

Rzeczoznawca budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak

PROJEKTY

NADZORY

KOSZTORYSY

EKSPERTYZY

NIP 774-184-90-92

09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76

Tel./fax 0 24 266 63 16; 601 278 205

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Remont pomieszczeń świetlicy (strefa relaksu), sklepiku oraz remont izolacji poziomej i pionowej ściany zewnętrznej tych pomieszczeń w LO im. Władysława Jagiełły w Płocku

OBIEKT: Budynek L.O. im. Władysława Jagiełły w Płocku

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Adres : 09-402 Płock ul. 3-go Maja 4

Działka nr ew. 578/12

Jedn. ew. 146201_1


Obręb ewidencyjny: 0008

Inwestor: Gmina Płock

ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

Data sporządzenia projektu: 15. luty 2022

Projektował mgr inż. Wojciech Błaszczak	Up.konstr-bud. Bez ogr. Nr ew. MAZ/0465/PBKb/18	
--	--	---

Egz nr

1 2 3 4

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego: IX

2. Podstawy formalne i merytoryczne opracowania

2.1 Formalną podstawą opracowania stanowi umowa z inwestorem

2.2 Podstawy merytoryczne

-wizja lokalna

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

-dokumentacja fotograficzna

-normy i literatura techniczna

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń świetlicy, sklepiku oraz izolacji poziomej i pionowej ściany zewnętrznej tych pomieszczeń w LO im. Władysława Jagiełły w Płocku.

Budynek jest obiektem wpisanym do rejestru zabytków. Pomieszczenia objęte remontem zlokalizowane są w części północno zachodniej budynku od strony ul. 3-go Maja w kondygnacji znajdującej się 100cm poniżej terenu gdzie zlokalizowane są sale lekcyjne, pom. sanitarne oraz muzeum szkoły.

4. Zakres prac –rozwiązania materiałowe

4.1 Wykonanie izolacji poziomej metoda iniekcji krystalicznej

Otwory iniekcyjne zostaną wykonane od strony wewnętrznej i zewnętrznej wg. rys nr 3

Iniekcja zostanie wykonana za pomocą preparatu iniekcyjnego na bazie krzemianów nieorganicznych i organicznych.

Parametry preparatu

- preparat iniekcyjny na bazie krzemianów nieorganicznych i organicznych.

4.2 Wykonanie izolacji pionowej ściany zewnętrznej



kolejność prac

- demontaż opaski betonowej
- odkopenie ściany do głębokości 1,2m
- oczyszczenie ściany pionowej
- wykonanie warstwy wyrównawczej –pogrubiona obrzutka cementowa
- wykonanie izolacji pionowej grubowarstwowym dwukomponentowym polimerowym materiałem bitumicznym

parametry techniczne

- materiał modyfikowany polimerem
 - Podłoże należy przygotować zgodnie z wytycznymi, zawartymi w normie DIN 18195, cz.3. Wszelkiego rodzaju ubytki podłoża zalecamy wypełnić zaprawą cementową
 - Gęstość g/cm^3 ok. 0,75
 - Warunki podczas zastosowania $^{\circ}\text{C} \geq +5$ temp. powietrza oraz podłoża
 - Czas schnięcia dni 2-4 przy temp. 20°C i wilgotności względnej powietrza 65%
 - Czas schnięcia zależy od temperatury, wilgotności powietrza, podłoża oraz grubości warstwy mokrej i w zależności od tych czynników może być krótszy lub dłuższy
 - Zużycie materiału gr. warstwy mokrej gr. warstwy suchej l/m^2 3,6 3,6 mm 3 mm l/m^2 4,8 4,8 mm 4 mm
- Należy zastosować materiał o nazwie Nafuflex 1K lub inny o identycznych parametrach technicznych.
- montaż warstwy polistyrenu ekstrudowanego gr. 5cm (zastosować materiał o wytrzymałości na ściskanie min 130kpa.wsp. przewodzenia ciepła $0,036\text{W/mK}$)

-montaż membrany kubełkowej polietylenowej (gramatura-400g/m², wytrzymałość na ściskanie 150kn/m²)

-zasypanie ściany i zagęszczenie warstwami 30cm

-odtworzenia opaski o szer. 70cm i gr. 10cm z betonu C25/30. Z dylatacją o szer. 2cm wykonaną w połowie opaski 610cm. Dylatację wypełnić materiałem elastycznym poliuretanowym odpornym na UV. Spadek opaski w kierunku trawnika- 1%

-skucie tynku cokołu do wys. 160cm

-wykonanie tynku renowacyjnego

Parametry tynku renowacyjnego

Baza: mieszanka mineralnych spoiw, wypełniaczy mineralnych i modyfikatorów

Kolor: szaro-beżowy

Proporcje mieszania: ok. 6,0 l wody na 20 kg

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C

Czas zużycia: ok. 60 min

Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 998-1): CS II

Gęstość brutto w stanie suchym (wg PN-EN 998-1): 890 kg/m³

Reakcja na ogień: Klasa A1

Absorpcja wody (wg PN-EN 998-1): > 0,3 kg/m² po 24 godzinach

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (wg PN-EN 998-1): < 15

Przyczepność (wg PN-EN 998-1): > 0,3 MPa – FP:A

Współczynnik przewodzenia ciepła 10,dry (wg PN-EN 998-1): 0,18 W/mK
(wartość tabelaryczna)

Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie) wg PN-85/B-04500:

- ubytek masy: -0,25%

- zmiana wytrzymałości na zginanie: -23%

- zmiana wytrzymałości na ściskanie: -33%

Penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym wody (wg PN-EN 998-1): < 5 mm

Czas zachowania właściwości roboczych (wg PN-EN 998-1): 720 min

Zawartość powietrza w świeżej zaprawie (wg PN-EN 998-1): 25%

Zawartość porów powietrza w związanej zaprawie: powyżej 40%

Orientacyjne zużycie: ok. 8,0 kg/m² na każdy cm grubości tynku (z 1 kg CR 62 uzyskuje się ok. 1,25 dm³ świeżej zaprawy)

-malowanie cokołu farbą akrylową w analogicznym kolorze jak istniejąca

Należy zastosować farbę Muresko Premium lub inna o identycznych parametrach

Parametry farby

- spoiwo typu SilaCryl umożliwi osiągnięcie takich parametrów powłoki malarskiej, które zagwarantują wysoki poziom ochrony przed wilgocią oraz bardzo dobrą dyfuzyjność dla pary wodnej i CO₂.
- wodorozcieńczalna, ekologiczna, o słabym neutralnym zapachu
- odporna na warunki atmosferyczne
- hydrofobowa
- odporna na zasady, nie zmydla się
- Spoiwo Żywicze silikonowe + dyspersja czystych akrylanów.
- Gęstość . 1,6 g/cm³
- Największy rozmiar ziarna < 100 μm, S1
- Grubość warstwy suchej 200 μm,
- Kategoria przepuszczalności wody (wartość-w): ≤ 0,1[kg/(m²· h^{0,5})] W₃
- Przenikanie pary wodnej (wartość - sd) (wartość-s_d): < 0,14 m , V1

4.3 Wykonanie remontu pomieszczeń wewnętrznych pomieszczeń .

Kolejność prac

- demontaż grzejników c.o.
- demontaż starej instalacji elektrycznej
- demontaż umywalki w pomieszczeniu sklepiku
- demontaż wykładziny stropowej pomieszczeniu sklepiku
- wymiana uszkodzonych okien

Nowe okna należy wykonać jako drewniane (modrzew) w analogicznym wyglądzie, gabarytach i kolorze jak istniejące.

- skucie tynków ze ścian i stropów
- oczyszczenie cegieł na ścianie wewnętrznej. Ściana oznaczona na rys nr 2 pozostanie bez tynków jako oryginalna ściana wewnętrzna ceglana.

- wykonanie otworu w ścianie dla okienka podawczego wg. Rys nr 5

Nadproże wykonać z kształtowników 2xC260 (stal St3s)

- montaż elementów wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych

Opis techniczny rekuperatora

Rekuperator to jednorurowy wewnętrzścienny o napędzie **naprzemiennym (push and pull)** z ceramicznym wymiennikiem ciepła przeznaczone do wymiany zużytego powietrza na świeże z jednoczesnym odzyskiem energii cieplnej. Rekuperacja pomaga w ograniczaniu strat

spowodowanych instalacją wentylacyjną, co przynosi wiele korzyści zarówno pod względem jakości powietrza jak i oszczędności w wydatkach na ogrzewanie. Wykorzystany wewnątrz urządzenia **regeneracyjny ceramiczny wymiennik** o innowacyjnej konstrukcji plastra miodu odpowiada za bardzo wysokie wyniki efektywności odzysku ciepła na poziomie 82%. Jednofazowy odwracalny silnik bezszczotkowy EC z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym został zamontowany na wysokiej jakości łożyskach kulkowych, a całe urządzenie dzięki podwójnej izolacji nie wymaga podłączenia uziemienia. Energooszczędny wentylator naprzemiennie, co 70 sekund nawiewa i wywiewa powietrze z pomieszczenia, a specjalny kształt jego łopat sprawia, że urządzenie pracuje cicho i wydajnie w obu kierunkach. Zaawansowany układ sterujący w zależności od potrzeb użytkownika i wielkości pomieszczenia umożliwia pracę rekuperatora w 3 prędkościach i 2 trybach. Podstawowy tryb to: odzysk ciepła (rekuperacja) używany na co dzień, drugi dodatkowy to: swobodne chłodzenie dzięki funkcji by-pass umożliwia zatrzymanie przepływu naprzemiennego i utrzymanie wentylatora wyłącznie w trybie nawiewu lub wywiewu. Dzięki cichej pracy oraz niskiemu zużyciu energii wskazane jest, aby rekuperator pracował cały czas za wyjątkiem prac konserwacyjnych. Izolowana termicznie i akustycznie obudowa produktu wykonana została z wysokiej jakości tworzywa ABS, które zapewnia trwałą i wytrzymałą konstrukcję, a także odporność na działanie promieni UV. W celu podniesienia jakości nawiewanego powietrza oraz wstępnego oczyszczenia go urządzenie wyposażono w wymienny bez użycia narzędzi filtr przeciwpyłowy oraz kratkę zewnętrzną zabezpieczającą przed owadami.

Parametry

Sprawność cieplna (%)82

Przepływ powietrza (m³/h) od 20 do 60

Ciśnienie (Pa) 10

Poziom ciśnienia akustycznego (db(A)) od 10 do 26

Klasa energetyczna A

Moc (W) od 1,4 do 3,8

Zasilanie 230V, 50Hz

Stopień ochrony IPX4

-wykonanie nowej instalacji elektrycznej-wg pr. technicznego

-wykonanie nowych tynków gładkich

-wykonanie tynku renowacyjnego ściany wewnętrznej do wys. 140cm

Parametry tynku renowacyjnego

Baza: mieszanka mineralnych spoiw, wypełniaczy mineralnych i modyfikatorów

Kolor: szaro-beżowy

Proporcje mieszania: ok. 6,0 l wody na 20 kg

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C

Czas zużycia: ok. 60 min

Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 998-1): CS II

Gęstość brutto w stanie suchym (wg PN-EN 998-1): 890 kg/m³

Reakcja na ogień: Klasa A1

Absorpcja wody (wg PN-EN 998-1): > 0,3 kg/m² po 24 godzinach

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (wg PN-EN 998-1): < 15

Przyczepność (wg PN-EN 998-1): > 0,3 MPa – FP:A

Współczynnik przewodzenia ciepła 10, dry (wg PN-EN 998-1): 0,18 W/mK
(wartość tabelaryczna)

Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie) wg PN-85/B-04500:

- ubytek masy: -0,25%

- zmiana wytrzymałości na zginanie: -23%

- zmiana wytrzymałości na ściskanie: -33%

Penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym
wody (wg PN-EN 998-1): < 5 mm

Czas zachowania właściwości roboczych (wg PN-EN 998-1): 720 min

Zawartość powietrza w świeżej zaprawie (wg PN-EN 998-1): 25%

Zawartość porów powietrza w związanej zaprawie: powyżej 40%

Orientacyjne zużycie: ok. 8,0 kg/m² na każdy cm grubości tynku (z 1 kg CR 62 uzyskuje się
ok. 1,25 dm³ świeżej zaprawy)

-wykonanie tynków gładkich w ościeżach okien

-demontaż obudowy rur z płytek gres

-wykonanie otworów iniekcyjnych w poziomie posadzki, wykonanie izolacji poziomej
metodą iniekcji krystalicznej

-wykonanie nowej obudowy rur przy podłodze z 1 warstwy płyt gipsowo kartonowych GKF
na ruszcie stalowym.

-Szpachlowanie 2 krotne płyt obudowy

-demontaż posadzek

-naprawy podłoża

-wykonanie warstwy samopoziomującej

-montaż płyt gresowych o wym.60x60cm

Parametry płytek gresowych

Parametry płytek gresowych w g normy PN-En14411 wg zał. G

Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$.

Właściwości	Badanie wg	Wymagania
Nasiąkliwość wodna %	PN-EN ISO 10545-3	$E > 10$
Wytrzymałość na zginanie Mpa	PN-EN ISO 10545-4	$< 7,5$ mm min.15 $> 7,5$ mm min 12
Siła łamiąca N	PN-EN ISO 10545-4	$< 7,5$ mm min 600 N $> 7,5$ mm min 200 N
Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC	PN-EN ISO 10545-8	< 9
Odporność na pęknięcia włoskowate	PN-EN ISO 10545-11	wymagana
Odporność na czynniki chemiczne: zasady i kwasy o słabym stężeniu	PN-EN ISO 10545-13	GLA , GLB
Odporność na działanie środków domowego użytku	PN-EN ISO 10545-13	min GB
Odporność na plamienie	PN-EN ISO 10545-14	min 3 klasa

-klasa ścieralności PEI 4

-antypoślizgowość- R10

-montaż cokolków pomieszczeń wys. 5cm

-wymiana drzwi do pomieszczenia sklepiku. Nowe drzwi wykonać jako aluminiowe 90x200 w kolorze naturalnego drewna (kolor analogiczny jak istniejące drzwi wejściowe do świetlicy) z okienkiem podawczym 40x40cm

-montaż płytek ściennych glazuranych na ścianie w obrębie nowej umywalki i zlewozmywaka

Parametry płytek

Parametry płytek ściennych - glazury wg normy PN-En14411

Płytki ceramiczne ściennie - glazura E>10%.

Właściwości	Badanie wg	Wymagania
Nasiąkliwość wodna %	PN-EN ISO 10545-3	E>10
Wytrzymałość na zginanie Mpa	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min.15 >7,5 mm min 12
Siła łamiąca N	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min 600 N >7,5 mm min 200 N
Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC	PN-EN ISO 10545-8	<9
Odporność na pęknięcia włoskowate	PN-EN ISO 10545-11	wymagana
Odporność na czynniki chemiczne: zasady i kwasy o słabym stężeniu	PN-EN ISO 10545-13	GLA , GLB
Odporność na działanie środków domowego użytku	PN-EN ISO 10545-13	min GB
Odporność na płamienie	PN-EN ISO 10545-14	min 3 klasa

-malowanie pomieszczeń farbą akrylową o dużej dyfuzyjności

Parametry farby:zastosować farbę silikonową o wysokiej przepuszczalności pary wodnej

-montaż nowej umywalki i zlewozmywaka

-montaż nowych opraw oświetleniowych i gniazd(wg. projektu technicznego)

-ponowny montaż grzejników c.o.

-montaż wyposażenia (wg rys nr 4)

5.Proponowane wyposażenia pomieszczenia

W zestawieniu zamieszczono przykładowe fotografie urządzeń. Ze względu na dużą różnorodność urządzeń na rynku wybór poszczególnych elementów przed zakupem należy uzgodnić z użytkownikiem uwzględniając zamieszczone poniżej parametry techniczne.

Podane gabaryty urządzeń są orientacyjne i wybrane urządzenia nie muszą być pod względem wymiarów i wyglądu analogiczne jak pokazane w zestawieniu.

5.1.Lodówka szt 1

Wymiary 60 x 60 x 173 cm

Pojemność komory chłodniczej 320 litrów

5.2. Nadstawka chłodnicza szt 1



Parametry

- Wysokość - H: 435 mm
- Głębokość - D: 335 mm
- Szerokość - W: 1200 mm
- Napięcie - U: 230 V
- Moc elektryczna: 0.34 kW
- Temperatura min.: 2 °C
- Materiał wykonania: stal nierdzewna
- Temperatura max.: 10 °C

5.3. Witryna chłodnicza –szt 1



Pojemność użytkowa 330 litrów

5.4. Stół w sklepiku



-materiał: stal nierdzewna

-wymiar orientacyjny ok.195x60cm

5.5. Ekspres do kawy

-ekspres automatyczny ciśnieniowy profesjonalny

5.6. Stoliki 90x90cm szt 2

-plyta stołu-laminowana

-nogi stołu-stal malowana proszkowo



5.7. Pufy –szt 30



Konstrukcja

Konstrukcja szkieletu -płyta, drewno

Tapicerka siedziska-skóra ekologiczna

Wykonanie siedziska -pianka

Nogi / stopki -tworzywo

Tapicerka -skóra ekologiczna

5.8. Ekran

-wielkość : 86cali

-format HD

-rozdzielczość 4K 3840x2160 px

5.9. Zestaw PC+ stolik

Stolik

-blat –płyta laminowana

-nogi : stal malowana proszkowo

Komputer

- pamięć RAM -32GB 2x16
- płyta –DDR 4GAMING
- dysk : SSD 1TB
- Procesor: 3 generacja (i9)
- karta graficzna: karta graficzna 10GB VRAM
- Możliwość rozbudowy **pamięci RAM do 128GB!**
- Dźwięk: Zintegrowany układ **High Definition Audio**
- Karta sieciowa: System: **Windows 10**) - system zainstalowany na dysku + licencja!
- zasilacz :750W

5.10.Meble -3szt

- materiał : płyta dwustronnie laminowana na bazie 3-warstwowej płyty wiórowej w klasie higieny E-1

5.11.Głośniki ściennie -szt 6

- zaopatrzone w głośnik niskotonowy i wysokotonowy
- obudowa: płyta wiórowa
- moc: min 100W

Głośniki należy wyposażyć we wzmacniacz o mocy 25 – 100W w przypadku zakupu głośników samodzielnych. Można zastosować zestaw do komputera z głośnikiem basowym.

5.12. Sofy- szt 2

- Materiał : eko-skóra



5.13. Wieszak-szt 1



Materiał: stal malowana proszkowo, płyta wiurowa laminowana

5.14. Krzesła –szt. 8



Materiał

Tworzywo, sztuczna skóra

Wymiary	43 x 43 x 81 cm
elementu dł. x szer. x wys	
Zalecenia	120 Kilogramy
dotyczące maksymalnej masy	
Materiał ramki	Drewno
Styl oparcia	Lite

6. Technologia wykonania tynku renowacyjnego wewnątrz pomieszczenia .

Stare uszkodzone tynki wewnętrzne należy skuć w całości ze ścian.

Wymagania stawiane podłożu

Usunąć luźne i niezwiązane cząstki, zmurszałą zaprawę i fragmenty muru. Znajdujące się na murze farby, wykwity solne, itp. należy usunąć całkowicie. Wykuć lub wydrapać skorodowaną zaprawę ze spoin na głębokość około 2 cm. Powierzchnię oczyścić mechanicznie (np. przy pomocy szczotki drucianej lub sprężonym powietrzem, spłukanie wodą, itp). Objawy korozji biologicznej (mchy, grzyby pleśniowe, domowe, itp.) usunąć mechanicznie.

Po przygotowaniu podłoża wykonać tynk renowacyjny wg. zaleceń producenta zastosowanego tynku renowacyjnego.

Po wykonaniu tynku ściany wymalować farbą akrylową 2 krotnie o wysokiej dyfuzyjności. Proponuje zastosować farbę na bazie żywicy silikonowej AMPHISILAN lub innego producenta o analogicznych parametrach i właściwościach.

7. Wykonanie tynków renowacyjnych od zewnątrz

W obrębie cokołu budynku stwierdzono zawilgocenie sięgające do wys. 160cm

Technologia wykonania tynku renowacyjnego na cokole budynku .

Stare uszkodzone tynki należy skuć w całości z cokołu. Usunąć luźne i niezwiązane cząstki, zmurszałą zaprawę i fragmenty muru. Znajdujące się na murze farby, wykwity solne, itp. należy usunąć całkowicie. Wykuć lub wydrapać skorodowaną zaprawę ze spoin na głębokość około 2 cm. Powierzchnię oczyścić mechanicznie (np. przy pomocy szczotki drucianej lub sprężonym powietrzem, spłukanie wodą, itp). Objawy korozji biologicznej (mchy, grzyby

pleśniowe, domowe, itp.) usunąć mechanicznie. Po przygotowaniu podłoża wykonać tynk renowacyjny wg. zaleceń producenta zastosowanego tynku renowacyjnego.

Po wykonaniu tynku renowacyjnego cokolwiek pomalować farbą akrylową o wysokiej dyfuzyjności w kolorze analogicznym jak kolor obecny.


8. Uwagi dodatkowe

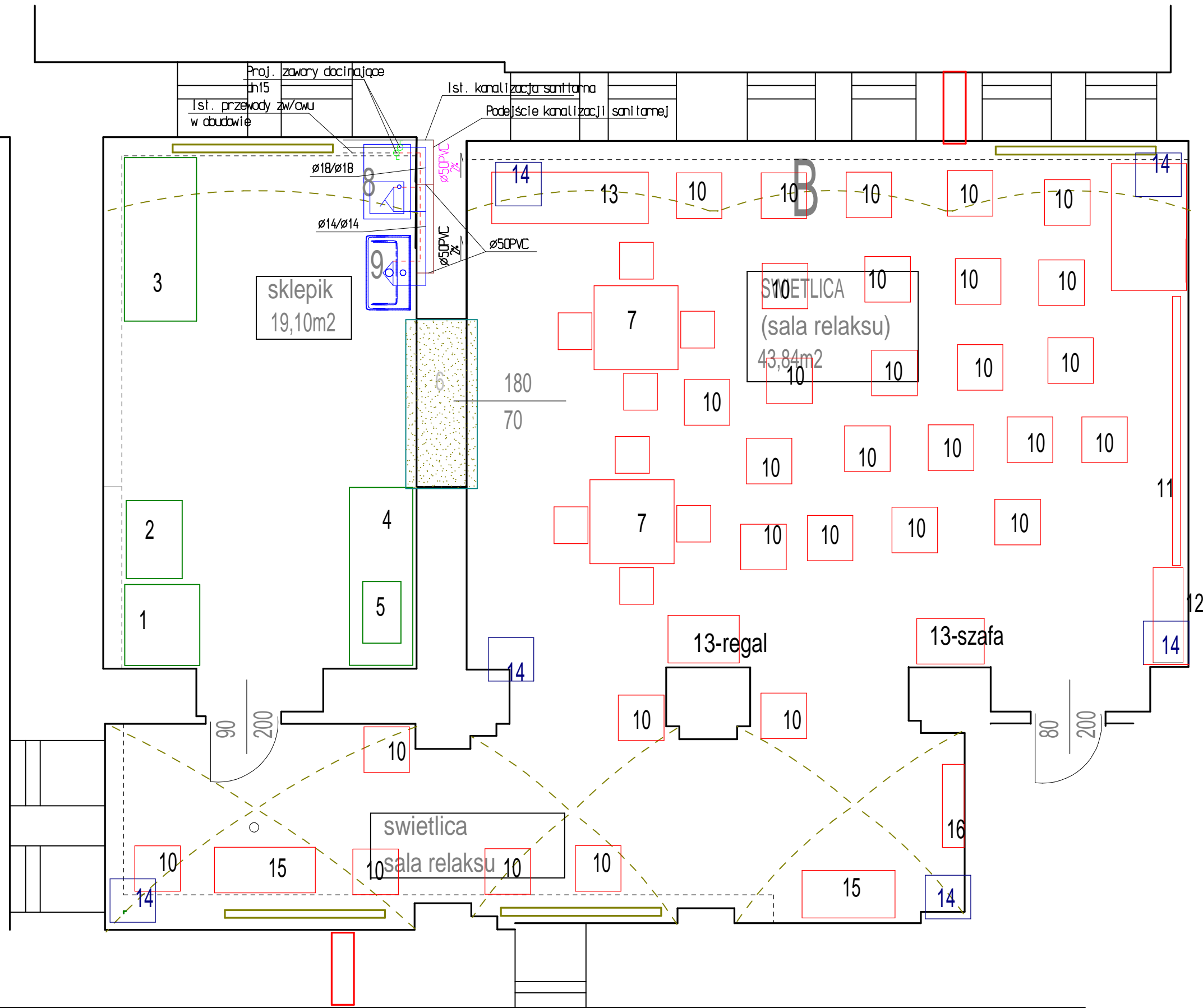
Całość prac wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Prace prowadzić zgodnie z zasadami BHP. Do prac używać materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne. Do prac używać materiałów w 1 gatunku. Przedmiotowe prace mają charakter remontowy i nie zmieniają warunków przeciwpożarowych, higieniczno-sanitarnych i bhp, nie ingerują także w konstrukcję budynku. Możliwe jest zastosowanie materiałów o analogicznych parametrach technicznych innych producentów. Przedmiotowe prace mają charakter remontowy na istniejącym obiekcie. W trakcie prowadzenia prac, szczególnie po skuciu starych tynków mogą pojawić się prace dodatkowe które niemożliwe były do przewidzenia na etapie projektowania. Zakres tych prac należy uzgodnić z autorem projektu. Do wykonania powyższych prac wykonawca powinien posiadać doświadczenie w wykonywaniu izolacji poziomej metodą iniekcji oraz w wykonywaniu tynków renowacyjnych na obiektach wpisanych do rejestru zabytków. Wykonawca powinien wykazać się wykonaniem co najmniej pracami na 5 obiektach zabytkowych w ostatnich 10 latach.

9. Zasady aplikacji materiałów

- Należy przestrzegać zasad podanych w kartach technicznych materiałów
- przed aplikacją materiałów zostanie dokonana akceptacja materiału przez inspektora nadzoru w celu sprawdzenia zgodności z parametrami podanymi w projekcie.
- przed aplikacją farby na cokolwiek zostanie dokonany pomiar wilgotności podłoża w celu sprawdzenia z zaleceniami w karcie produktu.
- przed zakupem materiałów zostanie dokonana akceptacja kart materiałowych przez inspektora nadzoru.

projektował

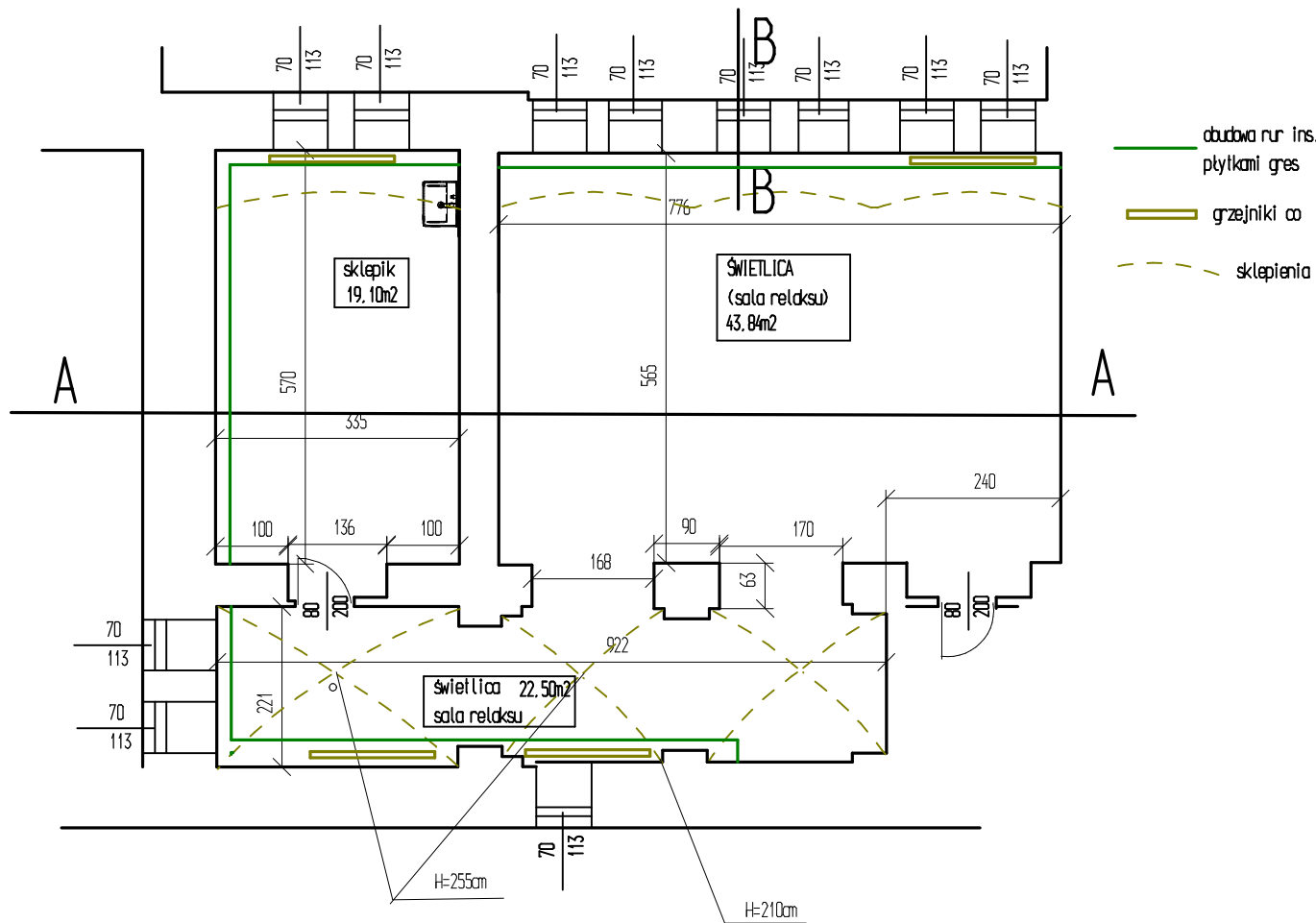
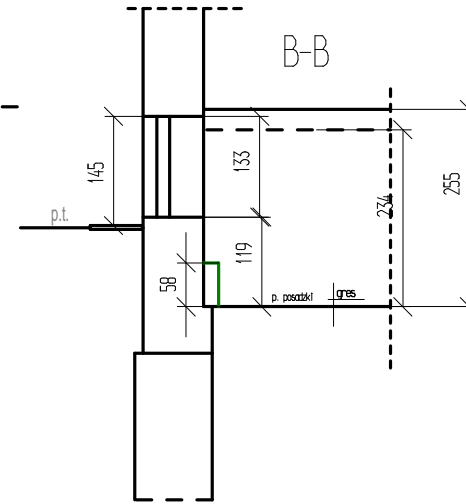
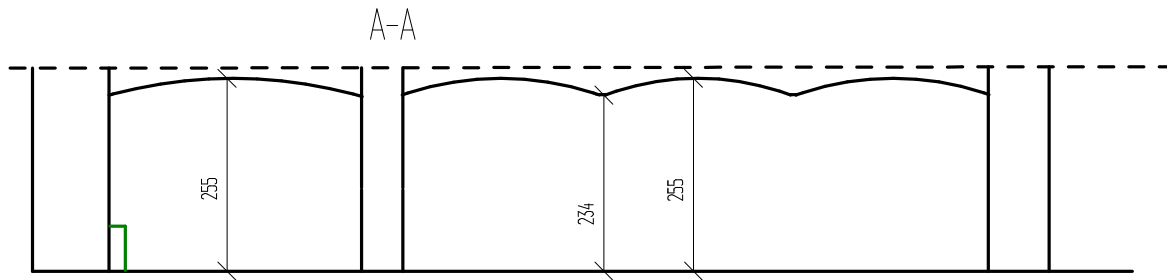
Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak 09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76	Up.konstr-bud. Bez ogr. Nr ew. MAZ/0465/PBKb/18 Nr Centralnego Rejestru Rzeczoznawców Budowlanych 355/98/R	Podpis: 
--	---	--



UWAGI

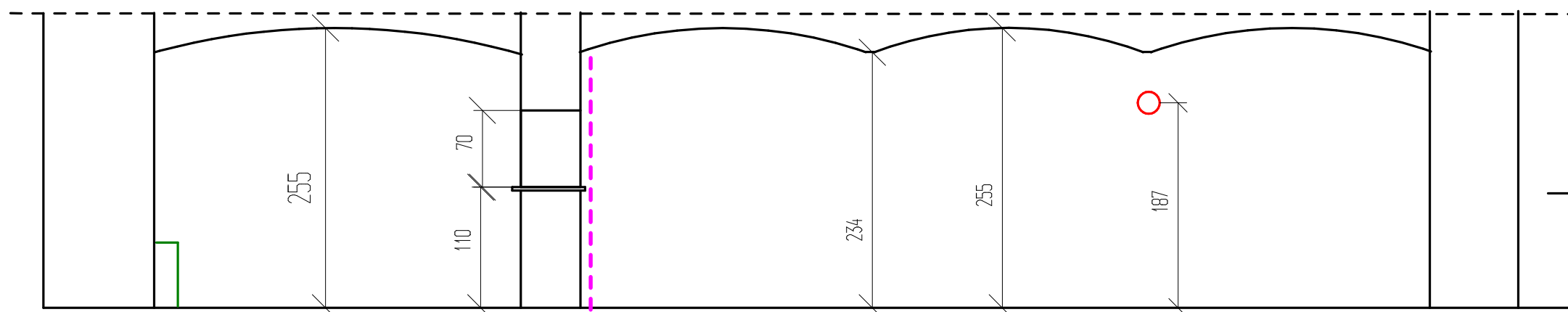
1. Przewody projektowanej instalacji wody zimnej i ciepłej z rur PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną łączonych zaciskowo.
2. Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej izolować otulinami z pianki PU o grubości zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dn. 6.11.2008 (Dz.U. Nr 201 poz.1238).
3. Przewody kanalizacji sanitarnej z rur PVC kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.

Rys Nr7	Montaż umywalki i zlewozmywaka	Skala 1:50
Tytuł projektu	Projekt remontu pomieszczenia swietlicy(strefa relaksu) pom. sklepika oraz remontu izolacji pionowej i poziomej ściany zewnętrznej tych pomieszczeń. w budynku LO im. Władysława Jagielly w Plocku	
inwestor	Gmina Plock ul. Stary Rynek 1 09-400 Plock	
Obiekt budowlany	Budynek LO im. Władysława Jagielly w Plocku	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Blaszczyk 09-410 Plock ul. Batalionu Parasol 76	
adres robót	ul. 3-go Maja 4 09-402 Plock Dz. nr 578/12 578/9 Obreb 0008 jedn ew. 146201_1 M. Plock	
projektował	mgr inż. Wojciech Blaszczyk	MAZ/0465/PBKb/18 Upr. konstr. bud
data	15.02.2022	

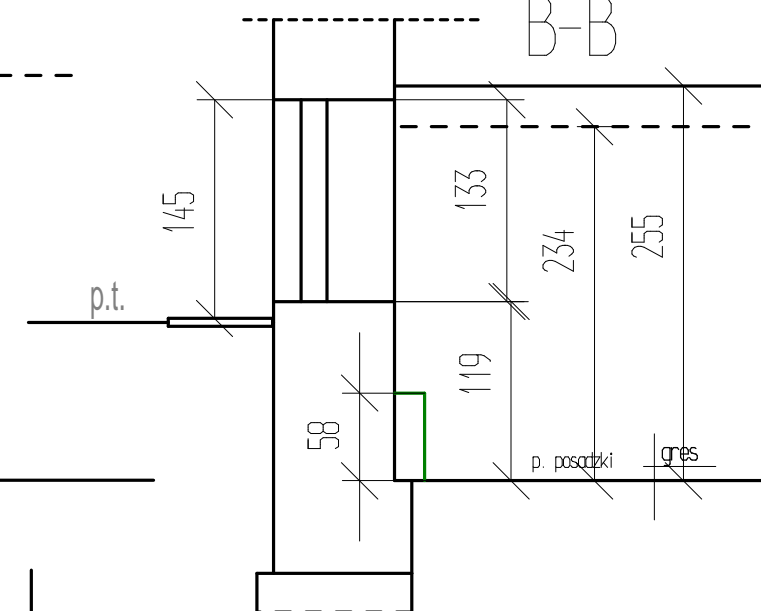


Rys. Nr1	Rzut pomieszczenia sklepiku i świetlicy (strefa relaksu) inwentaryzacja	Skala 1:100
Tytuł projektu	Projekt remontu pomieszczenia świetlicy (strefa relaksu) pom sklepiku oraz remontu izolacji pionowej i poziomej ściany zewnętrznej tych pomieszczeń. w budynku LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Inwestor	Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
Obiekt budowlany	Budynek LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak 09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76	
adres robót	ul. 3-go Maja 4 09-402 Płock Dz. nr 578/12 Obręb 0008 Jedn. ew. 146201_1 M. Płock	
projektował	mgr inż. Wojciech Błaszczak	MAZ/0465/PBKb/18 Upr. konstr. bud
data	15.02.2022	

A-A



B-B

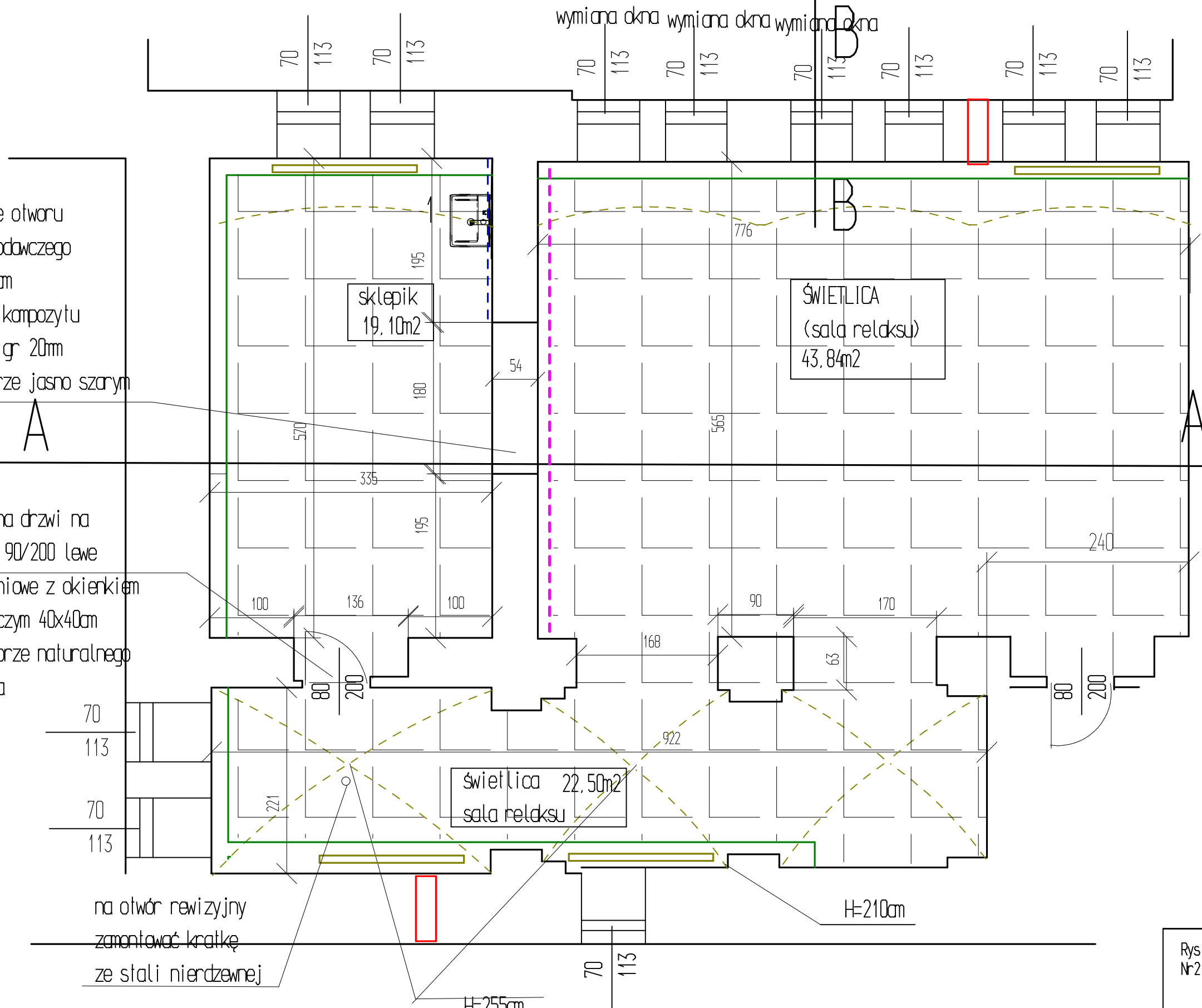









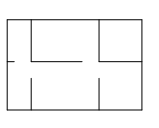

wymiana okna wymiana okna wymiana okna

wykucie otworu okna podawczego 180x70cm
Błat z kompozytu corian gr 20mm w kolorze jasno szarym

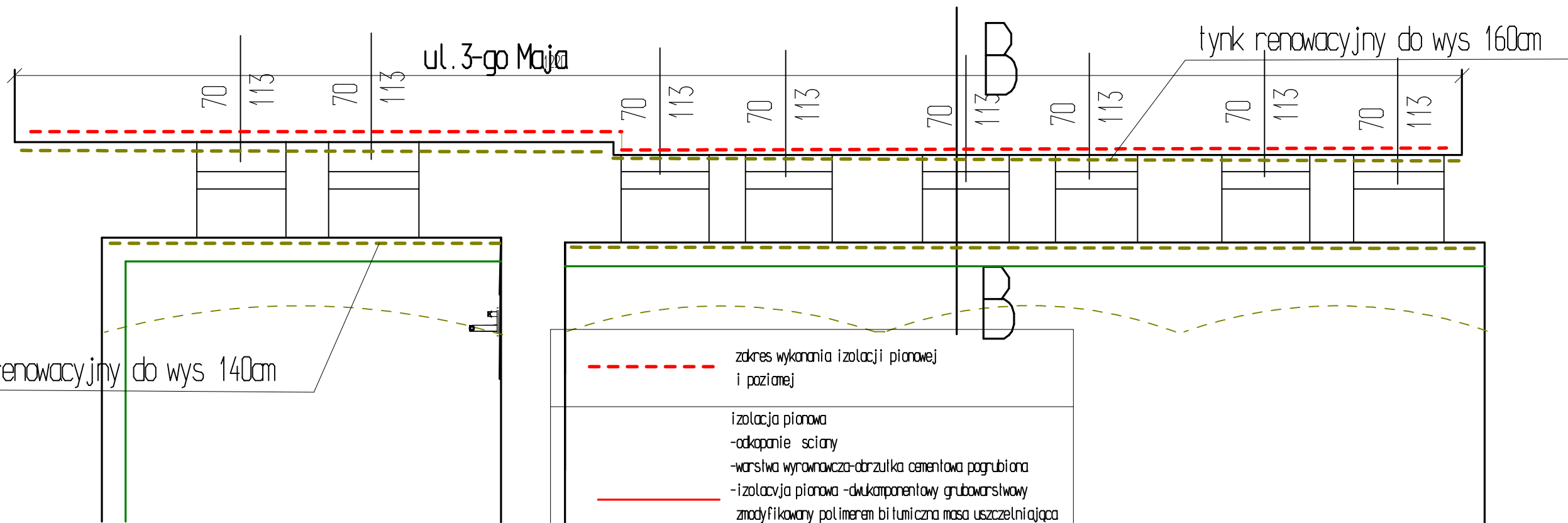
wymiana drzwi na drzwi 90/200 lewe aluminiowe z okienkiem podawczym 40x40cm w kolorze naturalnego drewna

na otwór rewizyjny zamontować kratkę ze stali nierdzewnej



-  wymiana obudowy na obudowę z płyt gipsowo kartonowych
-  w miejscu umywalki i zlewazymywalka powierzchnia zmywalna w postaci glazury 30x30cm do wys. 234cm w kolorze jasno szarym.
-  grzejniki co -demontaż grzejników czyszczenie i ponowny montaż
-  skucie starych tynków i wykonanie nowych gładzi gipsowych. malowanie 2 krotnie
-  skucie tynku do gołej cegły
Oczyszczenie cegieł oraz spoin
Pozostawienie ściany ceglanej bez tynku
-  demontaż starej umywalki i montaż nowej umywalki oraz zlewazymywalka jednociernowego
-  pozostałe ściany i ościeża
-skucie starych tynków
-wykonanie nowych w postaci gładzi
-malowanie 2 krotnie
-  zakres wymiany posadzki
-demontaż starych płytek
-naprawa podłoża
-wylewka samopoziomująca
-montaż nowych płytek gresowych o wymiarach 60x60cm (szarobiałe)
-  montaż wentylacji Rekuperator ścienny jednorurowy

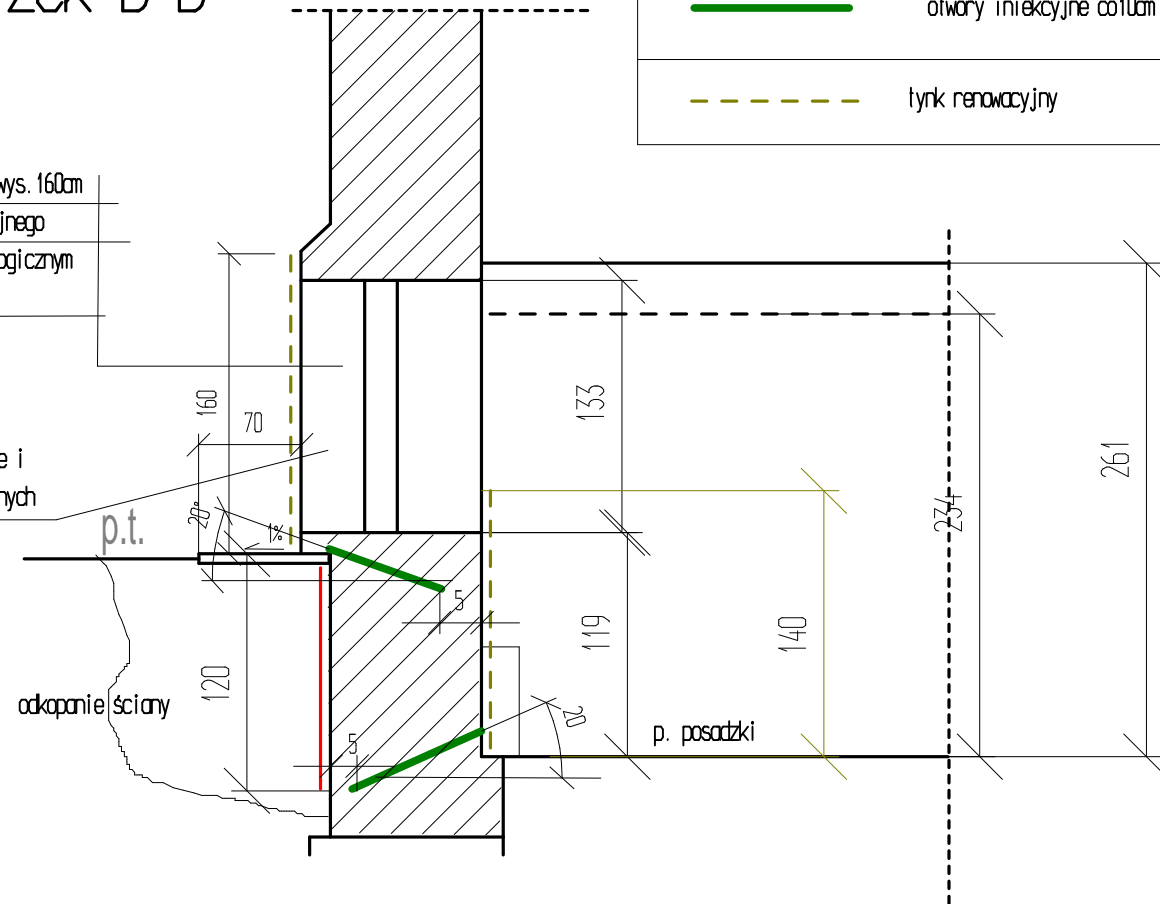
Rys. Nr2	Zakres remontu pomieszczeń	Skala 1:50
Tytuł projektu	Projekt remontu pomieszczenia świetlicy(strefa relaksu) pom. sklepiku oraz remontu izolacji pionowej i poziomej ścian zewnętrznych tych pomieszczeń. w budynku LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Inwestor	Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
Obiekt budowlany	Budynek LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak 09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76	
adres robót	ul. 3-go Maja 4 09-402 Płock Dz. nr 578/12 Obręb 0008 Jedn. ew. 146201_1 M. Płock	
projektował	mgr inż. Wojciech Błaszczak	MAZ/D465/PBK/p/18 Upr. konstr. bud
data	15.02.2022	



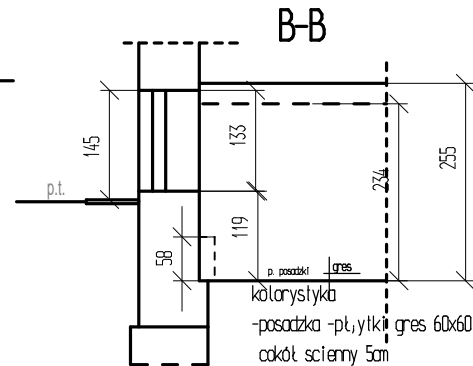
Przek B-B

demontaż istniejącego tynku do wys. 160cm
wykonanie nowego tynku renowacyjnego
malowanie cokołu w kolorze analogicznym
jak obecnie istniejący

tynk renowacyjny
wykonać na ścianie i
w ościeżach okiennych



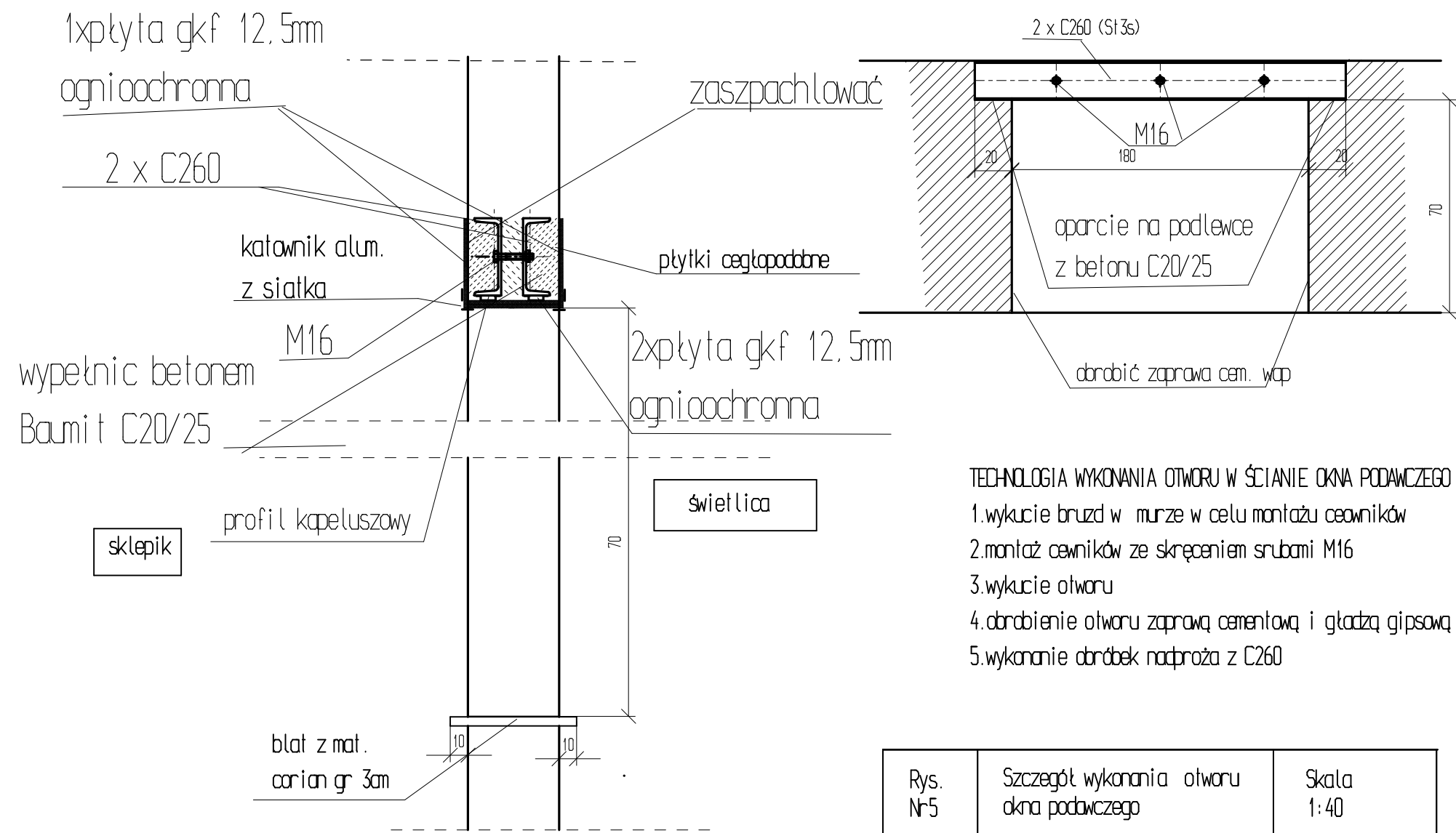
Rys. Nr3	Szczegół wykonania izolacji ściany zewnętrznej	Skala 1:40
Tytuł projektu	Projekt remontu pomieszczenia świetlicy (strefa relaksu) pom. sklepiku oraz remontu izolacji pionowej i poziomej ściany zewnętrznej tych pomieszczeń w budynku LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
inwestor	Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
Obiekt budowlany	Budynek LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak 09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76	
adres robót	ul. 3-go Maja 4 09-402 Płock Dz. nr 578/12 Obręb 0008 Jedn. ew. 146201-1 M. Płock	
projektował	mgr inż. Wojciech Błaszczak	MAZ/0465/PBKt/18 Upr. konstr. bud
data	15.02.2022	



- 1-ladówka
- 2-nadstawka chłodnicza
- 3-witryna chłodnicza
- 4-stoły
- 5-ekspres do kawy
- 6-okienko podawcze 150x70-blata kompozytowy Corian gr 3cm kolor jasno szary
- 7-stoliki 90x90cm
- 8-zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem 80x50cm kompozytowy
- 9-umywalka 80x46 kompozytowa
- 10-pufy
- 11-ekran 86cali z uchwytem mobilnym
- 12-zestaw PC (+stolik)
- 13-meble
- 14-głośniki zamocowane na uchwytach do ściany
- 15-sofy
- 16-wieszak

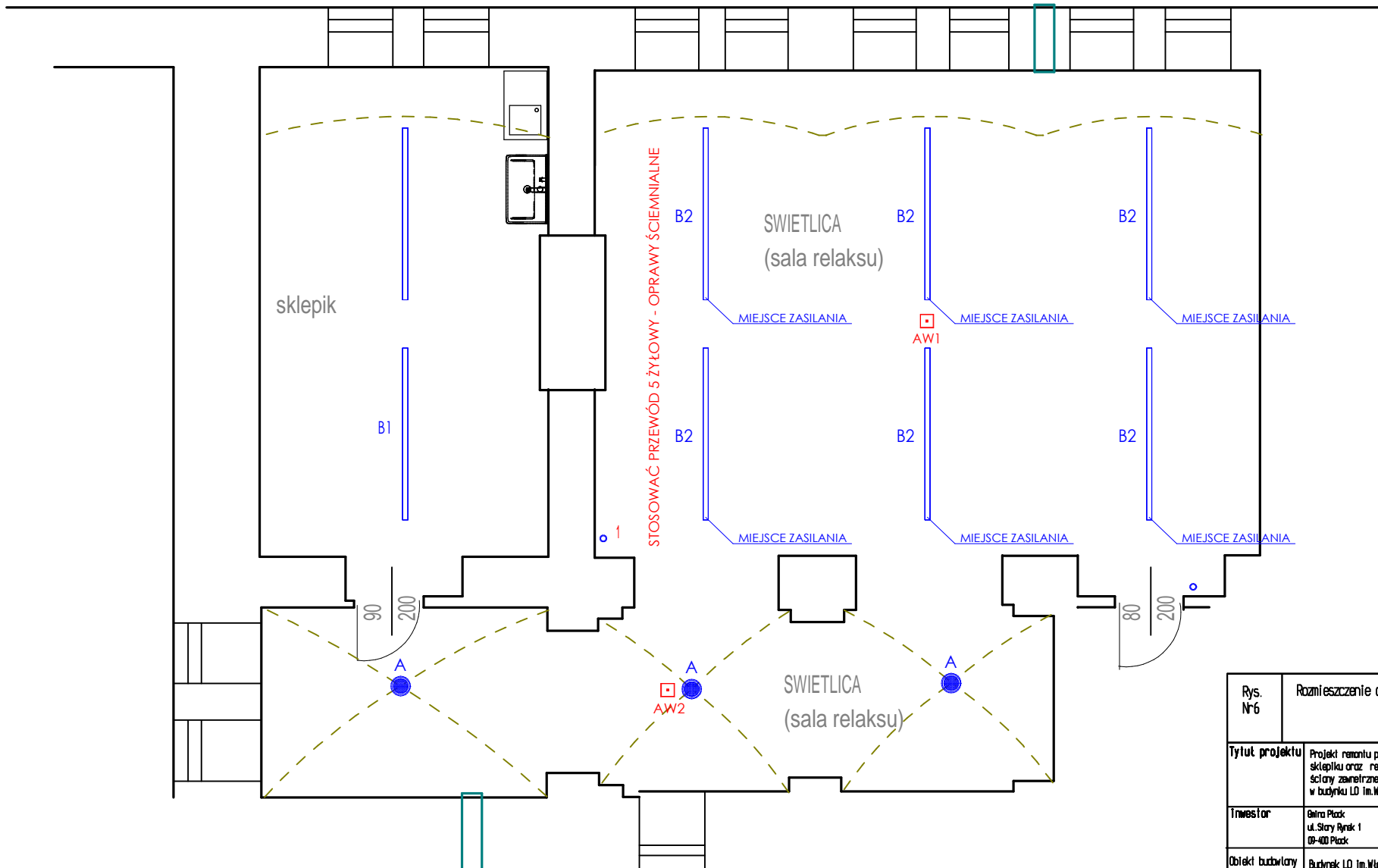
- kolorystyka
- posadzka -płytki gres 60x60 szarobezowe
 - cokół ścienny 5cm
 - ściany - RAL 1013
 - sufit -kolor biały
 - stoliki i meble -kolor jasnoszary
 - krzesła: 4 szt-kolor turkusowy, 2szt-kolor szary, 2szt-kolor pomarańczowy, -siedzenie i oparcie-skóra ekologiczna
 - pufy-14szt-kolor turkusowy, 10szt-kolor szary, 6szt-kolor pomarańczowy
 - sofy-kolor pomarańczowy-skóra ekologiczna

Rys. Nr4	Rozmieszczenie mebli i kolorystyka	Skala 1:100
Tytuł projektu	Projekt remontu pomieszczenia świetlicy (strefa relaksu) pom. sklepu oraz remontu izolacji pionowej i poziomej ścian zewnętrznej tych pomieszczeń w budynku LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Investor	Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
Obiekt budowlany	Budynek LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak 09-400 Płock ul. Batalionu Parasol 76	
adres robót	ul. 3-go Maja 4 09-402 Płock Dz. nr 578/12 Obręb 0008 jedn. ew. 146201_1 M. Płock	
projektował	mgr inż. Wojciech Błaszczak	MAZ/0465/PBKb/18 Up. konstr. bud
data	15.02.2022	



- TECHNOLOGIA WYKONANIA OTWORU W ŚCIANIE OKNA PODAWCZEGO
1. wykucie bruzd w murze w celu montażu ceowników
 2. montaż ceowników ze skruceniem srubami M16
 3. wykucie otworu
 4. obróbenie otworu zaprawą cementową i gładzą gipsową
 5. wykonanie obróbek nadproża z C260

Rys. Nr 5	Szczegół wykonania otworu okna podawczego	Skala 1:40
Tytuł projektu	Projekt remontu pomieszczenia świetlicy (strefa relaksu) pom. sklepiku oraz remontu izolacji pianowej i poziomej ściany zewnętrznej tych pomieszczeń. w budynku LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
inwestor	Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
Obiekt budowlany	Budynek LO im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak 09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76	
adres robót	ul. 3-go Maja 4 09-402 Płock Dz. nr 578/12 Obręb 0008 jedn ew. 146201_1 M. Płock	
projektował	mgr inż. Wojciech Błaszczak	MAZ/0465/PBKb/18 Upr. konstr. bud
data	15.02.2022	



Oświetlenie – opis

A – Oprawa okrągła LED, klosz opalizowany, IP20, strumień świetlny wyjściowy nie mniejszy niż 2500 lm, temp. barwowa 4000K, IP44 typ RD LED [MProjekt Technika Świetlna], lub inna o równoważnych parametrach

B1 – Linia świetlna LED, zwieszana, z kloszem opalizowanym, wykonana z aluminium, malowana na RAL 9016, L=2m, temp. barwowa 4000K, IP20, strumień świetlny 5600 lm, zwieszana 0,3m, typ LINE LED [MProjekt Technika Świetlna], lub inna o równoważnych parametрах

B2 – Linia świetlna LED, zwieszana, z kloszem opalizowanym, wykonana z aluminium, malowana na RAL 9016, L=2m, temp. barwowa 4000K, IP20, strumień świetlny 5600 lm, zwieszana 0,3m, sterowana DALI typ LINE LED dimm dali [MProjekt Technika Świetlna], lub inna o równoważnych parametrach

AW1 – Oprawa awaryjna natynkowa, rozsył okrągły, 1h, autotest, IP65

AW2 – Oprawa awaryjna natynkowa, rozsył korytarzowy, 1h, autotest, IP65

Rys. Nr6	Rozmieszczenie oświetlenia	
Tytuł projektu	Projekt remontu pomieszczenia świetlicy (sala relaksu) pom. sklepu oraz remontu izolacji pianowej i posadzi ściary zamierzanej tych pomieszczeń. w budynku LD Im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Inwestor	Bimra Płock ul. Stary Rynek 1 09-402 Płock	
Obiekt budowlany	Budynek LD Im. Władysława Jagiełły w Płocku	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak ul. Bałta Toru Parasol 76	
adres robót	ul. 3-go Maja 4 09-402 Płock Dz. nr 578/12 Obręb 0008 Jedn. ew. 146201.1 M. Płock	
projektant	mgr inż. Wojciech Błaszczak	MUZ/045/PR/18 Up. Karch. bud
data	15.02.2022	