WARSTWY DACHOWE

D1 Istniejąca połać dachowa + projektowane zabezpieczenie więźby dachowej

(od zewnątrz do wewnątrz)

Lp.	Warstwa	Opis / parametry
1	Istniejące pokrycie – dachówka karpiówka	Pokrycie zachowane; dachówka w stanie dobrym; brak wymiany
2	Istniejąca folia wstępnego krycia	Folia pod dachówką – pozostaje; spełnia funkcję wstępnego uszczelnienia
3	Łaty i kontrłaty	Elementy istniejące, poddane przeglądowi; ewentualne miejscowe uzupełnienia
4	Krokwie – elementy więźby drewnianej	Oryginalne, zabytkowe drewno lite; miejscami zabrudzenia, pęknięcia powierzchniowe; brak aktywnej korozji biologicznej
5	Przygotowanie powierzchni	Usunięcie łuszczących powłok, oczyszczenie mechaniczne, lekkie szlifowanie, odpylenie; drewno suche (≤18% wilgotności)
6	Impregnacja przeciwgrzybicza i owadobójcza	Preparaty głęboko penetrujące; spektrum: grzyby, pleśnie, owady techniczne; min. 2–3 warstwy; zgodność z PN-EN 599
7	Impregnacja ogniochronna – klasa NRO	Preparaty wodne; docelowa reakcja na ogień min. **B-s1,d0**; aplikacja 2–3 warstw; zużycie ok. 0,35–0,50 l/m²; zgodność z PN-EN 13501-1
8	Dodatkowe zabezpieczenia węzłów więźby	Pełne nasycenie zaciosów i połączeń; hydrofobizacja w strefach zawilgoconych; łączniki stalowe zabezpieczone antykorozyjnie
9	Kontrola, dokumentacja i odbiór	Protokół wilgotności drewna; zużycie impregnatu; dokumentacja fotograficzna; potwierdzenie klasy NRO zabezpieczenia

D2 Docieplenie połaci dachowych w pomieszczeniach użytkowych

Lp.	Warstwa	Opis / parametry
1	Warstwy zewnętrzne połaci dachowej	Istniejące lub projektowane warstwy pokrycia dachowego (np. dachówka, papa, membrana, poszycie itp.)
2	Konstrukcja drewniana – krokwie	Elementy nośne połaci, ościeżenie przestrzeni dla ocieplenia międzykrokwiowego
3	Izolacja termiczna międzykrokwiowa	Wełna mineralna, grubość **min. 15 cm**, λ ≈ 0,035 W/mK
4	Izolacja termiczna podkrokwiowa	Wełna mineralna, grubość **min. 5 cm**, montowana na ruszcie stalowym
5	Paroizolacja	Szczelna folia o wysokim oporze dyfuzyjnym, **sd ≥ 100 m**, wszystkie zakłady i przejścia instalacyjne uszczelnione taśmami systemowymi
6	Ruszt podkonstrukcji sufitu podwieszanego	Stalowy system profili nośnych pod płyty GKF
7	Okładzina wewnętrzna	**Płyty gipsowo–kartonowe ogniochronne (2×)**, system zapewniający klasę odporności **REI 60**
	Parametry ocieplenia połaci	Łączna grubość wełny mineralnej: min. 20 cm Osiągany współczynnik przenikania ciepła **U ≈ 0,18 W/m²K**, zgodnie z WT

D3 Dach lukarny studni nad szachtami

od zewnątrz – do wnętrza)

Lp.	Warstwa	Opis / parametry / funkcja
1	Zakres demontażu	Demontaż istniejących dachów lukarn, obejmujący: - usunięcie pokrycia dachowego, obróbek blacharskich i obicia czołowego, - demontaż fragmentów konstrukcji ścianek lukarn, poszycia, podkonstrukcji drewnianej, pod przygotowanie wieńca żelbetowego - usunięcie istniejącego przeszklenia (jeżeli występuje), - demontaż stolarki, ewentualnych kratek lub niewielkich otworów wentylacyjnych, - demontaż istniejącej konstrukcji dachu obu lukarn wraz z poszyciem.
2	Pokrycie zasadnicze – blacha stalowa powlekana	Blacha dachowa w kolorze grafitowym; montaż na pełnym podkładzie; system uszczelniający połączenia; dobrana do małych spadków.
3	Obróbki blacharskie kompletne	Obróbki boczne, czołowe, przyścienne, okapowe, parapetowe; systemowe uszczelnienie połączeń z papą i membraną; pełna ochrona przed wodą.
4	Izolacja przeciwwodna właściwa (pełne pokrycie)	Papa termozgrzewalna SBS, gr. 4–5,2 mm; odporność na UV; odporność na pełne zawilgocenie; tworzy ciągłą izolację przeciwwodną pod blachą (konieczne przy małym spadku dachu).
5	Izolacja podkładowa	Termozgrzewalna, na osnowie z włókniny poliestrowej; gr. ok. 3–4 mm; układana na całej połaci; pełni funkcję podkładową i dodatkowo wzmacnia hydroizolację.
7	Podłoże pod izolację – pełne deskowanie / płyta OSB	Pełne deskowanie 22–25 mm lub płyta OSB3 min 22 mm; odpowiednio zamocowane; zapewnia ciągłe podparcie pod papą.
8	Konstrukcja dachu	Belki stalowe IPE200 , na belkach stalowych drewniane łaty 5x5xm pod montaż deskowania . Na podstawie projektów warsztatowych Wykonawcy / Producenta systemu .
9	Izolacja termiczna – międzykrokwiowa	Wełna mineralna gr. 15–20 cm; λ = 0,035 W/mK, klasa niepalności A1; szczelne wypełnienie między krokwiami.
10	Izolacja podkrokwiowa	Płyty z wełny 5–10 cm na ruszcie stalowym; niweluje mostki termiczne; dodatkowa izolacja akustyczna.
11	Paroizolacja	Folia o wysokiej szczelności (sd ≥ 100 m); zakłady uszczelnione taśmą; szczelne przejścia instalacyjne.
12	Sufit podwieszany ogniochronny REI 60 (GKF)	Ruszt stalowy + **2 × płyta GKF 12,5 mm**; system dopuszczony do klasy **REI 60**; wełna mineralna pomiędzy profilami; ciągłość uszczelnień ogniochronnych.
13	Systemowe masy i taśmy ogniochronne (EI 60)	Uszczelnienie połączeń sufit–ściana; przejścia instalacyjne w klasie EI60; zgodnie z klasyfikacją producenta systemu GK.
14	Wykończenie wewnętrzne	Gładź renowacyjna / mineralna; malowanie farbą krzemianową (biel/ecru); zgodnie z projektem studni.
15	Wieniec żelbetowy w poziomie stropów (element usztywniający)	Wścianach istniejacych Przekrój 25×25 cm w ścianach projektowanych Przekrój 18×25 cm; beton C25/30; 4×ø12 podłużnie; strzemiona ø6 co 20 cm; kotwy chemiczne do muru co 50 cm; zapewnia usztywnienie konstrukcji lukarny i szachtu; oparcie pod ściany silikatowe i belki drewniane.
16	Ściany szachtu technicznego REI 60	Slikat 18 cm, mortar M5; pełne spoinowanie; połączenia masami ogniochronnymi; alternatywnie EI60 GKF po stronie lekkiej.

WARSTWY DACHOWE

D4 Dachu przeszklonego (naświetla studni / lukarny)

(od zewnątrz do wewnątrz)

Lp.	Warstwa	Opis / parametry / funkcja
1	Zakres demontażu	Demontaż istniejących dachów lukarn, obejmujący: - usunięcie pokrycia dachowego, obróbek blacharskich i obicia czołowego, - demontaż fragmentów konstrukcji ścianek lukarn, poszycia, podkonstrukcji drewnianej, pod przygotowanie wieńca żelbetowego - usunięcie istniejącego przeszklenia (jeżeli występuje), - demontaż stolarki, ewentualnych kratek lub niewielkich otworów wentylacyjnych, - demontaż istniejącej konstrukcji dachu obu lukarn wraz z poszyciem.
2	Zewnętrzna szyba hartowana ESG	Szkło hartowane ESG, odporność na uderzenia i obciążenia śniegiem; grubość 6–8 mm (wg systemu); wysoka trwałość i odporność termiczna. Na podstawie projektów warsztatowych Wykonawcy / Producenta systemu
3	Pakiet szyb zespolonych (min. 2- lub 3-komorowy)	**Ug ≤ 0,7 W/m²K** (WT2025); szkło niskoemisyjne, selektywne; wypełnienie gazem szlachetnym (argon/krypton); ciepła ramka dystansowa. Na podstawie projektów warsztatowych Wykonawcy / Producenta systemu
4	Szkło wewnętrzne bezpieczne – VSG/ESG	Laminowane VSG 44.2 / 55.2 lub hartowane ESG + folia; bezpieczeństwo użytkowe (odporność na przebicie i upadek do wnętrza). Na podstawie projektów warsztatowych Wykonawcy / Producenta systemu
5	Uszczelnienie zewnętrzne (systemowe uszczelki EPDM)	Uszczelki przyszybowe, klinujące, krawędziowe; zabezpieczenie przed wnikaniem wody; element systemowy producenta.
6	Listwy dociskowe aluminiowe (systemowe)	Klamry + nakładki; mocowanie szyb do słupków i rygli; montaż wg ETA producenta.
7	Profil aluminiowy systemowy – słupki i rygle	System fasadowy / świetlikowy izolowany termicznie; profile z przekładką termiczną. Na podstawie projektów warsztatowych Wykonawcy / Producenta systemu
8	Systemowe podkładki dystansowe pod szyby	Podkładki EPDM/PE, twarde, odporne na UV; ustawione w miejscach zgodnych z wytycznymi montażu szyb; zapewniają odprowadzenie kondensatu.
9	Uszczelnienie wewnętrzne – taśmy i masy hybrydowe	Taśmy butylowe, taśmy rozprężne, uszczelniacze systemowe; pełna szczelność powietrzna i wodna po stronie wewnętrznej.
10	Izolacja termiczna pod konstrukcją	Wełna mineralna w przestrzeniach przyległych (np. w obudowie krawędzi świetlika) – gr. 5–10 cm; λ ≤ 0,040 W/mK
11	Podkonstrukcja stalowa lub aluminiowa	Słupki/ramy z profili stalowych malowanych przeciwkorozyjnie lub aluminiowych; montaż wg projektu warsztatowego; zakotwienie do wieńców/stropów.
12	Paroizolacja po stronie wewnętrznej	Folia paroizolacyjna sd ≥ 100 m; szczelne prowadzenie; połączenia z fasadą za pomocą taśm systemowych.
13	Obróbki przyłączeniowe do połaci dachu	Obróbki blacharskie przyścienne, boczne, dolne; odprowadzenie wody z kaset odwadniających; pełna szczelność połączeń z papą i blachą.
14	Wieniec żelbetowy w poziomie stropów (element usztywniający)	Przekrój 18×25 cm; beton C25/30; 4×ø12 podłużnie; strzemiona ø6 co 20 cm; kotwy chemiczne do muru co 50 cm; zapewnia usztywnienie konstrukcji lukarny i szachtu; oparcie pod ściany silikatowe i belki dachu przeszklonego
15	Ściany szachtu technicznego REI 60	Slikat 18 cm, mortar M5; pełne spoinowanie; połączenia masami ogniochronnymi; alternatywnie EI60 GKF po stronie lekkiej.

WARSTWY STROPOWE

P1 Posadzka na gruncie (piwnica) – system naprawy + izolacja + żywica

(od góry do dołu)

Lp.	Warstwa	Opis / parametry
1	Warstwa użytkowa – żywica nawierzchniowa	Dwuwarstwowa żywica (np. epoksydowa lub poliuretanowa); odporność mechaniczna i chemiczna; grubość 0,3–1,0 mm; zużycie 0,60–0,80 kg/m²; wykonanie antypoślizgu (obsypka piaskiem 0,3–0,8 mm).
2	Grunt żywiczny	Dwuskładnikowy grunt żywiczny; nanoszenie wałkiem; zużycie 0,15–0,25 kg/m²; kompatybilny z masą samopoziomującą i żywicą; wiązanie pyłu; poprawa adhezji.
3	Mineralna masa samopoziomująca	Mineralna, wodoodporna, paroprzepuszczalna; odporna na wodę do 3 m ciśnienia; gr. 5–30 mm (min. 10 mm przy wilgoci podłoża)
4	Fasety i uszczelnienia naroży	Fasety mineralne o promieniu 4–6 cm; 1–2 warstwy materiału; uformowanie „korka" uszczelniającego na połączeniu posadzka–ściana; materiał szybkowiążący, wodoodporny.
5	Naprawy podkładu – zaprawy PCC	Uzupełnienie ubytków i rys systemowymi zaprawami PCC (R3/R4): wytrzymałość 25–45 MPa; przyczepność ≥ 1,5 MPa; odporność na wilgoć i sole; naprawy pęknięć >5 mm, naroży, wykruszeń i głębokich uszkodzeń.
6	Przygotowane podłoże betonowe	Beton naprawiony, oczyszczony metodą szlifowania/frezowania/śrutowania; usunięte kleje, osłabione warstwy i zanieczyszczenia; powierzchnia nośna i otwarta na przyczepność.
7	Istniejący posadzka piwnic	Podkład betonowy w piwnicy; po ocenie technicznej: zachowany, ustabilizowany i oczyszczony; ewentualnie uzupełniony lokalnie zgodnie z technologią.
8	Podsypka / uzupełnienia gruntu (przy naprawach instalacyjnych)	W miejscach napraw – uzupełnienie gruntu rodzimego lub wymiana na materiał zagęszczalny; zagęszczenie 95% Proctor; podsypka z piasku/kruszywa pod beton podkładowy.
9	Chudy beton (przy lokalnych rozbiórkach)	Warstwa betonu C8/10 – C12/15; grubość 5–8 cm; odbudowa podłoża po instalacjach i wykopach; wyrównanie powierzchni pod warstwy izolacyjne.
10	Grunt rodzimy	Podłoże gruntowe pod posadzką w piwnicy; w miejscach rozbiórek uzupełnione, wyrównane i zagęszczone.

WARSTWY STROPOWE

P2a Posadzka na istniejącym podkładzie betonowym-nowe wykończenie

Lp.	Warstwa	Opis / parametry
1	Nowa warstwa wykończeniowa	Wykładzina PCV / Linoleum / płytki ceramiczne; montaż zgodnie z systemem klejowym; dobór odporności mechanicznej odpowiedni do funkcji pomieszczenia
2	Warstwa wyrównawcza (opcjonalnie)	Masa samopoziomująca 2–20 mm lub masa szpachlowa; wyrównanie nierówności; dostosowanie podłoża do nowych okładzin; wykonanie dylatacji obwodowych
3	Gruntowanie podłoża	Środek gruntujący kompatybilny z masą wyrównawczą i klejem; poprawa przyczepności i stabilizacji podłoża
4	Naprawy lokalne podkładu betonowego	Uzupełnienie ubytków i wykruszeń zaprawą naprawczą PCC R3/R4; naprawy po bruzdach instalacyjnych; wyrównanie stref uszkodzeń
5	Oczyszczone podłoże betonowe	Beton oczyszczony mechanicznie (szlifowanie / frezowanie / piaskowanie); usunięcie klejów, mas bitumicznych, pyłów i luźnych fragmentów
6	Istniejący podkład betonowy	Stabilny i nośny beton z wcześniejszych modernizacji; pozostaje do dalszej eksploatacji (po ocenie technicznej)
7	Istniejąca konstrukcja stropu	Strop gęstożebrowy / stalowo-ceramiczny / żelbetowy; element konstrukcyjny, bez zmian
8	Zabezpieczenie ogniochronne — natrysk REI 60 (od spodu)	Systemowy natrysk ogniochronny zapewniający odporność REI 60; grubość warstwy wg klasyfikacji producenta (ok. 25–35 mm); ciągłość natrysku; klasa reakcji A1/A2-s1,d0

P2b Posadzka na istniejącym podkładzie betonowym-istniejąca posadzka

Lp.	Warstwa	Opis / parametry
1	Istniejąca warstwa wykończeniowa	Istniejące lastryko w przyjeniu / płyty kamienne w korytarzach na parterze -wierzchnia warstwa do renowacji
2	Naprawy lokalne posadzki	Uzupełnienie ubytków i wykruszeń zaprawą naprawczą PCC R3/R4; naprawy po bruzdach instalacyjnych; wyrównanie stref uszkodzeń
3	Istniejący podkład betonowy	Stabilny i nośny beton z wcześniejszych modernizacji; pozostaje do dalszej eksploatacji (po ocenie technicznej)
4	Istniejąca konstrukcja stropu	Strop gęstożebrowy / stalowo-ceramiczny / żelbetowy; element konstrukcyjny, bez zmian
5	Zabezpieczenie ogniochronne — natrysk REI 60 (od spodu)	Systemowy natrysk ogniochronny zapewniający odporność REI 60; grubość warstwy wg klasyfikacji producenta (ok. 25–35 mm); ciągłość natrysku; klasa reakcji A1/A2-s1,d0

P3 Podłoga na stropie – nowe warstwy po demontażu podłóg drewnianych na legarach

(od góry do dołu)

Lp.	Warstwa	Opis / parametry
1	Zakres demontażu – usunięte warstwy starej podłogi	**Zakres demontażu:** – usunięcie wykładzin PVC, linoleum, dywanów, listew przypodłogowych; – skucie i odspojenie parkietu (2–3 cm) i desek 2,5–4 cm; – mechaniczne usunięcie lepiku, subitu, papi i mas asfaltowych; – demontaż legarów: wys. 20–25 cm, rozstaw 40–100 cm, z podkładkami, klinami i mocowaniami; – usunięcie zasypek: żużel, keramzyt, trociny, gruz, mieszanki sypkie; – usunięcie wtórnych warstw: folie, papy, stare izolacje; – oczyszczenie stropu z pyłu, zanieczyszczeń i pozostałości bitumicznych; – lokalne reperacje stropu zaprawą mineralną;
2	Warstwa wykończeniowa	Wykładzina PCV, wykładzina Linoleum / płytki ceramiczne; montaż zgodnie z systemem klejowym; dobór odporności mechanicznej odpowiedni do funkcji pomieszczenia
3	Podkład anhydrytowy	Grubość 6 cm; klasa min. C20; podkład pływający; dylatacje obwodowe; równa powierzchnia pod okładziny
4	Warstwa izolacji akustycznej	Mata elastyczna ok. 2 cm; tłumienie uderzeniowe; oddzielenie podkładu od ścian; zapewnienie pływającej pracy podłogi
5	Izolacja termiczna – piana mineralna	λ = 0,037–0,068 W/mK, klasa A1 (niepalna); gęstość ≥80 kg/m³; wytrzymałość ≥200 kPa; gr. 4–25 cm; wypełnienie przestrzeni po legarach; wyrównanie poziomu
6	Przygotowane podłoże stropowe	Strop oczyszczony, odkurzony; ubytki uzupełnione zaprawą; możliwe gruntowanie; sprawdzona nośność konstrukcji
7	Istniejąca konstrukcja stropu	Strop gęstożebrowy / stalowo-ceramiczny / żelbetowy; pozostaje do dalszej eksploatacji;
8	Zabezpieczenie ogniochronne stropu – natrysk REI 60 (od spodu)	Systemowy natrysk ogniochronny na spodzie stropu; grubość wg klasyfikacji systemu (typowo ok. 25–35 mm); klasa reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0; zapewnienie odporności ogniowej **REI 60** dla stropu; warstwa ciągła, bez przerw, obejmująca także belki i żebra; wykonanie zgodnie z kartą techniczną producenta
9	Sufit podwieszany	Zgodnie z tabelą "Rodzaje projektowanych sufitów podwieszanych"

P4 Strop poddasza – ocieplenie od góry (piana mineralna) + system REI 60

(układ warstw od góry do dołu)

Lp.	Warstwa	Opis / parametry
1	Warstwy istniejące – usunięte	Deski, płyty drewniane 2,5–4 cm, płyty betonowe 7 cm, polepa 20–30 cm, stare izolacje
2	Konstrukcja drewniana stropu	Belki drewniane ok. 14 × 15 cm, rozstaw ok. 80 cm; po oczyszczeniu, naprawie i impregnacji
3	Izolacja termiczna – piana mineralna	Grubość 25–30 cm; λ ≤ 0,040 W/m·K; klasa A1; gęstość 200–300 kg/m³; pełne wypełnienie między belkami i nad nimi
4	Warstwa wyrównawcza pod płyty	Wyrównanie powierzchni piany pod montaż płyt ogniochronnych
5	Systemowe płyty ogniochronne REI 60 (od góry)	2 warstwy płyt A1/A2-s1,d0; grubość 20–30 mm każda; system certyfikowany do **REI 60**; kołkowanie pełne
6	Powierzchnia komunikacyjna	Możliwość użytkowania przez obsługę techniczną, ruch pieszy serwisowy
7	Ruszt stalowy sufitu podwieszanego	Konstrukcja nośna od strony wnętrza; montaż systemowy
8	Paroizolacja	Folia sd ≥ 100 m; szczelne łączenia; taśmy systemowe
9	Okładzina REI 60 (od spodu)	Sufit podwieszany: 2 × płyty GK ogniochronne zgodnie z systemem certyfikowanym **REI 60** Natysk ogniochronny REI 60 pod stropami masywnymi poddasza Pod stropami masywnymi poddasza zakłada się wykonanie natrysku ogniochronnego w celu uzyskania odporności ogniowej REI 60 od strony pomieszczeń.
	Parametry przegrody – strop poddasza po termomodernizacji	Współczynnik przenikania ciepła U=0,15 W/m²K Odporność ogniowa konstrukcji **REI 60 od góry i od dołu**
10	Sufit podwieszany	Zgodnie z tabelą "Rodzaje projektowanych sufitów podwieszanych"

P5 Posadzka w terenie /chodnik lub taras nad piwnicą

(od góry do dołu)

Lp.	Warstwa	Opis / parametry
1	Warstwa użytkowa, nawierzchniowa -bez zmian	Istniejący chodnik z płyt kamiennych do miejscowej renowacji
2	Istniejący strop piwnic	Strop betonowy nad piwnicą; po ocenie technicznej: zachowany, ustabilizowany i oczyszczony lub do reprofilacji, ewentualnie uzupełniony lokalnie zgodnie z technologią.
3	Uszczelnienie przeciwwilgociowe	Szlam mineralny (izolacja przeciwwodna), zgodna z opisem izolacji pionowej
4	Faseta uszczelniająca	Szczelne połączenie ściana–posadzka, systemowe narożniki
5	Płyty mineralne do murów wilgotnych	Grubość 12 cm, μ ≈ 2, wysoka kapilarność, zdolność osuszania i odsalania -zamocowana od spodu stropu
6	Zaprawa systemowa do płyt mineralnych	Paroprzepuszczalna, nieorganiczna, kompatybilna z płytami kapilarnymi
7	Warstwa zbrojąca	Siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie, grubość ok. 4–5 mm
8	Tynk mineralny	Paroprzepuszczalny, nieorganiczny gładki, grubość ok. 2–3 mm

całego obiektu. W projekcie podstawowym poziom 0,00 przyjęto lokalnie na poziomie przyziemia (sutereny). Przyjęty poziom odniesienia służy wyłącznie określeniu rzędnych projektowych i nie stanowi zmiany rzeczywistych poziomów wysokościowych istniejącego budynku.

4. Budynek istniejący, zabytkowy. Wszystkie rzędne wysokościowe należy zweryfikować na obiekcie. W przypadku rozbieżności za wiążące przyjmuje się istniejące poziomy konstrukcyjne kondygnacji oraz spoczniki historycznych klatek schodowych.
5. Rysunki budowlane rozpatrywać łącznie z rysunkami konstrukcji, branżowymi instalacji elektrycznych oraz sanitarnych
6. Ewentualne wątpliwości i problemy zgłaszać projektantom.

temat. PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU, WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PRZYZIEMIA (PARTERU), PIWNICY DLA INWESTYCJI POD NAZWĄ: „PRZEBUDOWA PRZYZIEMIA BUDYNKU COLLEGIUM IURIDICUM I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI WRAZ Z ARANŻACJĄ EKSPOZYCJI MUZEUM UNIWERSYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU"

LSPROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Sp.z.o.o.Sp.k.

NIP: 8943140693, REGON: 383080143, adres: ul. Jana Mydlarskiego 19, 54–079 Wrocław
tel.biuro. 607 725 026, kom. 603 950 959, e–mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl

inwestor: Uniwersytet im.Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul.Wieniawskiego 1, 61–712 Poznań

lokalizacja: działki nr 34/2, 33/2, obręb 51, ul.Święty Marcin 90, 61–809 Poznań

tytuł rys.: PROJEKT WYKONAWCZY
OPIS PRZEGRÓD BUDOWLANYCH POZIOMYCH

branża		
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: mgr inż. arch Łukasz Szleper nr upr. 40/09/DOIA	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.arch Ewa Stryczek–Smolakowska nr upr. 13/99/DUW	podpis:
	OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Małgorzata Rydlicka	podpis:
skala rys. 1:100	data 30.06.2026r.	nr rys. A–11