJA	panel winyl.	260 cm	1,74
1.04	POKÓJ MIESZKALNY	panel winyl.	260 cm	9,43
1.05	POKÓJ MIESZKALNY	panel winyl.	260 cm	9,80
				36,09
KUBATURA				102,62 m <sup>3</sup>

UWAGA  
podana powierzchnia uwzględnia tynk gr 1cm.

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA obliczona zgodnie z normą PN-ISO 9836 oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM JAKO MIESZKANIE CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ					
dz nr 316 AM-1 obręb UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal 2					
Inwestor:	GMINA UDANIN ul. Kościelna 10, Udanin 55-330				
Projektował:	mgr inż. arch IWONA ŻUK upr. projektowe nr 72/DSOKK/2019				Podpis:
Stadium	Branża:	Skala:	Nr proj.	Nr.rys.	Data:
PT	ARCHITEKTURA	1:100	145-24	A2	06.2023
Rysunek:					
RZUT PARTERU - FRAGMENT					



PRACOWNIA PROJEKTOWA

STUDIO IV

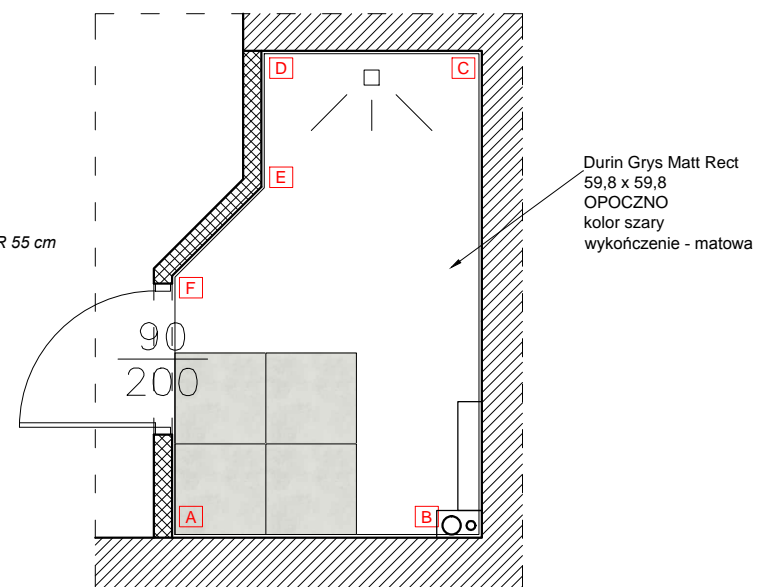
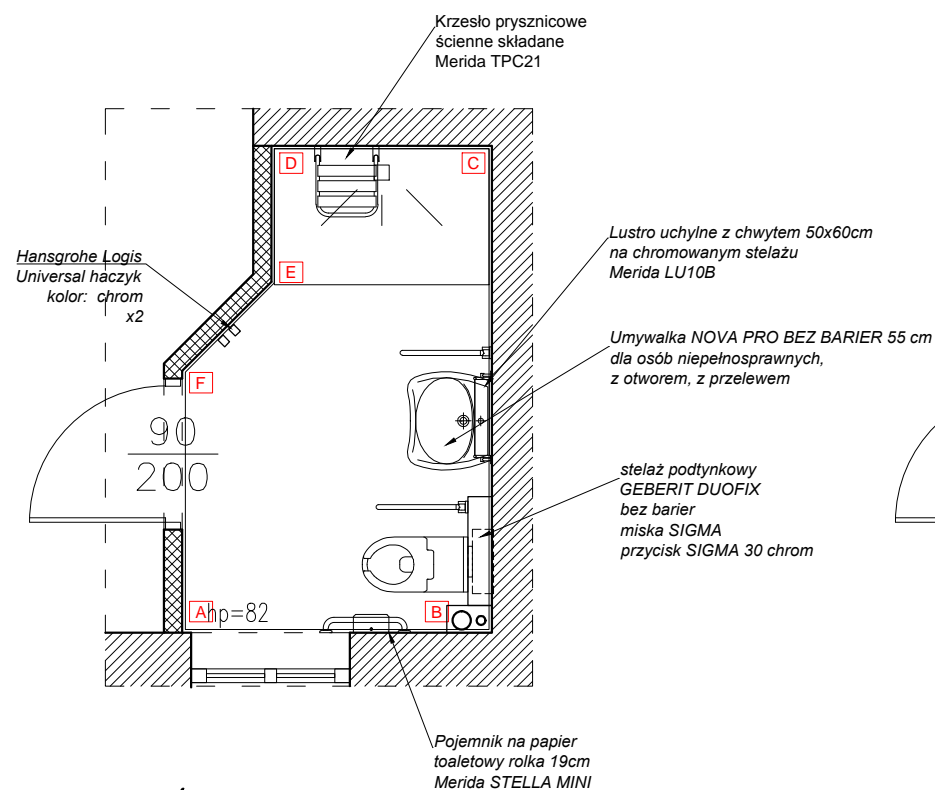
ul. GWARECKA 17, WROCŁAW 54-143  
iwona.zuk@studioiv.eu tel. 691 400 869

Architectural drawings of a bathroom interior, showing a grid-based wall system with various fixtures and furniture. The drawings are labeled A through F.

- Drawing A:** Shows a shower area with a shower chair (Krzesło prysznicowe ścienne składane Merida TPC21) and a shower head. The wall is labeled "płytki ścienna 30x60 kolor: biały ciepły".
- Drawing B:** Shows a vanity unit with a sink and mirror. The wall is labeled "płytki ścienna 30x60 kolor: biały ciepły".
- Drawing C:** Shows a toilet and a bidet. The wall is labeled "płytki ścienna 30x60 kolor: biały ciepły".
- Drawing D:** Shows a shower area with a shower head and a shower chair. The wall is labeled "płytki ścienna 30x60 kolor: biały ciepły".
- Drawing E:** Shows a shower area with a shower head and a shower chair. The wall is labeled "płytki ścienna 30x60 kolor: biały ciepły".
- Drawing F:** Shows a shower area with a shower head and a shower chair. The wall is labeled "płytki ścienna 30x60 kolor: biały ciepły".

Additional labels and dimensions include:

- Label:** płytki ścienna Ginevra White Structure Glossy Rect OPOCZNO 29,8 x 59,9
- Label:** EI30
- Label:** 400
- Label:** 1300
- Label:** wnęka wykończenie płytki ścienna



*plytka ścienna 30x60  
kolor: biały ciepły*

Ginevra White Structure Glossy Rect  
OPOCZNO  
29,8 x 59,9

Durin Grys Matt Rect  
59,8 x 59,8 OPOCZNO  
kolor szary

panel winylowy klejony

## RZUT PODŁOGI

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM  
JAKO MIESZKANIE CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

dz nr 316 AM-1 obreń UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal 2

Inwestor:	<b>GMINA UDANIN</b> ul. Kościelna 10, Udanin 55-330
-----------	--

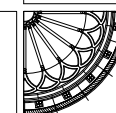
Projektował:	mgr inż. arch IWONA ŻUK upr. projektowe nr 72/DSOKK/2019
--------------	---

Podpis:
---------

Stadium	Branza:	Skala:	Nr proj.	Nr.rys.	Data:
PT	ARCHITEKTURA	1:50	145-24	A3	06.2023

Rysunek:

**WNĘTRZA ŁAZIENKI**



PRACOWNIA PROJEKTOWA

STUDIO IV

ul. GWARECKA 17, WROCŁAW 54-143  
iwona.zuk@studiolV.eu tel. 691 400 869

**UWAGI:**

- WSKAZYSZE ELEMENTY OPACOWANIA NALEŻY ZAPATRYWACJĄ ŁĄCZNIE (OPIS, RYSUNKI, OPACOWANIA BRANŻOWE), ŻADNEGO Z JEGO ELEMENTÓW NIE WOLNO ZOPATRYWACJĄ ODDZIELNIE.
- W RAZIE NIEŚPODÓJNOŚCI POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI ELEMENTAMI OPACOWANIA WSZĘKIE WĄTPLIWOŚCI NALEŻY WYJAŚNIĆ W POROZUMIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTEM;
- WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST OKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTAMI ORAZ WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY, A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE;
- WSZĘKIE ZMIANY NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTEM.
- RYSUNKI ARCHITEKTURY SĄ RYSUNKAMI NADRZĘDNYMI ZE WZGLĘDU NA WYMIARY, ALE WSZĘKIE WĄTPLIWOŚCI I ROZBIEŻNOŚCI MIĘDZY RYSUNKAMI NALEŻY WYJAŚNIĆ W POROZUMIENIU Z PROJEKTEM;
- POSZCZEGÓLNE ELEMENTY BUDOWY MUSZĄ ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAFKOWANE FIRMY, ROBOTY BUDOWLANE POWINNY WYKONYWAĆ FIRMY WYSPECJALIZOWANE W PRACACH KTORE WYKONUJĄ;
- KOLEJNOŚĆ PRAC INSTALACYJNYCH NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z WSZYSTKIMI BRANŻAMI, Z PRACAMI WYKONCZENIOWYMI, JAK RÓWNIEŻ Z ELEMENTAMI ZAMIESZCZONYMI NA NINIEJSZYCH RYSUNKU;
- OTWORY DRZWIOWE MAJĄ WYMIARY PODANE W ŚWIETLE PRZESZKONY, NATOMIAST ELEMENTY OKIENNE MAJĄ PODANE WYMIARY ZEWNĘTRZNE POSZCZEGÓLNOGO ELEMENTÓW.

COPYRIGHT © 2023r. STUDIO IV IWONA ŻUK – PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

Zmiany w projekcie i koncepcji, ich powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora projektu, w części lub całości, zabronione. Ustawa z dn. 04.02.1994r. Dz.U. Nr24, poz. 83, z późniejszymi zmianami.





## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

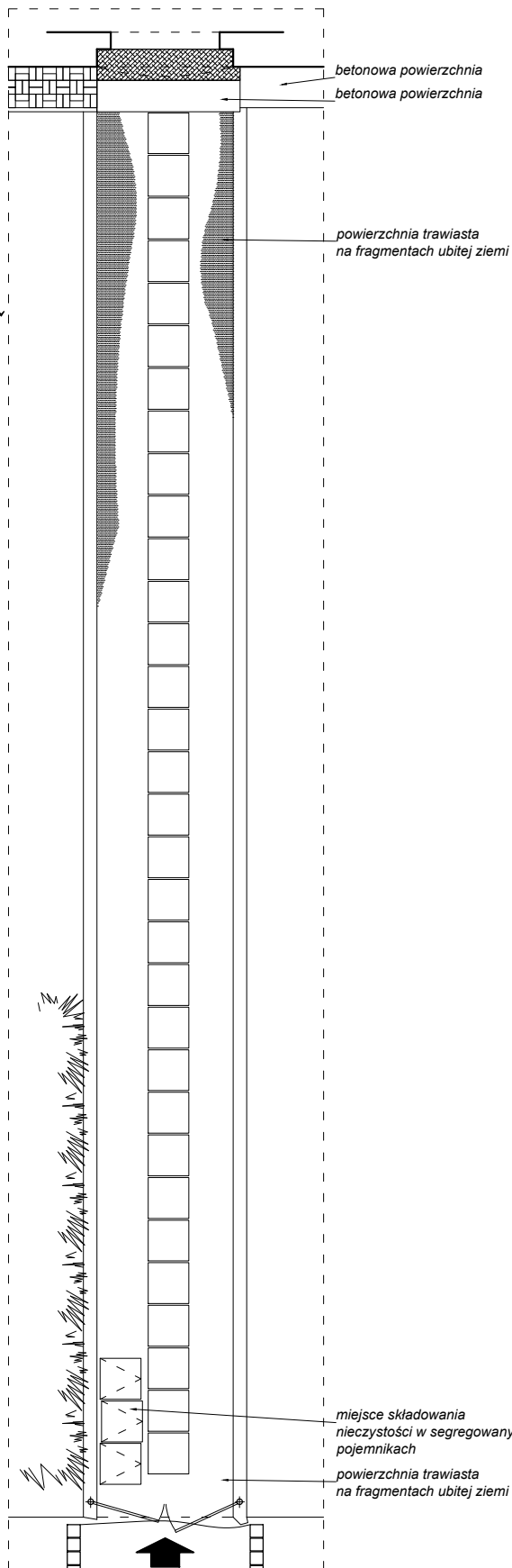
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM  
JAKO MIESZKANIE CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

dz nr 316 AM-1 obręb UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal 2

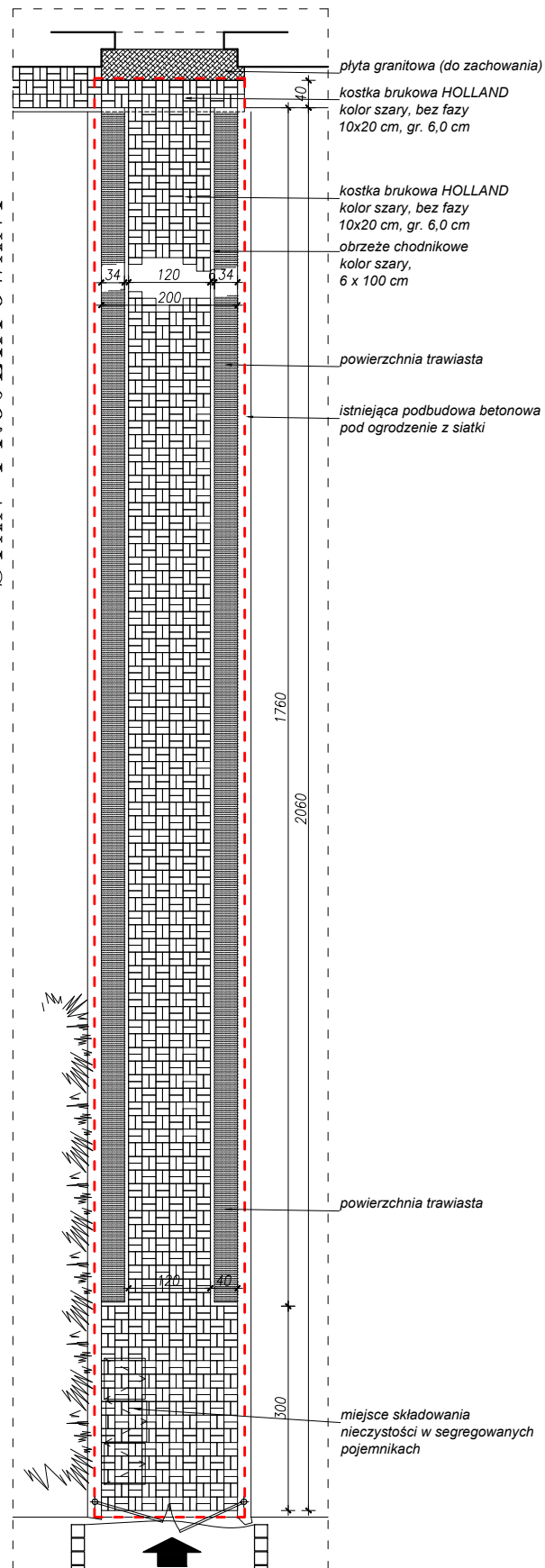
Inwestor:		GMINA UDANIN ul. Kościelna 10, Udanin 55-330			
Projektował:		mgr inż. arch IWONA ŻUK upr. projektowe nr 72/DSOKK/2019			Podpis:
Data:	Branża:	Skala:	Nr.rys.	Rysunek:	
06.2023	ARCHITEKTURA	1:100	145	A-4	STAN ISTNIEJACY



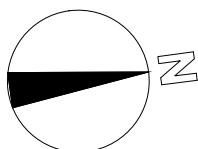
STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



ul. Legnicka



--- granica opracowania dla prac zewnętrznych

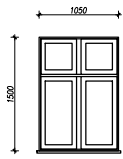
## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

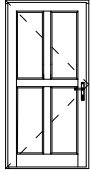

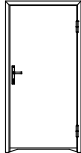
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM  
JAKO MIESZKANIE CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

dz nr 316 AM-1 obręb UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal 2

Inwestor:		GMINA UDANIN		ul. Kościelna 10, Udanin 55-330	
Projektował:		mgr inż. arch IWONA ŻUK		upr. projektowe nr 72/DSOKK/2019	
Data:		Branża:		Skala:	
06.2023		ARCHITEKTURA		1:100	
Nr.rys.		Rysunek:		DOJSCIE GŁÓWNE	
145		A-4			

# ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

oznaczenie	O1
symbol graficzny widok	
typ	okno rozwierno-uchylne
ilość	4
wymiary otworu okiennego	1050 x 1500 mm
wymiary zewn. ościeżnicy	1005 x 1495 mm
kolor	zewnątrz - biały, wewnątrz - biały,
dodatkowe informacje	PCV, szklenie szybą zespoloną współczynnik izolacyjności $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . okno wyposażać w nawiewniki,

oznaczenie	DZ1	DW1	DW2
symbol graficzny widok			
typ	drzwi aluminium	drzwi wewnętrzne	drzwi wewnętrzne
kierunek otwierania	L    P	L    P	L    P
ilość	0    1	0    2	1    0
wymiary w świetle przej.	900 x 2080	900 x 2080	900 x 2080
kolor	zew. BIAŁY, wew. białoszary RAL 9002	czarne matowe	czarne matowe
dodatkowe informacje	zewnątrzne, zamek z wkładką patentową dźwiękoszczelne	wewnętrzne pełne z podcięciem wentyl.	wewnętrzne pełne z podcięciem wentyl. lub tuleje WC zamek z wkładką

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM  
JAKO MIESZKANIE CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

dz nr 316 AM-1 obręb UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal 2

Inwestor: GMINA UDANIN  
ul. Kościelna 10, Udanin 55-330

Projektował: mgr inż. arch IWONA ŻUK  
upr. projektowe nr 72/DSOKK/2019

Podpis:

Stadium <b>PT</b>	Branża: <b>ARCHITEKTURA</b>	Skala: <b>1:100</b>	Nr proj. <b>145-24</b>	Nr.rys. <b>A5</b>	Data: <b>06.2023</b>
----------------------	--------------------------------	------------------------	---------------------------	----------------------	-------------------------

Rysunek:

ZESTAWIENIE STOLARKI



PRACOWNIA PROJEKTOWA

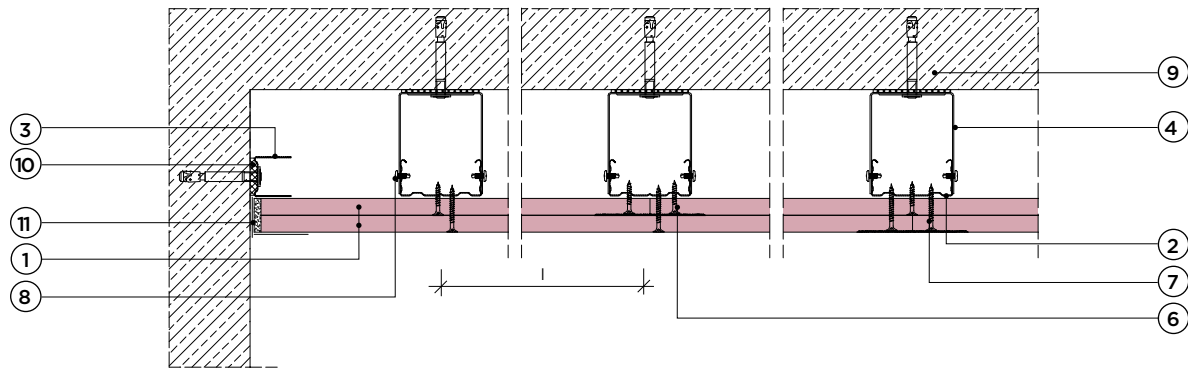
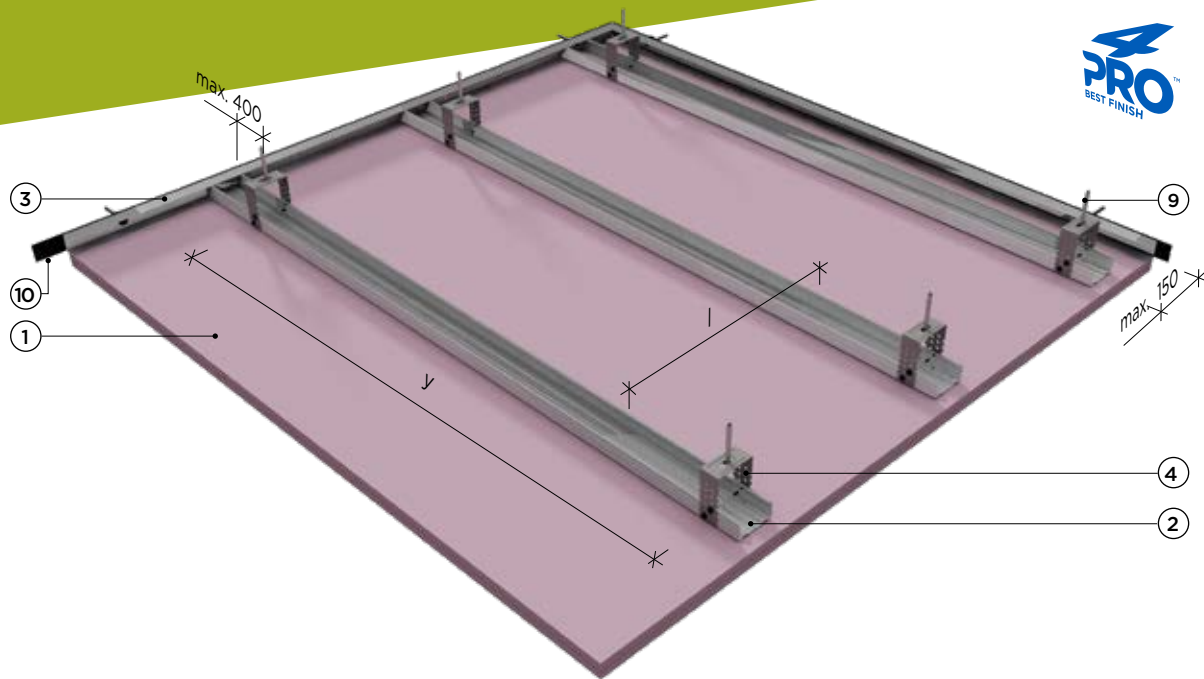
**STUDIO IV**

ul. GWARECKA 17, WROCŁAW 54-143  
iwona.zuk@studioIV.eu tel. 691 400 869

# Okładzina sufitowa

## 4.05.15

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)  
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES



Klasa odporności ogniowej  
EI 30, REI 30



Izolacyjność akustyczna  
R<sub>w</sub> do 30 dB



Grubość zabudowy  
G od 55 mm



Masa zabudowy  
M od 23 kg/m²

\*) 4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

### Dane techniczne

## 4.05.15

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna <sup>*)</sup>	Klasa odporności ogniowej EN <sup>**)</sup>	Grubość zabudowy <sup>***)</sup>	Masa zabudowy <sup>****)</sup>	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R <sub>w</sub>		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	l <sub>1</sub>	y	
[mm]								
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²								
30	EI 30 <sup>1)</sup> REI 30 <sup>2)</sup>	55	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F <sup>3)</sup> lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	400	1000	niewymagane

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.  
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).  
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.  
\*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 813).  
\*\*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.  
\*\*\*) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.  
\*\*\*\*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

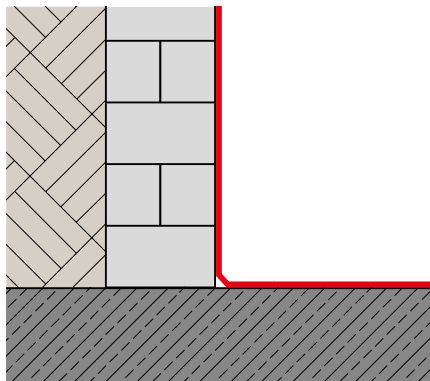
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	2,90 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,50 szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 <sup>1)</sup>	6,50 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 <sup>1)</sup>	17,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00 szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące	6,50 szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m
⑪	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna, SUPER	0,50 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00 m²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.  
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².  
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.  
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ② ⑬ ⑭ ⑮

# Wtórna hydroizolacja pionowa

## Uszczelnienie od wewnątrz pomieszczeń użytkowych – system [classic]

### 1. Uszczelnienie istniejących budynków od wewnątrz



Wtórna hydroizolację pionową od wewnątrz stosuje się w przypadku, gdy uszczelnienie od zewnątrz jest technicznie lub ekonomicznie niewskazane. Przyczyną mogą być zabudowa szeregowa lub bliźniacza, duże zagęszczenia przewodów instalacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie budynku czy też osłabienie stabilności konstrukcji budynku. Choć w przypadku uszczelnienia od wewnątrz mury przyziemia pozostają trwale wilgotne, dziesięciolecia doświadczeń pokazały, że systemy hydroizolacji wewnętrznej pozwalają zapewnić najwyższy poziom bezpieczeństwa.

System uszczelnienia od wewnątrz [classic] został opracowany ponad 40 lat temu i z powodzeniem zastosowany ponad 100 000 razy we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach piwnicznych – w tym również przeznaczone na stały pobyt ludzi – takich jak magazynki, pralnie, siłownie, pracownie lub pomieszczenia mieszkalne. Preparat Kiesol, stosowany jako powłoka gruntująca, stabilizuje, uszczelnia i hydrofobizuje powierzchnię ścian, a także zmniejsza obciążenia w strefie styku

ściany ze szlamem uszczelniającym. Nakładany „świeże na świeże” na zagruntowaną powierzchnię szlam WP Sulfatex jest bardzo odporny na działanie soli, a warstwa wierzchnia, czyli biały tynk renowacyjny, stanowi skuteczny bufor kondensatu, również przy podwyższonej wilgotności powietrza wewnętrznego.

Właściwości systemu:

- odporność na negatywne ciśnienie do 2,5 bar (25 m słupa wody) potwierdzona certyfikatem WTA
- paroprzepuszczalność
- bardzo dobra przyczepność do podłoża
- wysoka odporność na siarczany przy niskiej zawartości alkaliów (SR/NA)

Składniki systemu:

**Kiesol** (art. 1810) - Bezrozpuszczalnikowy koncentrat krzemionkowy o działaniu wzmacniającym

**WP Sulfatex** (art. 0430) - Sztuczny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany

**WP DS Levell** (art. 0426) - Wodoszczelna szpachlówka uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany

**SP Prep** (art. 0400) - Specjalna obrzutka zgodna z wymaganiami WTA

**SP Top White** (art. 0403) - Specjalistyczny, zgodny z wymaganiami WTA, tynk renowacyjny do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach

**SP Top Q2** (art. 0408) - Wysokiej jakości farba wewnętrzna, przepuszczająca parę wodną

### 2. Technologia wykonywania prac





## 2. Technologia wykonywania prac



### 1 Przygotowanie podłoża

Stare, zniszczone i zasolone tynki należy skuć. Wykuć lub wydrapać skorodowaną zaprawę ze spoin na głębokość około 2 cm.



### 2 Gruntowanie

Nanieść roztwór Kiesol z wodą (proporcja mieszania 1:1). Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą.

Zużycie: ok. 0,10-0,30 kg/m<sup>2</sup>



### 3 Mostek szczepny

W czasie trwania reakcji preparatu Kiesol nanieść pędzlem warstwę szczepną z WP Sulfatex.

Zużycie: ok. 1,60 kg/m<sup>2</sup>



### 4 Wyrównanie podłoża

Spoiny oraz wszelkie nierówności wypełnić i wyrównać zaprawą WP DS levell, nakładaną metodą „świeże na świeże” na warstwę szczepną.

Zużycie: ok. 1,70 kg/m<sup>2</sup>/mm



### 5 Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szczepnej wykonać fasetę uszczelniającą z WP DS levell o promieniu R = 5 cm.

Zużycie: ok. 1,70 kg/m

## 2. Technologia wykonywania prac



### 6 Pierwsza warstwa izolacji

Pierwszą warstwę uszczelnienia z WP Sulfatex nanieść równomiernie po związaniu zaprawy wyrównawczej.

Zużycie: ok. 1,60 kg/m<sup>2</sup>/mm



### 7 Druga warstwa izolacji

Izolację pionową z WP Sulfatex nakładać w co najmniej dwóch warstwach metodą „świeże na świeże”.

Zużycie: ok. 1,60 kg/m<sup>2</sup>/mm



### 8 Obrzutka

Po wyschnięciu ostatniej warstwy uszczelnienia (nie później niż następnego dnia) nanieść kolejną warstwę WP Sulfatex, a następnie „świeże na świeże” wykonać obrzutkę pełnokryjącą z SP Prep o grubości max. 5 mm.

Zużycie: ok. 4,00-6,00 kg/m<sup>2</sup>



### 9 Tynk renowacyjny

Tynk renowacyjny SP Top White nakładać na związaną warstwę obrzutki, warstwą o grubości min. 15 mm i ściągnąć za pomocą łaty do tynków.

Zużycie: ok. 8,50 kg/m<sup>2</sup>/cm



### 10 Wykończenie powierzchni

Po wstępnym związaniu powierzchnię tynku renowacyjnego wykończyć za pomocą pacy z gąbką piankową - opcjonalnie zdzierakiem kratowym i nanieść szpachlówkę SP Top Q2.

Zużycie: ok. 1,30 kg/m<sup>2</sup>/mm



### 11 Wymalowania (opcjonalnie)

Wymalowanie ochronne wykonywać na czystej i wysezonowanej warstwie tynku renowacyjnego lub szpachli wygładzającej przy zastosowaniu wysokiej jakości farby wewnętrznej, przepuszczającej parę wodną Color SP.

Zużycie: ok. 0,13-0,15 l/m<sup>2</sup>/na warstwę

### 3. Zestawienie zastosowanych materiałów

#### Kiesol

Bezrozpuszczalny koncentrat krzemionkowy o działaniu wzmacniającym

<b>Nr art. 1810</b>	1 kg, 5 kg, 10 kg, 30 kg, 210 kg
Gęstość (20 °C)	ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Wzmacnianie	do 5 N/mm <sup>2</sup>
Hydrofobowość	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Przepuszczalność pary wodnej	> 90%
Odczyn pH	ok. 11
Zużycie:	Gruntowanie (1:1 z wodą): ok. 0,10-0,30 kg/m <sup>2</sup>



#### WP DS Levell

Wodoszczelna szpachlówka uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany

<b>Nr art. 0426</b>	25 kg
Współczynnik absorpcji kapilarnej	$w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	ok. 20 N/mm <sup>2</sup>
Zużycie:	ok. 1,70 kg/m <sup>2</sup> /mm



#### WP Sulfatex

Sztywny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany

<b>Nr art. 0430</b>	25 kg
Współczynnik absorpcji kapilarnej	$w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	$\mu < 200$
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	ok. 6 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	ok. 30 N/mm <sup>2</sup>
Odporność chemiczna	XA2
Zużycie:	ok. 1,60 kg/m <sup>2</sup> /mm



#### SP Prep

Specjalna obrzutka zgodna z wymaganiami WTA

<b>Nr art. 0400</b>	30 kg
Gęstość nasypowa	ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup>
Klasa wytrzymałości na ściskanie (po 28 dniach)	CS IV (średnio 9,0 N/mm <sup>2</sup> )
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	$\mu \leq 15$
Przyczepność	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Głębokość wnikania wody	> 5 mm (po 1 h)
Zużycie:	ok. 4,00-6,00 kg/m <sup>2</sup>



### 3. Zestawienie zastosowanych materiałów

#### SP Top White

Specjalistyczny, zgodny z wymaganiami WTA, tynk renowacyjny do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach

<b>Nr art. 0402</b>	20 kg
Nasiąkliwość kapilarna $w_{24}$	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$
Gęstość nasypowa	ok $0,9 \text{ kg/dm}^3$
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu \leq 15$
Głębokość wnikania wody	$h < 5 \text{ mm}$
Klasa wytrzymałości na ściskanie	CS II (śr. $1,5 - 5,0 \text{ N/mm}^2$ )
Zużycie:	ok. $8,50 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$



#### SP Top Q2

Mineralny tynk drobnoziarnisty

<b>Nr art. 0408</b>	25 kg
Nasiąkliwość kapilarna $w_{24}$	$w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu < 200$
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	ok. $6 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	ok. $30 \text{ N/mm}^2$
Zużycie:	ok. $1,30 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

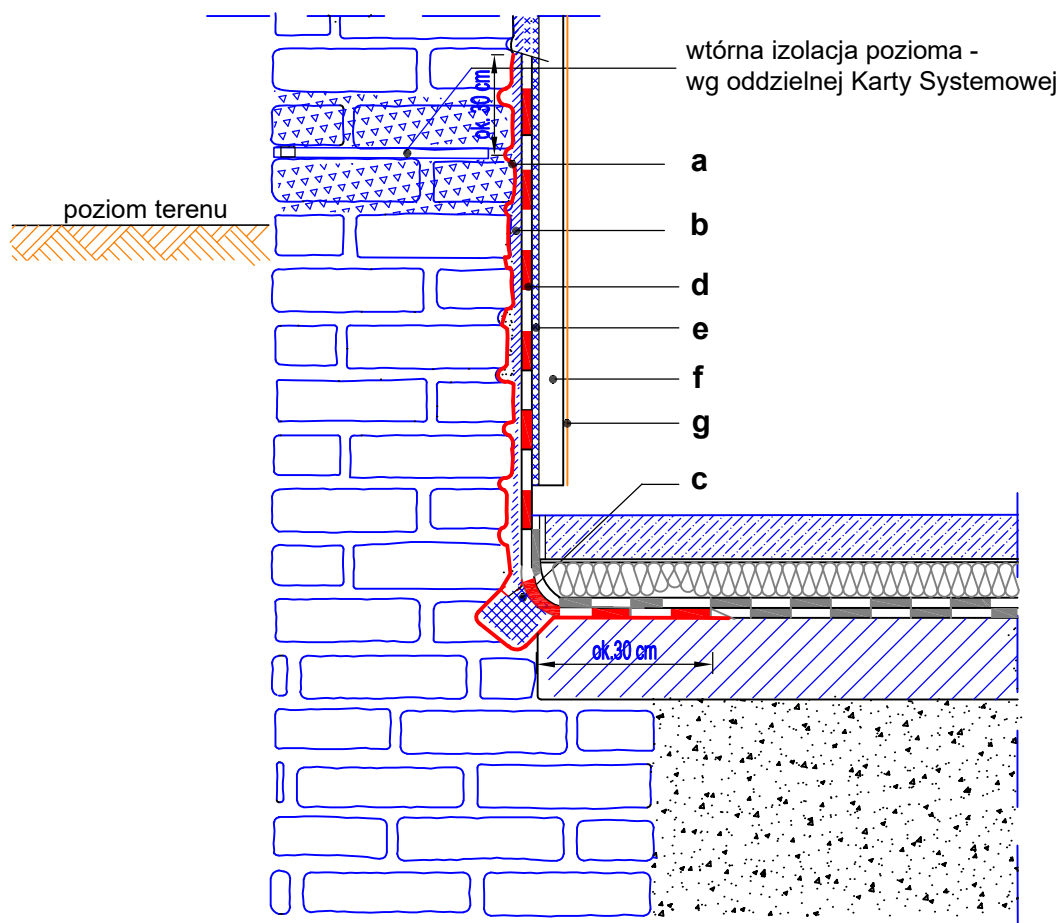


#### Color SP

Wysokiej jakości farba wewnętrzna przepuszczająca parę wodną

<b>Nr art. 3080</b>	5 l, 12,5 l
Gęstość	$1,4 \text{ kg/dm}^3$
Pigmenty	dwutlenek tytanu
Zużycie:	ok. $0,13-0,15 \text{ l/m}^2$ na jedną warstwę

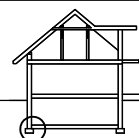




- a. gruntowanie: 1x **Kiesol** 0,1 kg/m<sup>2</sup> + szlam **WP Sulfatex**  
zużycie 1,6 kg/m<sup>2</sup> (art.0430)
- b. warstwa wyrównawcza zaprawa uszczelniająca: **WP DS Leveli** (art.0426)  
zużycie 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm
- c. faseta z zaprawy uszczelniającej: **WP DS Leveli** (art.0426), 1,7 kg/mb  
(wg oddzielnej Karty Systemowej)
- d. powłoka hydroizolacyjna szlam 2x **WP Sulfatex** (art.0430)  
zużycie łączne: 3,2 kg/m<sup>2</sup>
- e. obrzutka: **SP Prep** (art.0400), zużycie 5,0 kg/m<sup>2</sup>
- f. tynk renowacyjny **SP Top White** (art. 0402) - gr. min. 1,5 cm  
zużycie 8,5 kg/m<sup>2</sup>/cm grubości
- g. wykończenie powierzchni szpachlówką drobnoziarnistą: **SP Top Q2** (art. 0408)  
zużycie ok. 1,3 kg /m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy;  
malowanie farbą: **Color SP** (art. 3080) , zużycie - 0,15 l/m<sup>2</sup>/ jedną warstwę

Niniejszy rysunek nie obejmuje wszystkich aspektów technicznych zagadnienia. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu stosowania i dane techniczne produktów znajdują się w aktualnych instrukcjach technicznych.

Wtórna hydroizolacja pionowa  
Uszczelnienie od wewnątrz pomieszczeń użytkowych  
- system [classic]: uszczelnienie szlamem WP Sulfatex



HR.02.1

Link do produktu: <https://www.polux.sklep.pl/jupiter-10c-e27-oprawa-sufitowa-natynkowa-okragla-czarna-p-1080.html>



## JUPITER 10C E27 oprawa sufitowa natynkowa okrągła czarna

Cena	<b>23,37 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>311696</b>
Kod EAN	<b>5901508311696</b>

### Opis produktu

## JUPITER 10 C oprawa sufitowa natynkowa okrągła DOWNLIGHT

Typ produktu: **Oprawa sufitowa natynkowa okrągła DOWNLIGHT**

Linia produktu: **JUPITER 10 C**

Kod EAN produktu: **5901508311696**

Index: **311702**

Główny materiał produktu: **aluminium**

Główny kolor produktu: **czarny**

Napięcie znamionowe produktu: **220-240V~50/60Hz**

Moc znamionowa produktu: **max 20W**

Rodzaj trzonka: **E27**

Ilość trzonków w produkcie: **1**

Wymienne źródło światła: **tak**

Stopień ochrony produktu: **IP 20**

Warunki pracy produktu: **od 5 °C do 25 °C**

Klasa ochronności produktu: **I klasa**

#### wymiar produktu:

Średnica: **98 mm**

Wysokość: **120 mm**



Link do produktu: <https://www.polux.sklep.pl/jupiter-10-e27-oprawa-sufitowa-natynkowa-okragla-biala-p-325.html>



## JUPITER 10 E27 oprawa sufitowa natynkowa okrągła biała

Cena	<b>23,37 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>307170</b>
Kod EAN	<b>5901508307170</b>

### Opis produktu

## JUPITER 10 oprawa sufitowa natynkowa okrągła DOWNLIGHT

Typ produktu: **oprawa sufitowa natynkowa okrągła DOWNLIGHT**

Linia produktu: **JUPITER 13**

Kod EAN produktu: **5901508307170**

Index: **307170**

Główny materiał produktu: **aluminium**

Główny kolor produktu: **biały**

Napięcie znamionowe produktu: **220-240V~50/60Hz**

Moc znamionowa produktu: **max 20W**

Rodzaj trzonka: **E27**

Ilość trzonków w produkcie: **1**

Wymienne źródło światła: **tak**

Stopień ochrony produktu: **IP 20**

Warunki pracy produktu: **od 5 °C do 25 °C**

Klasa ochronności produktu: **I klasa**

#### Wymiar produktu:

Średnica: **98 mm**

Wysokość: **120 mm**

Link do produktu: <https://www.polux.sklep.pl/nixa-gu10-oprawa-natynkowa-ruchoma-czarna-p-1596.html>



## NIXA GU10 oprawa natynkowa ruchoma czarna

Cena	<b>56,58 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>314246</b>
Kod EAN	<b>5901508314246</b>

### Opis produktu

#### NIXA GU10 lampa natynkowa ruchoma czarna

Nowoczesna forma w zestawieniu z klasyczną czernią idealnie wpasują się w nowoczesne wnętrza. Oprawa przeznaczona jest do użytku wewnętrznego.

Lampa z wymiennym źródłem światła.

Typ produktu: **oprawa natynkowa LED**

Linia produktu: **NIXA BLACK**

Kod EAN produktu: **5901508314246**

Index: **314246**

Główny materiał produktu: **aluminium**

Główny kolor produktu: **czarny**

Moc znamionowa produktu: **max 10W LED**

Rodzaj trzonka: **GU10**

Napięcie znamionowe produktu: **220-240V~50/60Hz**

Stopień ochrony produktu: **IP20**

Informacje: **oprawa sprzedawana bez źródła światła**

#### Wymiar produktu:

Średnica: **8.2 cm**

Wysokość: **17 cm**



# Parapet kształtki klinikowe ZCB 10,5 x 35 cm

4,92 24 oceny i 6 recenzji



- 

CEGLASTY
- 

KASZTAN
- 

CZEKOLADA
- 

CZARNY BRAZ
- 

GRAFIT
- 

BIALY



5 osób kupiło

Kolor/wzór



Długość

- 35 cm
- 16 cm
- 20 cm
- 24 cm
- 27 cm
- 30 cm

Liczba sztuk

+

1

-

z 966 sztuk

[DODAJ DO KOSZYKA](#)

[KUP I ZAPŁAĆ](#)

Po naciśnięciu KUP I ZAPŁAĆ przejdiesz do podsumowania

**Parapety zewnętrzne ceramiczne 35cm grafit typ S**  
**20,90 zł**

od parapetyZCB  
Firma | poleca 100%