

USŁUGI PROJEKTOWE – ROBERT KOT
UL. LWOWSKA 56A/27
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
TEL. 609806995

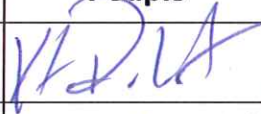


EGZEMPLARZ NR2

Projekt techniczny

Termomodernizacja budynku Biblioteki w Tyszowcach

**Inwestor: Gmina Tyszowce
ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce**

**Adres budowy:
działka nr 1793, Obręb: 0016 Tyszowce
Jednostka ewidencyjna: 061812 _4 Tyszowce – miasto**

Autorzy opracowania:					
Funkcja	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	budowlana	mgr inż. Robert Kot	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14	24.01. 2019	
Projektant	sanitarna	mgr inż. Małgorzata Grodzka - Kurylak	Uprawnienia inst. nr 57/98/Za do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej, w zakresie inst. sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych	24.01. 2019	
Projektant	elektryczna	mgr inż. Tadeusz Żółkiewski	Upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych UAN-II-8387/28/87	24.01. 2019	

Spis zawartości projektu technicznego


1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis zawartości projektu technicznego	str.2
3. Projekt branży budowlanej:	
Opis techniczny	str.3-13
Część rysunkowa:	
1. Plan sytuacyjny – skala 1:500	str.14
2. Elewacje - skala 1:100	str.15
3. Elewacje - skala 1:100	str.16
4. Wykaz stolarki – skala 1:100	str.17
5. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych rzut przyziemia - skala 1:50	str.18
6. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych przekrój A-A - skala 1:20	str.19
7. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych rzut fundamentów - skala 1:50	str.20
4. Projekt branży sanitarnej	str.21-28
5. Projekt branży elektrycznej	str.29-37
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.38-42
7. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależność do izb	str.43-51

Projekt **branży budowlanej**

Termomodernizacja budynku Biblioteki w Tyszowcach

Inwestor: Gmina Tyszowce
ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce

Adres budowy:
działka nr 1793, Obręb: 0016 Tyszowce
Jednostka ewidencyjna: 061812 _4 Tyszowce – miasto

Autorzy opracowania:					
Funkcja	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	budowlana	mgr inż. Robert Kot	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14	24.01. 2019	

„ Usługi Projektowe – Robert Kot, Tomaszów Lub. ul. Lwowska 56A/27 ”

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania:

Projekt niniejszy został opracowany na zlecenie Gminy Tyszowce ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce
Podstawa opracowania :

- Umowa – zlecenie z Inwestorem
- Program użytkowy inwestycji uzgodniony ze Zleceniodawcą
- Audyt energetyczny
- Wizja lokalna wraz z inwentaryzacją budynku istniejącego
- Rozporządzenia normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia

2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny do zgłoszenia robót obejmujący zadanie:
Termomodernizacji budynku Biblioteki w Tyszowcach.

Zakres opracowania niezbędny do zgłoszenia robót obejmuje:

- Część opisową
- Część graficzną

Planowany zakres robót nie wpływa na zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń budynku.

Nie ulegają zmianie parametry techniczne budynku (kubatura, pow. zabudowy, pow. użytkowa)

Zakres prowadzonych prac budowlanych nie narusza interesów osób trzecich.

3. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu:

Działka objęta opracowaniem o numerze geodezyjnym nr 1793 zlokalizowana jest w obrębie ewidencyjnym 0016 Tyszowce w jednostce ewidencyjnej Tyszowce - miasto. Teren działki na chwilę obecną zabudowany budynkiem biblioteki (objętym opracowaniem). Teren działki częściowo utwardzony, częściowo ogrodzony. Od strony północnej działka sąsiaduje z drogą wojewódzką a od strony wschodniej z drogą miejską o nawierzchni asfaltowej. Istniejący zjazd na działkę od strony wschodniej z drogi miejskiej. Teren płaski, porośnięty pojedynczymi drzewami i krzewami.

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu:

Nie przewiduje się zmian w sposobie zagospodarowania działki. Istniejący układ komunikacyjny, zieleni zostanie zachowany.

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych:

Zaprojektowano w dobudowie do istniejącego budynku Biblioteki od strony południowej budynku. Pochylnia o szerokości całkowitej 3,19m i długości całkowitej 12,13m. Zlokalizowana w odległości 11,40m od granicy wschodniej, 8,40m od granicy południowej oraz 11,20m od granicy zachodniej.

5. Warunki gruntowo – wodne:

Z uwagi na brak robót fundamentowych nie dokonywano odkrywek fundamentów ani nie badano istniejącego podłoża gruntowego. Przyrost obciążeń w wyniku docieplenia ścian nie przekracza 5%.

6. Ocena techniczna istniejącego budynku:

Dla wykonania opisu elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku wykorzystano następujące materiały:

- pomiary inwentaryzacyjne wykonane w trakcie wizji lokalnej budynku - wykonanej w 2019 roku przez projektanta.

1. Dane ogólne:

„ Usługi Projektowe – Robert Kot, Tomaszów Lub. ul. Lwowska 56A/27 ”

„ Projekt techniczny ”

Budynek jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, obecnie użytkowany.

Funkcja obiektu: budynek użyteczności publicznej – Biblioteka.

W poziomie piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia gospodarcze, pomocnicze, techniczne z kotłownią.

W poziomie parteru zlokalizowane są pomieszczenia biblioteki, socjalne oraz sanitariaty.

Budynek o konstrukcji tradycyjnej murowanej przykryty stropodachem płaskim pokrytym blachą, budynek nieocieplony. Budynek ogrzewany z kotłowni własnej na paliwo stałe.

Budynek o kształcie nieregularnym o wymiarach zewnętrznych ok. 18,92x12,19m. Wejście główne do budynku od strony północnej, dodatkowe wejście od strony południowej. Wejście do piwnicy (kotłowni) zewnętrzne od strony południowej.

2. Dane materiałowe budynku:

- Fundamenty – betonowe
- Ściany fundamentowe, piwnicy, cokołu – murowane z cegły pełnej
- Ściany nadziemne – murowane z pustaka gazobetonowego
- Kominy – murowane z cegły pełnej
- Stropy – betonowe prefabrykowane
- Nadproża – żelbetowe
- Pokrycie dachu – blacha trapezowa
- Stolarka okienna, drzwiowa – drewniana, stalowa
- Posadzki - panele, gres, lastryko, beton

3. Podstawowe parametry techniczne obiektu:

– Powierzchnia zabudowy	ok. 190,00m ²
– Powierzchnia schodów zewnętrznych	ok. 12,00m ²
– Powierzchnia pomieszczeń piwnicy	ok. 71,00m ²
– Powierzchnia pomieszczeń parteru	ok. 153,00m ²
– Razem powierzchnia użytkowa budynku	ok. 223,00m ²
– Kubatura:	ok. 970,00m ³
– Ilość kondygnacji:	1
– Wysokość obiektu	ok. 6,00m
– Szerokość elewacji frontowej	ok. 18,92m
– Kategoria zagrożenia ludzi	ZL III

4. Wyposażenie budynku w instalacje:

- elektryczna
- wod.- kan.
- c.o.

5. Ocena końcowa stanu technicznego budynku:

Na podstawie wykonanych oględzin, odkrywek, pomiarów jak również analizy stanu technicznego budynku stwierdzam:

- Stan techniczny budynku określam ogólnie jako dobry
- Obiekt wymaga przeprowadzenia prac remontowych elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych.
- Istniejący budynek na dzień inwentaryzacji nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla użytkowników , petentów oraz osób postronnych i nadaje się do użytkowania.
- Budynek nieocieplony, wymagający wykonania robót termomodernizacyjnych.
- Obiekt w pełni nadaje się do przeprowadzenia remontu elewacji

6. Wnioski i zalecenia:

Na podstawie wykonanej oceny stanu technicznego i przeprowadzonych obliczeniach statycznych obiekt w pełni nadaje się do przeprowadzenia remontu elewacji pod warunkiem:

- Opracowania projektu technicznego obejmującego zakres prac remontowych.

„ Usługi Projektowe – Robert Kot, Tomaszów Lub. ul. Lwowska 56A/27 ”

„ Projekt techniczny ”

- Wykonywaniu robót zgodnie z dokumentacją techniczną przez osobę posiadającą uprawnienia zawodowe.
- W trakcie robót dokonywać na bieżąco oceny elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku, zwracając uwagę na ich stan techniczny.
- W trakcie realizacji obiektu projektowanego mogą się ujawnić wady ukryte, nie dostrzeżone w trakcie oględzin. Usunięcie wad może nastąpić po konsultacji z projektantem i inspektorem nadzoru.
- Roboty w budynku można realizować po wykonaniu projektu technicznego i zgłoszeniu o terminie rozpoczęcia robót właściwemu organowi.

7. Zakres zadania:

Uwzględniając stan techniczny obiektu oraz program użytkowy uzgodniony z Inwestorem oraz zawarty w audycie energetycznym przyjęto następujący program prac termomodernizacyjnych i remontowy obejmujący zadanie:

Termomodernizacji budynku biblioteki w Tyszowcach

Zakres prac obejmuje:

- Wymiana stolarki okiennej.

Do wymiany przewidziano wszystkie okna na kondygnacji piwnicy i na kondygnacji parteru. Stolarka okienna PCV (według wykazu) profil pięciokomorowy, pakiet trójszybowy, o współczynniku przenikania ciepła $u = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ z nawiewnikiem higrosterowanym, szkło antywłamaniowe P2. Kolor stolarki biały.

- Wymiana stolarki drzwiowej.

Do wymiany przewidziano wszystkie drzwi zewnętrzne na kondygnacji piwnicy i na kondygnacji parteru.

Drzwi Dz1 o wymiarze 90x258cm, należy wykonać stalowe, jednoskrzydłowe z naświetlem górnym. Skrzydła drzwiowe pełne. Kolor grafitowy, drzwi ciepłe o współczynniku przenikania ciepła $= 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi Dz2 o wymiarze 131x215cm, należy wykonać aluminiowe dwuskrzydłowe. Skrzydła drzwiowe pełne. Kolor grafitowy, drzwi ciepłe o współczynniku przenikania ciepła $= 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi Dz3 o wymiarze 110x233cm, należy wykonać aluminiowe jednoskrzydłowe. Skrzydła drzwiowe częściowo przeszklone. Kolor grafitowy, szkło antywłamaniowe P2, drzwi ciepłe o współczynniku przenikania ciepła $= 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- Docieplenie ścian piwnicy i cokołu.

Zakłada się w części podpiwniczonej budynku docieplenie całości ścian piwnicznych zewnętrznych poniżej terenu wraz z cokołem.

W części niepodpiwniczonej budynku zakłada się docieplenie cokołu powyżej terenu.

Docieplenie należy wykonać ze styropianu samogasnącego grubości 14cm fundamentowego o podwyższonej wodoodporności o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$ wraz z wykonaniem izolacji przeciwwodnej i położeniem na cokole tynku żywicznego mozaikowego mrozoodpornego o średnicy 3,0mm.

- Docieplenie ścian nadziemnych.

Zakłada się docieplenie całości ścian zewnętrznych nadziemnych wraz z gzymsami.

Docieplenie należy wykonać ze styropianu samogasnącego grubości 17cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$ wraz z wykonaniem tynku silikonowego o średnicy 1,5mm.

- Remont schodów zewnętrznych do piwnicy.

Zakłada się remont schodów zewnętrznych od strony południowej budynku prowadzących do części piwnicy (kotłowni).

Założono naprawę istniejących stopni schodowych betonowych wraz z wykonaniem izolacji ścian oporowych, położeniem tynku mozaikowego, montażem pochwyty stalowej oraz nakryw murku z blachy.

- Remont schodów zewnętrznych głównych.

Zakłada się remont schodów zewnętrznych od strony północnej budynku prowadzących do części parteru.

„ Projekt techniczny ”

Założono wymianę starego wykończenia schodów (spocznika i stopnic) z lastryka na płyty tarasowe betonowe płukane wraz z wymianą stalowej barierki na nową ze stali nierdzewnej.

- Remont opaski.

W ramach prac zostanie wykonane:

Demontaż istniejącej opaski z kostki brukowej wraz z obrzeżami oraz części utwardzeń z płyt betonowych sześciokątnych , od strony południowej, wschodniej i północnej (w części podpiwniczonej budynku) na czas wykonywania izolacji ścian piwnicy oraz remontu schodów zewnętrznych do piwnicy. Po wykonaniu izolacji opaskę wraz z obrzeżami oraz utwardzenie należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Przy oknach piwnicy należy wykonać obudowę ścian koszy z palisad o szerokości 12cm i długości 18cm i wysokości 60cm.

- Wymiana w części budynku od strony zachodniej starej opaski z płyt betonowych kwadratowych na nową z kostki betonowej gr.6cm szarej na podsypce cementowo – piaskowej. Opaskę należy ograniczyć obrzeżami chodnikowymi 6x20x100cm szarymi, układanymi na podsypce cementowo-piaskowej w miejscach styku opaski odwadniającej z trawnikami. Spoiny należy wypełniać zaprawą cementowo – piaskową. Należy zastosować spadek opaski 2% od budynku.

- Naprawa, wyrównanie istniejących utwardzeń z płyt betonowych sześciokątnych od strony południowej i zachodniej budynku.

- Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Zakłada się wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych od strony południowej budynku.

Pochylnia o konstrukcji stalowej. Belki policzkowe z rur prostokątnych R.P. 120x60x4 oparte na słupkach z rury prostokątnej R.P.100x60x4, oparte na betonowych stopach fundamentowych.

Poprzeczki z rury prostokątnej R.P. 60x40x4, obramowanie z kątownika L40x40x4.

Płyta pochylni oraz spoczniki z prefabrykowanych krat pomostowych stalowych zgrzewanych w obramowaniu, wykonanych z płaskownika 30x2, ocynkowane ogniowo.

Barierki stalowe z poręczami na wysokości 75 i 90cm.

Słupki w rozstawie co 150cm z rury okrągłej Ø50 (R.O. 48,3x4), pochwyty górny z rury okrągłej Ø50 (R.O. 48,3x4), pochwyty dolny z rury okrągłej Ø35 (R.O. 33,7x4).

Pochylnia z dwoma biegami o długości 9,00mi nachyleniu 6%.

- Modernizacja instalacji c.o. :

Szczegóły wg. projektu części branży sanitarnej.

Założono zmodernizowanie systemu grzewczego poprzez całkowitą wymianę instalacji c.o. oraz wymianę grzejników wraz z wymianą pieca na paliwo stałe.

- Wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne:

Szczegóły wg. projektu części branży elektrycznej.

Założono zmniejszenie zużycia energii poprzez zmianę oświetlenia na energooszczędne.

Zakłada się wymianę starych opraw sufitowych na kondygnacji parteru na lampy świetlówkowe LED`owe

- Montaż paneli fotowoltaicznych:

Szczegóły wg. projektu części branży elektrycznej.

Zakłada się montaż 2szt. paneli fotowoltaicznych. Panele zamontowane będą bezpośrednio na dachu budynku.

Budynek po termomodernizacji spełniać będzie bez zmian obecną swoją funkcję – budynku Biblioteki publicznej.

Planowany zakres robót termomodernizacyjnych i remontowych nie wpływa na zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń budynku.

Nie ulegają zmianie parametry techniczne budynku (kubatura, pow. zabudowy, pow. użytkowa) po remoncie.

Zakres prowadzonych prac budowlanych nie narusza interesów osób trzecich.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych:

Realizacja inwestycji wpisuje się w zasadę równości szans i niedyskryminacji w tym także dla osób z niepełnosprawnościami. Przyjęte w opracowaniu rozwiązania technologiczne nie wykluczają z uczestnictwa przy projekcie osób niepełnosprawnych oraz w znaczący sposób

„ Projekt techniczny ”

poprawią komfort osób korzystających z usług Biblioteki w tym także osób niepełnosprawnych. Obiekt w pełni przystosowany do korzystania z niego dla osób niepełnosprawnych poprzez projektowaną pochylnię dla niepełnosprawnych oraz bezprogowe wejścia do budynku.

8. Szczegółowy opis robót budowlanych:

8.1. Wymiana stolarki okiennej:

Do wymiany przewidziano wszystkie okna na kondygnacji piwnicy i na kondygnacji parteru. Stolarka okienna PCV (według wykazu) profil pięciokomorowy, pakiet trójszybowy, o współczynniku przenikania ciepła $u = 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ z nawiewnikiem higrosterowanym, szkło antywłamaniowe P2. Kolor stolarki biały.

Zakres prac:

- Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy.
- Demontaż krat okiennych stalowych.
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej drewnianej.
- Dostosowanie powstałych otworów do wymiarów projektowanej stolarki.
- Wstawienie nowej stolarki okiennej.
- Wstawienie nowych parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0.50 mm.
- Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem.- wap. na ościeżach i przy oknach (uzupełnienie po wstawieniu stolarki) .
- Uzupełnienie powłok malarskich na ościeżach przy oknach.

8.2. Wymiana stolarki drzwiowej:

Do wymiany przewidziano wszystkie drzwi zewnętrzne na kondygnacji piwnicy i na kondygnacji parteru.

Drzwi Dz1 o wymiarze 90x258cm, należy wykonać stalowe, jednoskrzydłowe z naświetlem górnym. Skrzydła drzwiowe pełne, fabrycznie wykończone, kompletne z klamkami i zamkiem. Kolor grafitowy. Drzwi ciepłe o współczynniku przenikania ciepła $=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Min. 1 zamek systemowy.

Drzwi Dz2 o wymiarze 131x215cm, należy wykonać aluminiowe dwuskrzydłowe, należy zapewnić minimalną szerokość przejścia 90x200cm przy otwarciu głównego skrzydła. Skrzydła drzwiowe pełne, fabrycznie wykończone, kompletne z pochwytami i zamkami i samozamykaczem.

Kolor grafitowy, drzwi otwierane na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi ciepłe o współczynniku przenikania ciepła $=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Min. 2 zamki systemowe.

Drzwi Dz3 o wymiarze 110x233cm, należy wykonać aluminiowe jednoskrzydłowe, należy zapewnić minimalną szerokość przejścia 90x200cm. Skrzydła drzwiowe częściowo przeszklone, fabrycznie wykończone, kompletne z pochwytami i zamkami i samozamykaczem.

Kolor grafitowy, szkło antywłamaniowe P2, drzwi otwierane na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi ciepłe o współczynniku przenikania ciepła $=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Min. 2 zamki systemowe.

Zakres prac:

- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej drewnianej i stalowej.
 - Demontaż krat stalowych.
 - Dostosowanie powstałych otworów do wymiarów projektowanej stolarki.
 - Dla drzwi Dz2 należy wzmocnić istniejące nadproże.
- Wzmocnienie wykonać stalowe z dwóch ceowników 2C120 rozsuniętych na szerokość ściany i połączonych ze sobą 4 śrubami M12 co 50cm, nadproża opierać na murze na długości 25cm na poduszkach betonowych. Nadproża należy wykonać etapami. W pierwszym etapie należy wykuć po jednej stronie w ścianie bruzdę na długości, szerokości i głębokości umożliwiającą włożenie tam później stalowej belki (belkę ułożyć w bruzdzie po wyrównaniu oparcia z betonu B20) nadproże po ułożeniu w ścianie należy rozklinować a lukę pomiędzy belką a ścianą wypełnić zaprawą betonową. W kolejnym etapie należy wykonać bruzdę po drugiej stronie ściany i umieścić ceownik i rozklinować. Po umieszczeniu belek w płaszczyźnie ściany należy skrócić ceowniki śrubami M12. Wolne przestrzenie w stalowej belce należy wypełnić zaprawą cementową M12. Belki nadproży owinać siatką dla uzyskania podłoża pod tynki.

„ Projekt techniczny ”

Podczas wykonywania prac należy podstępować strop, stemplowanie zdemontować po całkowitym wykonaniu nadproży stalowych.

- Wstawienie nowych drzwi.
- Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem.- wap. na ościeżach i przy drzwiach (po wstawieniu stolarki) .
- Uzupełnienie powłok malarskich na ościeżach przy drzwiach.

8.3. Docieplenie ścian piwnicy i cokołu:

Zakłada się w części podpiwniczonej budynku docieplenie całości ścian piwnicznych zewnętrznych poniżej terenu do poziomu ław fundamentowych wraz z cokołem.

W części niepodpiwniczonej budynku zakłada się docieplenie cokołu powyżej terenu.

Docieplenie należy wykonać na całym obwodzie budynku ze styropianu samogasnącego grubości 14cm fundamentowego o podwyższonej wodoodporności o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$.

Zakres robót obejmuje:

- Rozbiórkę istniejącego utwardzenia.
- Demontaż stalowej klapy zsypu węgla.
- Odkopanie istniejących ścian piwnicy. Odkopywanie należy wykonać etapami obejmującymi odkopanie fragmentów poszczególnych ścian. Zabrania się odkopania całości budynku naraz. (zabezpieczenie wykopów, odprowadzenie wód opadowych poza wykopy, zabezpieczenia wejścia do budynku).
- Zabezpieczenie okien, drzwi folią.
- Skucie zmurszałego tynku.
- Wykonanie przebić w ścianie zewnętrznej składu opału dla otworów wentylacyjnych i nawiewu.
- Oczyszczenie, zmycie i osuszenie podłoża.
- Impregnacja ścian środkami odsalająco – odgrzybiającymi.
- Gruntowanie preparatami wzmacniającymi podłoże.
- Uzupełnienie tynków na ścianach (wyrównanie ścian pod izolację).
- Wykonanie w części podpiwniczonej na ścianach piwnicy i cokołu izolacji pionowej przeciwwodnej grubowarstwowej z masy bitumicznej elastycznej dwuskładnikowej. Izolację wykonać w dwóch warstwach z gruntowaniem oraz z wtopieniem siatki zbrojącej.
- Wykonanie w części niepodpiwniczonej na ścianach cokołu izolacji pionowej przeciwwilgociowej z masy asfaltowo - kauczukowej. Izolację wykonać w dwóch warstwach z gruntowaniem.
- Przyklejenie styropianu samogasnącego grubości 14cm fundamentowego o podwyższonej wodoodporności do ścian piwnicy i cokołu zaprawą klejącą z dodatkowym mocowaniem kołkami plastikowymi (tylko w części nadziemnej – cokołu). Na ościeżach od zewnątrz wykonać izolację ze styropianu gr.2 cm. Styropian o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$.
- Osadzenie podwójnej siatki z włókna szklanego na zaprawie klejowej.
- Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w narożach otworów.
- Osadzenie narożników aluminiowych przy oknach i w narożach budynku.
- Wykonanie w części poniżej terenu na styropianie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z masy asfaltowo - kauczukowej. Izolację wykonać w dwóch warstwach z gruntowaniem.
- Zasypanie wykopów.
- Uzupełnienie utwardzeń.
- Montaż w ścianie cokołu drzwiczek wsypu węgla. Drzwiczki o współczynniku przenikania ciepła $=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Wykonanie na cokole tynku żywicznego mozaikowego mrozoodpornego o średnicy 3,0mm. Kolorystyka w uzgodnieniu z Inwestorem.
- Montaż krętek wentylacyjnych.
- Wykonanie nawiewu do składu opału i kotłowni(nawiew sprowadzić do poziomu 30cm nad posadzką).
- Wywiezienie gruzu z rozbiórki.

8.4. Docieplenie ścian nadziemnych:

Zakłada się docieplenie całości ścian zewnętrznych nadziemnych wraz z gzymsami. Docieplenie należy wykonać ze styropianu samogasnącego grubości 17cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ wraz z wykonaniem tynku silikonowego o średnicy 1,5mm. Zakłada się wykonanie ocieplenia ścian metodą lekką-mokrą według rozwiązań systemowych.

Zakres prac obejmuje:

- Demontaż z elewacji na czas docieplenia tablic informacyjnych i uchwytu do flagi.
- Demontaż obróbek blacharskich.
- Demontaż stalowego wyciągu na popiół do kotłowni.
- Demontaż na czas docieplenia i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia rur spustowych.
- Skucie żelbetowego daszku nad wejściem.
- Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego.
- Oczyszczenie mechaniczne, umycie elewacji z brudu, kurzu, pleśni, łuszczącej się farby myjką pod ciśnieniem.
- Gruntowanie preparatami wzmacniającymi podłoże.
- Skucie uszkodzonych, głuchych, odpadających tynków na ścianach. W ilości ok. 5% powierzchni ścian.
- Uzupełnienie powstałych ubytków tynkiem cem. - wap.
- Zabezpieczenie okien, drzwi folią.
- Zamocowanie listwy cokołowej.
- Przyklejenie styropianu samogasnącego grubości 17cm do ścian nadziemnych zaprawą klejącą z dodatkowym mocowaniem kołkami plastikowymi. Na ościeżach od zewnątrz wykonać izolację ze styropianu gr.2 cm. Styropian fasadowy o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Z uwagi na miejscami dużą krzywiznę ścian zakłada się zwiększenie zużycia zaprawy klejowej o 20% na wyrównanie ścian.
- Osadzenie narożników aluminiowych przy oknach i w narożach budynku
- Osadzenie siatki z włókna szklanego na zaprawie klejowej.
- Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach nadziemnych w narożach otworów.
- Wykonanie od zewnątrz na ścianach nadziemnych tynku silikonowego typu „baranek” o granulacji 1,5mm. Kolorystyka w uzgodnieniu z Inwestorem.
- Ponowny montaż tablic informacyjnych.
- Ponowny montaż wraz z dwukrotnym malowaniem farbą olejną uchwytu do flagi.
- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0.50 mm.
- Usunięcie gruzu z prac rozbiórkowych z terenu budowy.
- Podczas wykonywania prac należy zwrócić uwagę na elementy zewnętrzne (kabel energetyczny napowietrzny).
- Podczas wykonywania prac dociepleniowych należy wykonać daszki ochronne nad drzwiami wejściowymi do budynku oraz osłony z siatki i instalację odgromową rusztowań.
- Rusztowania zewnętrzne winny spełniać wymogi techniczne obowiązujące w budownictwie i spełniać wymagania przepisów BHP.

8.5. Remont schodów zewnętrznych do piwnicy:

Zakłada się remont schodów zewnętrznych od strony południowej budynku prowadzących do części piwnicy (kotłowni).

Zakres prac:

- Rozbiórka uszkodzonych fragmentów murków oporowych.
- Uzupełnienie brakujących fragmentów ścian z cegły pełnej.
- Rozbiórka istniejącego utwardzenia.
- Odkopanie istniejących ścian. (zabezpieczenie wykopów, odprowadzenie wód opadowych poza wykopy, zabezpieczenia wejścia do budynku).
- Skucie zmurowanego tynku.
- Oczyszczenie, zmycie i osuszenie podłoża.
- Impregnacja ścian środkami odsalającymi – odgrzybiającymi.
- Gruntowanie preparatami wzmacniającymi podłoże.

„ Projekt techniczny ”

- Uzupełnienie tynków na ścianach (wyrównanie ścian pod izolację).
- Wykonanie na ścianach izolacji pionowej przeciwwilgociowej z masy asfaltowo - kauczukowej. Izolację wykonać w dwóch warstwach z gruntowaniem.
- Przyklejenie styroduru XPS o grubości 2cm o podwyższonej wodoodporności zaprawą klejącą z dodatkowym mocowaniem kołkami plastikowymi (tylko w części nadziemnej).
- Osadzenie podwójnej siatki z włókna szklanego na zaprawie klejowej.
- Osadzenie narożników aluminiowych w narożach.
- Zasypanie wykopów.
- Uzupełnienie utwardzeń.
- Wykonanie tynku żywicznego mozaikowego mrozoodpornego o średnicy 3,0mm. Kolorystyka w uzgodnieniu z Inwestorem.
- Wyrównanie powierzchni stopni schodowych i spocznika.
- Montaż pochwytyw stalowych.
- Wykonanie obróbek blacharskich (nakrywy murków) z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0.50 mm.
- Wywiezienie gruzu z rozbiórki.

8.6. Remont schodów zewnętrznych głównych:

Zakłada się remont schodów zewnętrznych od strony północnej budynku prowadzących do części parteru.

Zakres prac:

- Demontaż balustrad stalowych.
- Rozbiórka spocznika i stopni schodów lastrykowych wraz z cokolikiem.
- Rozbiórka oblicowania policzków biegów schodowych z lastryka.
- Wykonanie dodatkowego stopnia schodów.
- Wywiezienie gruzu z rozbiórki.
- Wykonanie warstwy wyrównującej poziom, cementowej na spoczniku.
- Wyrównanie, wyprofilowanie podłoża stopni schodowych pod nową okładzinę.
- Gruntowanie powierzchni preparatem wzmacniającym podłoże.
- Ułożenie warstwy wykończeniowej z płyt tarasowych betonowych płukanych 35x35x4cm lub 40x40x4cm na spoczniku. Kolor płytek w uzgodnieniu z Inwestorem.
- Przy ścianie zewnętrznej budynku należy ułożyć cokolik wysokości 10cm z płytek gresowych.
- Ułożenie warstwy wykończeniowej z płyt tarasowych betonowych płukanych 35x35x4cm lub 40x40x4cm na stopniach (nastopnicach i podstopnicach). Kolor płytek w uzgodnieniu z Inwestorem..

Płyty układać na zaprawie klejowej mrozoodpornej, wysokoelastycznej.

- Wykonanie, wyszpachlowanie czoła bocznego płyty schodów.
- Ułożenie tynku mozaikowego na czołach bocznych płyty schodów.
- Montaż nowych balustrad.

Balustrady wykonać ze stali nierdzewnej, pochwyty z rury okrągłej fi 50mm, słupki z rury okrągłej fi 42mm, słupki mocować w co trzecim stopniu, profile słupków i konstrukcje poręczy wykończone talerzykami ze stali nierdzewnej.

Wysokość balustrad 1,10m, na końcach pochwytyw wykonać odgięcia. Wypełnienie balustrad wykonać z rur poziomych zabezpieczających przed wypadnięciem ze schodów.

Balustrady i poręcze wykonać w uzgodnieniu z Inwestorem, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie „ §298.

- uzupełnienie istniejącej kostki.

8.7. Remont opaski:

W ramach prac zostanie wykonane:

- Demontaż istniejącej opaski z kostki brukowej wraz z obrzeżami oraz części utwardzeń z płyt betonowych sześciokątnych , od strony południowej, wschodniej i północnej (w części podpiwniczonej budynku) na czas wykonywania izolacji ścian piwnicy oraz remontu schodów zewnętrznych do piwnicy.

„ Projekt techniczny ”

Po wykonaniu izolacji opaskę wraz z obrzeżami oraz utwardzenie należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Kostkę układać na podsypce cementowo – piaskowej na warstwie 10cm betonu B7,5 na warstwie 10cm podsypki piaskowej zagęszczonej.

Przy oknach piwnicy należy wykonać obudowę ścian koszy z palisad o szerokości 12cm i długości 18cm i wysokości 60cm na podsypce cementowo – piaskowej.

- Wymiana w części budynku od strony zachodniej starej opaski z płyt betonowych kwadratowych na nową z kostki betonowej gr.6cm szarej na podsypce cementowo – piaskowej na warstwie 10cm betonu B7,5 na warstwie 10cm podsypki piaskowej zagęszczonej. Opaskę należy ograniczyć obrzeżami chodnikowymi 6×20×100cm szarymi, układanymi na podsypce cementowo-piaskowej w miejscach styku opaski odwadniającej z trawnikami. Spoiny należy wypełniać zaprawą cementowo – piaskową. Należy zastosować spadek opaski 2% od budynku.

- Naprawa, wyrównanie istniejących utwardzeń z płyt betonowych sześciokątnych od strony południowej i zachodniej budynku.

8.8. Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych:

Zakłada się wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych od strony południowej budynku. Pochylnia o konstrukcji stalowej.

Pochylnia – dane ogólne:

Pochylnię zaprojektowano:

- szerokości ruchu 1,20m
- spadek podłużny 6%, różnica poziomów 1,08m
- szerokość ruchu 1,20m ograniczona krawężnikiem o wysokości 7cm
- pochylnia z dwoma biegami o długości 9,00m i 9,00m o łącznej długości 18,00m
- pochylnia wyposażona w półspocznik o wymiarach 2,58x 1.50m
- pochylnia wyposażona w balustradę stalową z poręczami umieszczonymi na wysokości 0.90 i 0.75m , odstęp pomiędzy pochwyty 1,10m.

Do pochylni prowadzić będzie istniejące utwardzenie terenu

Szczegółowy opis robót budowlanych:

a) roboty nowe:

- **roboty ziemne i fundamentowe** - wykopy pod ławy fundamentowe do głębokości 1.00 m ppt. Pod konstrukcję stalową pochylni zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu B15 o przekroju min. 30x30cm i 30x51cm.

- **konstrukcja pochylni** – stalowa ze stali St3SX. Belki policzkowe z rur prostokątnych R.P. 120x60x4 oparte na słupkach z rury prostokątnej R.P.100x60x4, słupki oparte na betonowych stopach fundamentowych, blachy podstawy słupów mocowane do stóp kotwami chemicznymi. Poprzeczki z rury prostokątnej R.P. 60x40x4, obramowanie z kątownika L40x40x4.

- **plyta jezdna i spoczniki** - z prefabrykowanych krat pomostowych stalowych zgrzewanych w obramowaniu, wykonanych z płaskownika 30x2, ocynkowane ogniowo, antypoślizgowe.

- **balustrady stalowe** - bariery stalowe z poręczami na wysokości 75 i 90cm.

Słupki w rozstawie max. co 150cm z rury okrągłej Ø50 (R.O. 48,3x4), pochwyty górny z rury okrągłej Ø50 (R.O. 48,3x4), pochwyty dolny z rury okrągłej Ø35 (R.O. 33,7x4).

- **malowanie** - powierzchnie elementów stalowych pochylni, po oczyszczeniu do 3 stopnia czystości należy malować jednokrotnie farbą chlorokauczukową do gruntowania oraz nawierzchniową farbą chlorokauczukową ogólnego stosowania

b) roboty uzupełniające:

Wykończenie spocznika przed wejściem do budynku.

Zakres prac:

- Wykonanie warstwy wyrównującej poziom, cementowej na spoczniku.
- Gruntowanie powierzchni preparatem wzmacniającym podłoże.
- Ułożenie warstwy wykończeniowej z płyt tarasowych betonowych płukanych 35x35x4cm lub 40x40x4cm na spoczniku. Kolor płytek w uzgodnieniu z Inwestorem.

Przy ścianie zewnętrznej budynku należy ułożyć cokolik wysokości 10cm z płytek gresowych.

9. Wytyczne realizacyjne:

9.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych z uwagi na specyfikę projektowanego obiektu:

Kierownik budowy odpowiada za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia realizowanej inwestycji ze zwróceniem szczególnej uwagi na:

- wykonywanie robót wysokościowych, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0 m
- wykonywanie robót w wykopach o głębokości do 2,50m (izolacja ścian piwnicy).
- wykonywaniu robót na terenie czynnego obiektu (Biblioteki publicznej), w sąsiedztwie chodników i dróg o dużym natężeniu ruchu, w sąsiedztwie budynku mogą znaleźć się zarówno osoby młode jak i starsze, które mogą źle oszacować zagrożenie wynikające z prowadzonych prac.

9.2. Wytyczne do organizacji budowy:

- Realizację wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną (po szczegółowym zapoznaniu się z projektem technicznym i terenowymi warunkami jego realizacji) pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia zawodowe.
- Z uwagi na charakter obiektu i zakres prac roboty winny być wykonywane przez firmy posiadające doświadczenie w tego typu robotach.
- Roboty wykonywać po dokonaniu zgłoszenia o realizacji robót.
- Przygotować projekt organizacji budowy, harmonogram budowy z zagospodarowaniem placu budowy i rozpoznaniem potrzeb w zakresie zatrudnienia, maszyn budowlanych i urządzeń oraz dostaw materiałów budowlanych
- Zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób postronnych, wykonać stosowane zabezpieczenia (daszki, ogrodzenia itp.).
- Umieścić przy wejściu na plac budowy tablice informacyjną budowy oraz tablice ostrzegawcze.
- Zapewnić odpowiednie wyposażenie placu budowy w sprzęt BHP i Ppoż.
- Na każdym etapie budowy zapewnić stateczność konstrukcji jako całości, jak też stateczność poszczególnych elementów
- Dokonywać odbioru robót zakończonych i zanikowych.
- Wbudowywane materiały muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczalności do stosowania i bezpieczeństwa (B).
- Podczas wykonywania prac należy stosować się do procedur technologicznych i wytycznych producenta materiałów.
- Całość prac prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z przepisami BHP i pod fachowym nadzorem technicznym.
- Zaleca się sprawowanie nadzoru inwestorskiego branży budowlanej przez osobę posiadając uprawnienia zawodowe.

10. Charakterystyka ekologiczna, wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – bez zmian

Obiekt nie wpływa negatywnie na otoczenie. Zakres prac zaprojektowano w całości z materiałów bezpiecznych, sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

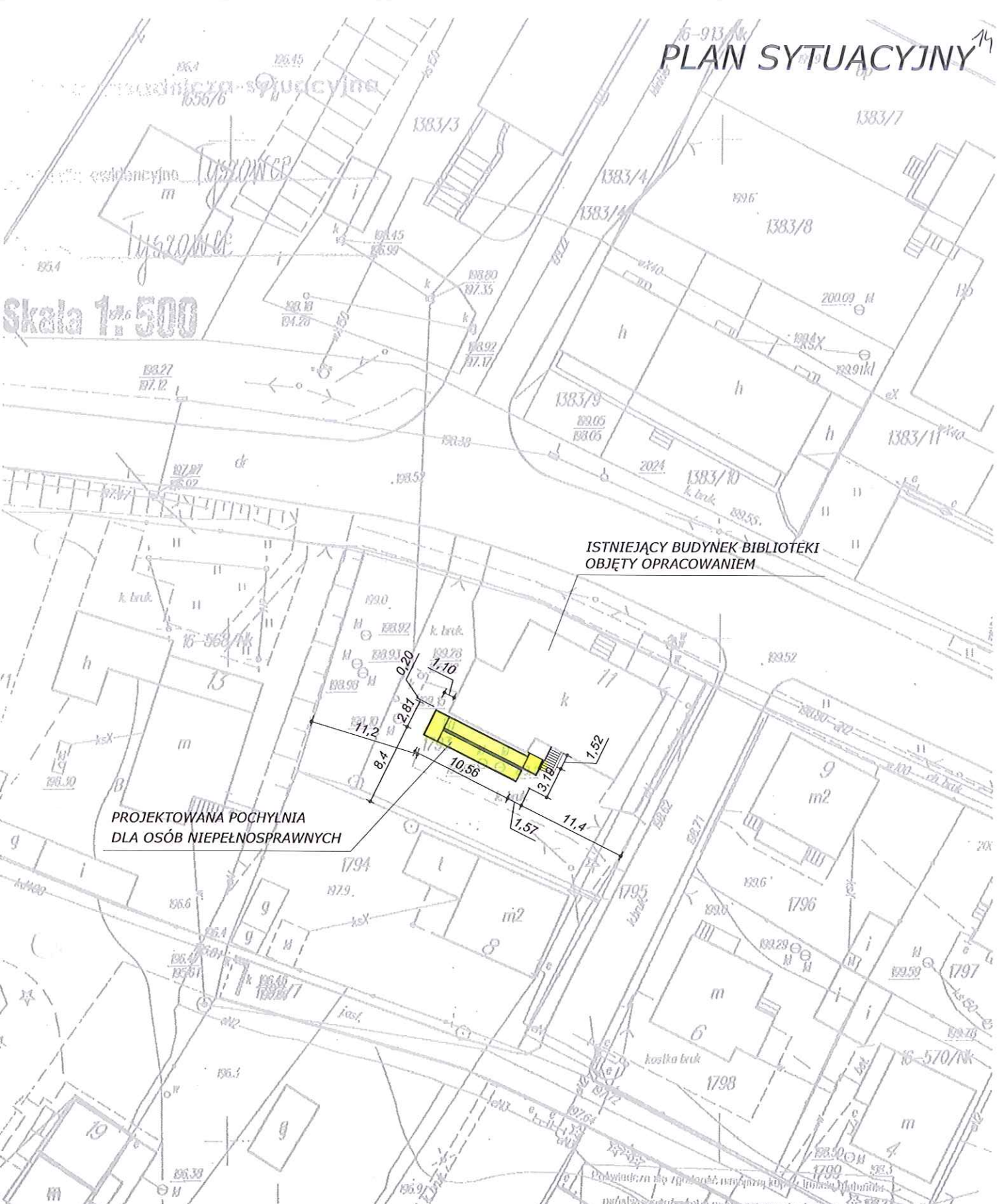
Projektant:

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Kot
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewidencyjny: LUB/0238/PM/14
Nr członkowski: LUB/BO/0039/15

„ Usługi Projektowe – Robert Kot, Tomaszów Lub. ul. Lwowska 56A/27 ”

PLAN SYTUACYJNY

Skala 1:500

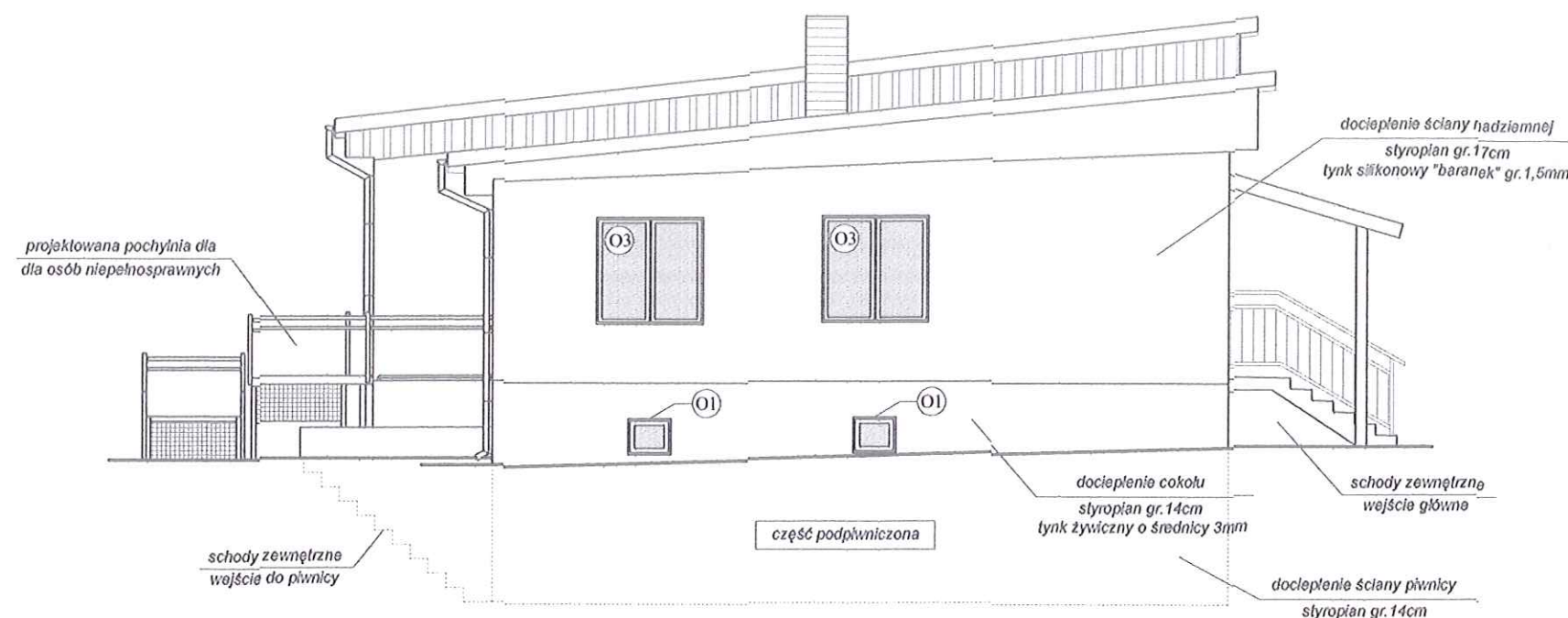


ISTNIEJĄCY BUDYNEK BIBLIOTEKI
OBJĘTY OPRACOWANIEM

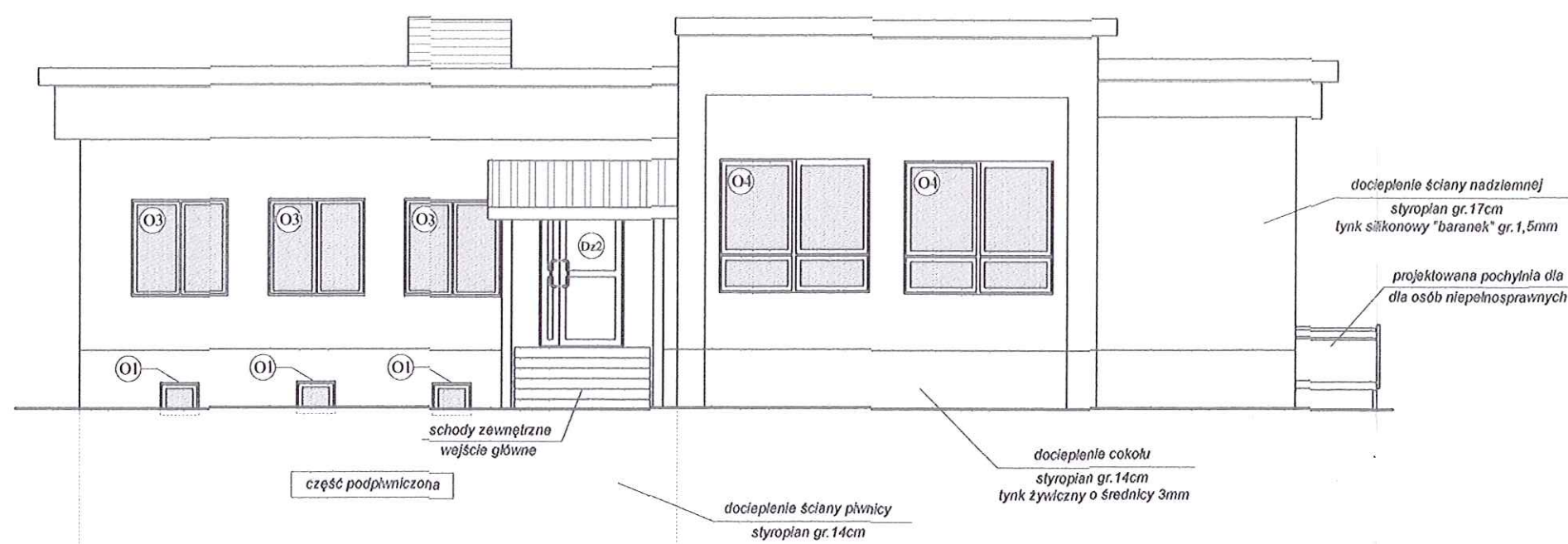
PROJEKTOWANA POCHYLNIA
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt:	działka nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce	Skala 1:500
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	rys. nr 1
Adres budowy:	działka nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce jednostka ewidencyjna 061812/4 Tyszowce - miasto	
Inwestor:	Gmina Tyszowce, ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce	
Projektant:	mgr inż. Robert Kot	
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14		

elewacja wschodnia

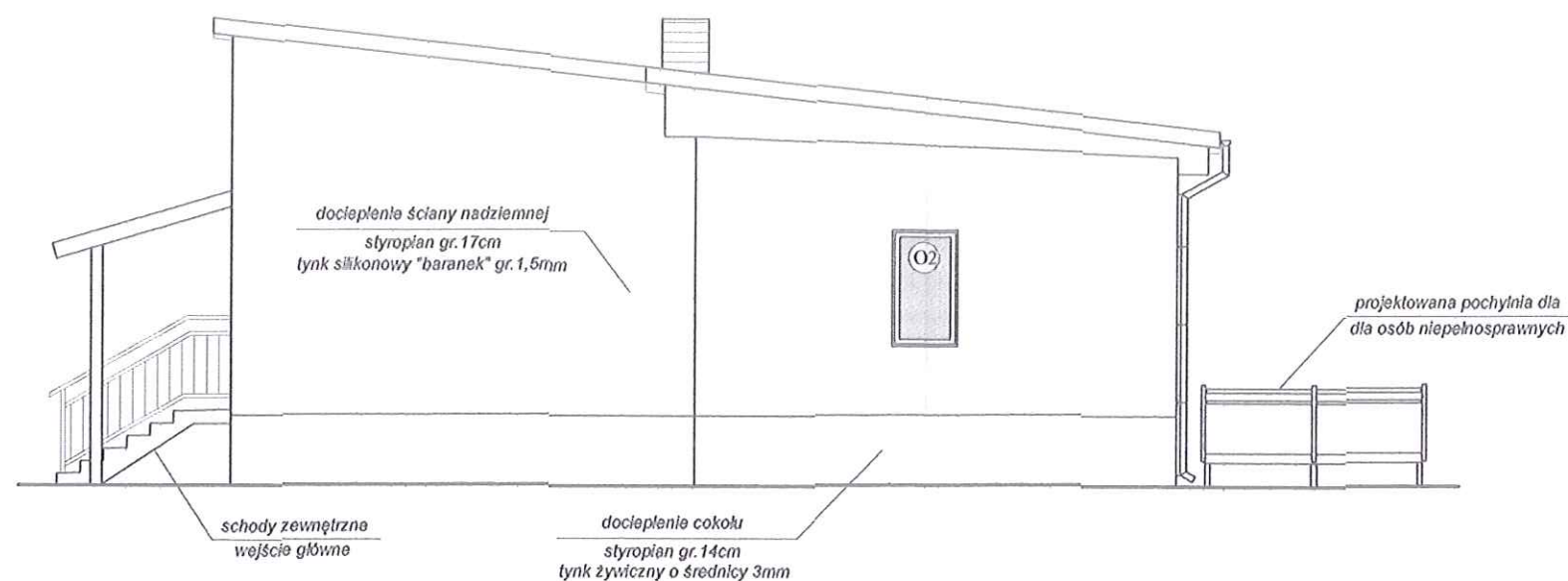


elewacja północna

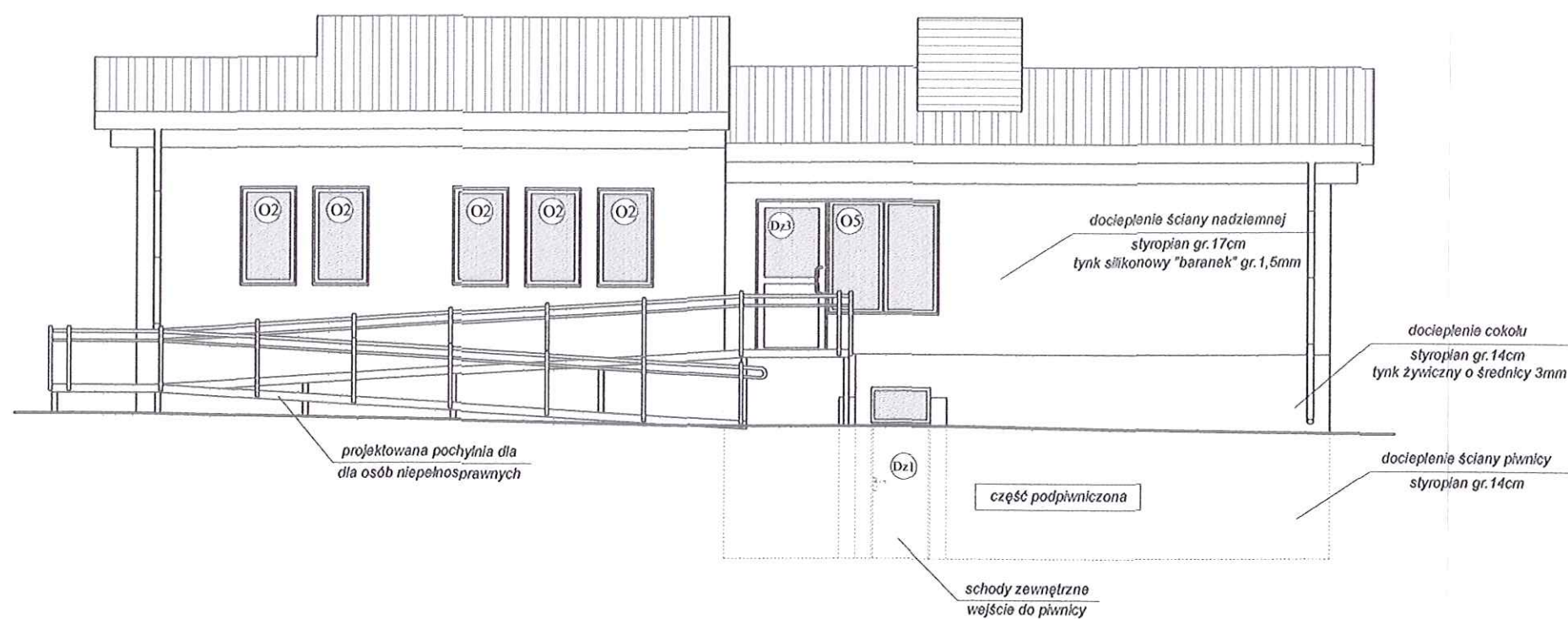


Obiekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIBLIOTEKI W TYSZOWCACH	Skala 1: 100
Nazwa rysunku:	ELEWACJE	
Adres budowy:	działka nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce jednostka ewidencyjna 061812_4 Tyszowce - miasto	rys. nr 2
Inwestor:	Gmina Tyszowce, ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce	
Projektant:	mgr inż. Robert Kot	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14

elewacja zachodnia



elewacja południowa



Obiekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIBLIOTEKI W TYSZOWCACH	Skala 1: 100
Nazwa rysunku:	ELEWACJE	
Adres budowy:	działka nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce jednostka ewidencyjna 061812_4 Tyszowce - miasto	rys. nr 3
Inwestor:	Gmina Tyszowce, ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce	
Projektant:	mgr inż. Robert Kot	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14

STOLARKA OKIENNA

WYKAZ STOLARKI skala 1:100

OZNACZENIA		O1	O2	O3	O4	O5
TYP		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
SCHEMAT						
Wymiary w świetle ościeży [cm]	S	60	85	150	233	170
	H	50	149	149	205	173
Piwnica	szt.	5	-	-	-	-
Parter	szt.	-	6	5	2	1
Piętro	szt.	-	-	-	-	-
Razem	szt.	5	6	5	2	1
Sposób wykonania		PROFIL V- KOMOROWY PAKIET TRÓJSZYBOWY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=0,9W/m^2 \cdot K$ KOLOR STOLARKI - BIAŁY NAWIEWNIK HIGROSTEROWANY SZKŁO P2 ANTYWŁAMANIOWE	PROFIL V- KOMOROWY PAKIET TRÓJSZYBOWY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=0,9W/m^2 \cdot K$ KOLOR STOLARKI - BIAŁY NAWIEWNIK HIGROSTEROWANY SZKŁO P2 ANTYWŁAMANIOWE	PROFIL V- KOMOROWY PAKIET TRÓJSZYBOWY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=0,9W/m^2 \cdot K$ KOLOR STOLARKI - BIAŁY NAWIEWNIK HIGROSTEROWANY SZKŁO P2 ANTYWŁAMANIOWE	PROFIL V- KOMOROWY PAKIET TRÓJSZYBOWY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=0,9W/m^2 \cdot K$ KOLOR STOLARKI - BIAŁY NAWIEWNIK HIGROSTEROWANY SZKŁO P2 ANTYWŁAMANIOWE	PROFIL V- KOMOROWY PAKIET TRÓJSZYBOWY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=0,9W/m^2 \cdot K$ KOLOR STOLARKI - BIAŁY NAWIEWNIK HIGROSTEROWANY SZKŁO P2 ANTYWŁAMANIOWE

STOLARKA DRZWIOWA

OZNACZENIA		Dz1	Dz2	Dz3
TYP		STALOWE	ALUMINIOWE	ALUMINIOWE
SCHEMAT				
Wymiary w świetle ościeży [cm]	S	90	131	110
	H	258	215	233
Wymiary w świetle ościeżnicy [cm]	So		90+21	90
	Ho		205	223
Skrzydło		L P	L P	L P
Piwnica	szt.	- 1	- -	- -
Parter	szt.	- -	- 1	1 -
Piętro	szt.	- -	- -	- -
Razem	szt.	- 1	- 1	1 -
Sposób wykonania		PEŁNE + NAŚWIEITŁE GÓRNE MIN. 1 ZAMEK SYSTEMOWY KOLOR STOLARKI - GRAFIT WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=1,3W/m^2 \cdot K$	PEŁNE MIN. 2 ZAMKI SYSTEMOWE KOLOR STOLARKI - GRAFIT WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=1,3W/m^2 \cdot K$ SAMOZAMYKACZ	GÓRA SKRZYDEŁ PRZESZKLONA MIN. 2 ZAMKI SYSTEMOWE KOLOR STOLARKI - GRAFIT WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=1,3W/m^2 \cdot K$ SAMOZAMYKACZ SZKŁO P2 ANTYWŁAMANIOWE

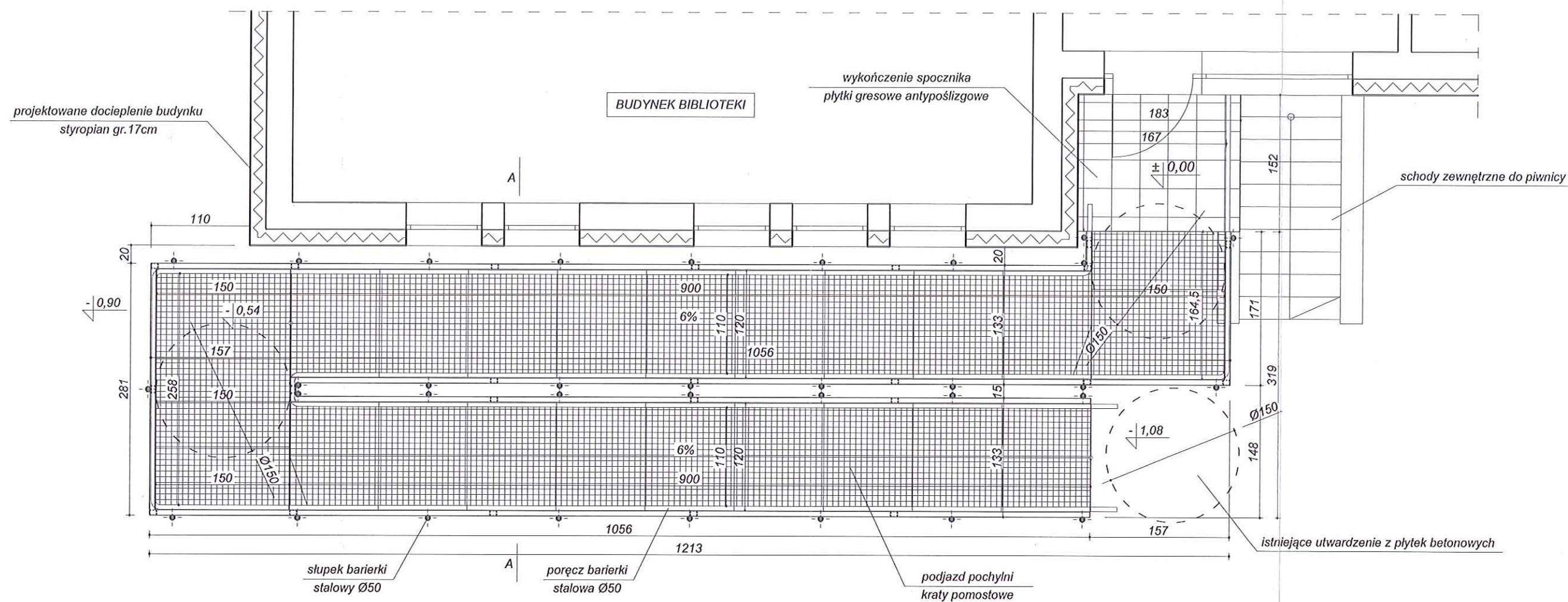
UWAGA:

PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI
BEZWZGLĘDNI DOKONAĆ POMIARÓW ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW
I SKORYGOWAĆ PODANE WYMIARY STOLARKI
DLA DRZWI Dz1, Dz2 -NALEŻY ZACHOWAĆ BEZWZGLĘDNI
SZEROKOŚĆ PRZEJŚĆ min. 90x200cm

Obiekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIBLIOTEKI W TYSZOWCACH	Skala 1: 100
Nazwa rysunku:	WYKAZ STOLARKI	rys. nr 4
Adres budowy:	działka nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce jednostka ewidencyjna 061812_4 Tyszowce - miasto	
Inwestor:	Gmina Tyszowce, ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce	
Projektant:	mgr inż. Robert Kot	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14

POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

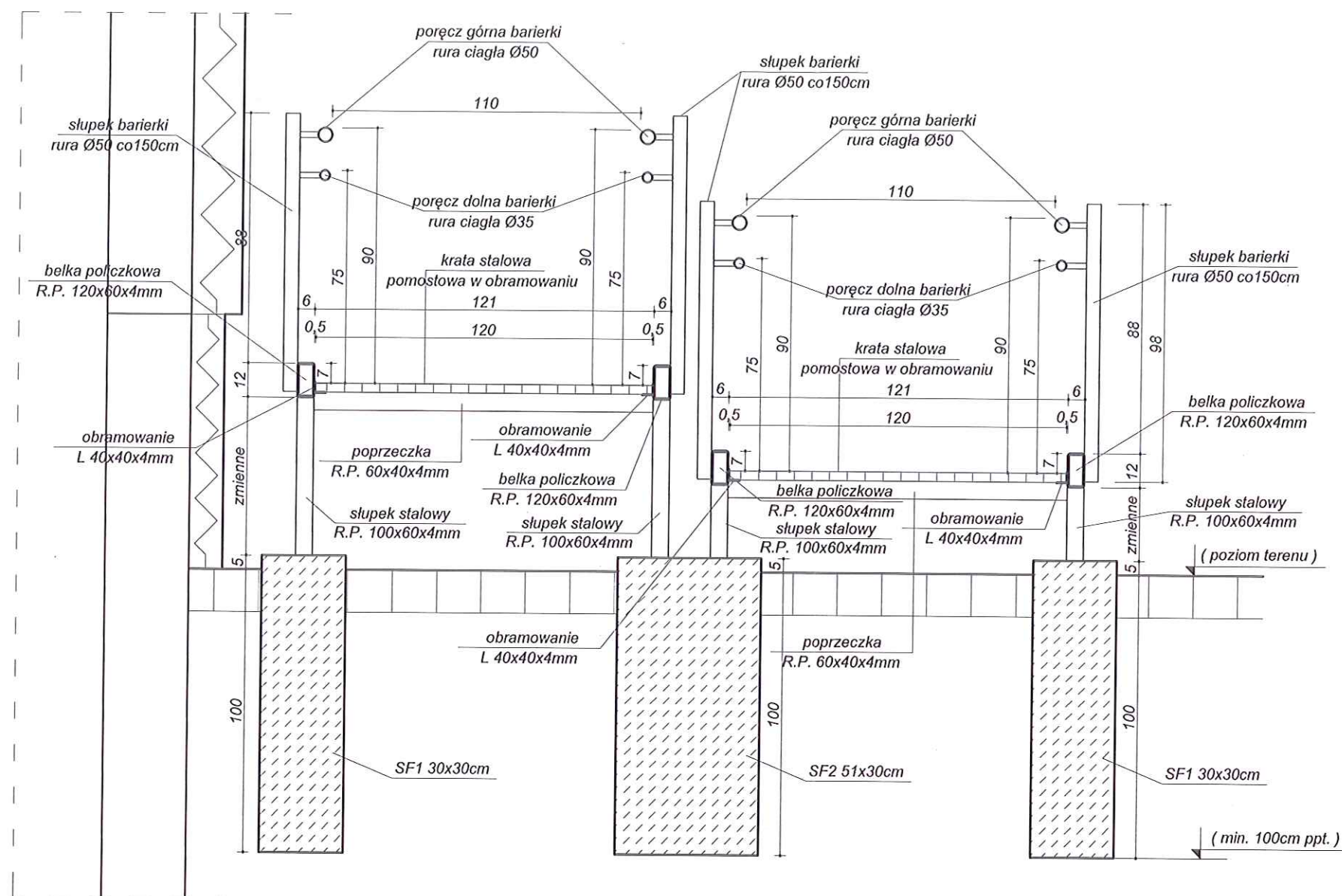
RZUT PRZYZIEMIA skala 1:50



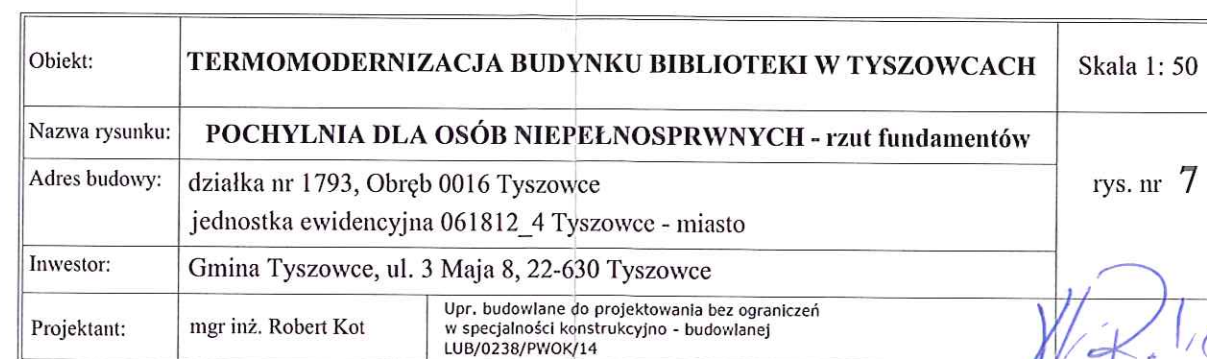
Obiekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIBLIOTEKI W TYSZOWCACH		Skala 1: 50
Nazwa rysunku:	POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - rzut przyziemia		rys. nr 5
Adres budowy:	działka nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce jednostka ewidencyjna 061812_4 Tyszowce - miasto		
Inwestor:	Gmina Tyszowce, ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce		
Projektant:	mgr inż. Robert Kot	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14	V2.1

POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

PRZEKRÓJ A-A skala 1:20



Obiekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIBLIOTEKI W TYSZOWCACH	Skala 1: 20
Nazwa rysunku:	POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - przekrój A-A	rys. nr 6
Adres budowy:	działka nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce jednostka ewidencyjna 061812_4 Tyszowce - miasto	
Inwestor:	Gmina Tyszowce, ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce	
Projektant:	mgr inż. Robert Kot	
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14		




PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obiekt: **Termomodernizacja budynku Biblioteki w Tyszowcach**

Inwestor: **Gmina Tyszowce**
ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce

Adres budowy: **działka nr1793, obręb 0016 Tyszowce**

Projektanci:			
Branża	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Instalacje sanitarne	mgr inż. Małgorzata Grodzka - Kurylak	Uprawnienia inst. nr 57/98/Za do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej, w zakresie inst. sanitarnych, sieci wod., kanalizacyjnych i ciepłych	

Styczeń 2019

2.0. Zawartość opracowania

- 1.0. Strona tytułowa
- 2.0. Zawartość opracowania
- 3.0. Podstawa opracowania
- 4.0. Zakres opracowania
- 5.0. Instalacja c.o
- 5.1. Przewody
- 5.2. Armatura
- 5.3. Grzejniki
- 5.4. Odpowietrzenie i regulacja
- 5.5. Izolacja termiczna
- 5.6. Kotłownia
- 5.7. Próby i odbiory instalacji co
- 5.8. Uwagi końcowe
- 6.0. Część graficzna
 - Rzut piwnic
 - Rzut parteru
 - Rozwinięcie instalacji c.o.
 - Schemat podłączenia kotła

skala 1:100

rys. nr S1

skala 1:100

rys. nr S2

rys. nr S3

rys. nr S4

3.0. Podstawa opracowania

- zlecenie,
- audyt energetyczny dostarczony przez inwestora,
- technologia budynku,
- ustalenia z użytkownikiem obiektu,
- obowiązujące normy i przepisy.

4.0. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt przebudowy wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania dla budynku Biblioteki w Tyszowcach, dz. nr 1793.

5.0. Instalacja c.o.

Istniejąca instalacja c.o. zasilana jest wodą gorącą o parametrach 70/50 °C z kotłowni na paliwo stałe zlokalizowanej w kotłowni w piwnicy. Instalacja wykonana jest jako dwururowa. Stan techniczny wymaga przebudowy. Projektuje się demontaż całej instalacji i wykonanie nowej.

5.1. Przewody

Instalację wykonać z rur miedzianych twardych o połączeniach na lut miękki. Wielkości grzejników przyjęto na podstawie obliczeń wykonanych w programie instal otc i instal Therm.

5.2. Armatura

Przy grzejnikach przewidziano zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi z możliwością zablokowania nastawy na zasilaniu oraz na powrocie zawór odcinający powrotny. Grzejnik musi być zamontowany tak, aby głowica termostatyczna była w położeniu poziomym swobodnie omywana powietrzem o temperaturze zbliżonej do temperatury panującej w pomieszczeniu. Nie wolno głowicy termostatycznej zasłaniać i obudowywać. W przypadku niemożności spełnienia powyższych warunków zastosować głowicę z czujnikiem wyniesionym.

5.3. Grzejniki

Proponuje się zastosowanie grzejników stalowych zintegrowanych o odpowiedniej wydajności cieplnej.

5.4. Odpowietrzenie i regulacja

Odpowietrzenie zaprojektowano zgodnie z normami, za pośrednictwem automatycznych odpowietrzników w najwyższych punktach instalacji.

Regulacja ilości czynnika grzewczego dopływającego do każdego grzejnika dokonana zostanie poprzez ustawienie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych termostatycznych.

5.5. Izolacja termiczna.

Wszystkie rury zabezpieczyć termicznie otulinami np. z wełny. Grubość izolacji należy dobrać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – nowelizacja z dnia 6 listopada 2008 r oraz wg danych producenta w zależności od sposobu prowadzenia, średnicy i temperatury czynnika grzewczego.

5.6. Kotłownia

Niniejsze opracowanie obejmuje modernizację kotłowni na paliwo stałe.

Istniejący kocioł na paliwo stałe wymieniony zostanie na automatyczny (z podajnikiem) kocioł na pellet. Moc kotłowni określono na min. 20kW. Proponuje się kocioł klasy 5 lub inny o podobnych parametrach. Kotłownia pracuje na potrzeby c.o. Kotłownia jest zlokalizowana w piwnicy. Instalacje grzewcze zostały zaprojektowane na parametry 70/50°C.

Kotłownię zaprojektowano w układzie otwartym. Odprowadzenie spalin istniejącym kominem. Zgodnie z normą. Wentylacja nawiewna do 25kW – „w pomieszczeniu kotła powinien znajdować się otwór niezamykany o powierzchni co najmniej 200cm², który powinien być usytuowany najwyżej 1m nad podłogą”. Wentylacja wywiewna do 25kW – „pomieszczenie kotła powinno mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 14x14cm”.

Jako zabezpieczenie instalacji zaprojektowano zawór bezpieczeństwa i naczynie wzbiorcze otwarte (istniejące naczynie wzbiorcze przewidziano do wymiany).

Dla obiegów grzewczych dobrano pompę obiegową c.o..

5.7. Próby i odbiory instalacji co

Przed wykonaniem próby na zimno instalację należy dokładnie przepłukać w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń. Płukanie zakończyć po osiągnięciu stężenia zanieczyszczeń poniżej 5mg/l. Następnie instalację należy poddać próbie na zimno na ciśnienie 0,6 MPa zgodnie z normą.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby instalację napełnić wodą uzdatnioną i wykonać próbę na gorąco sprawdzając działanie wszystkich elementów instalacji.

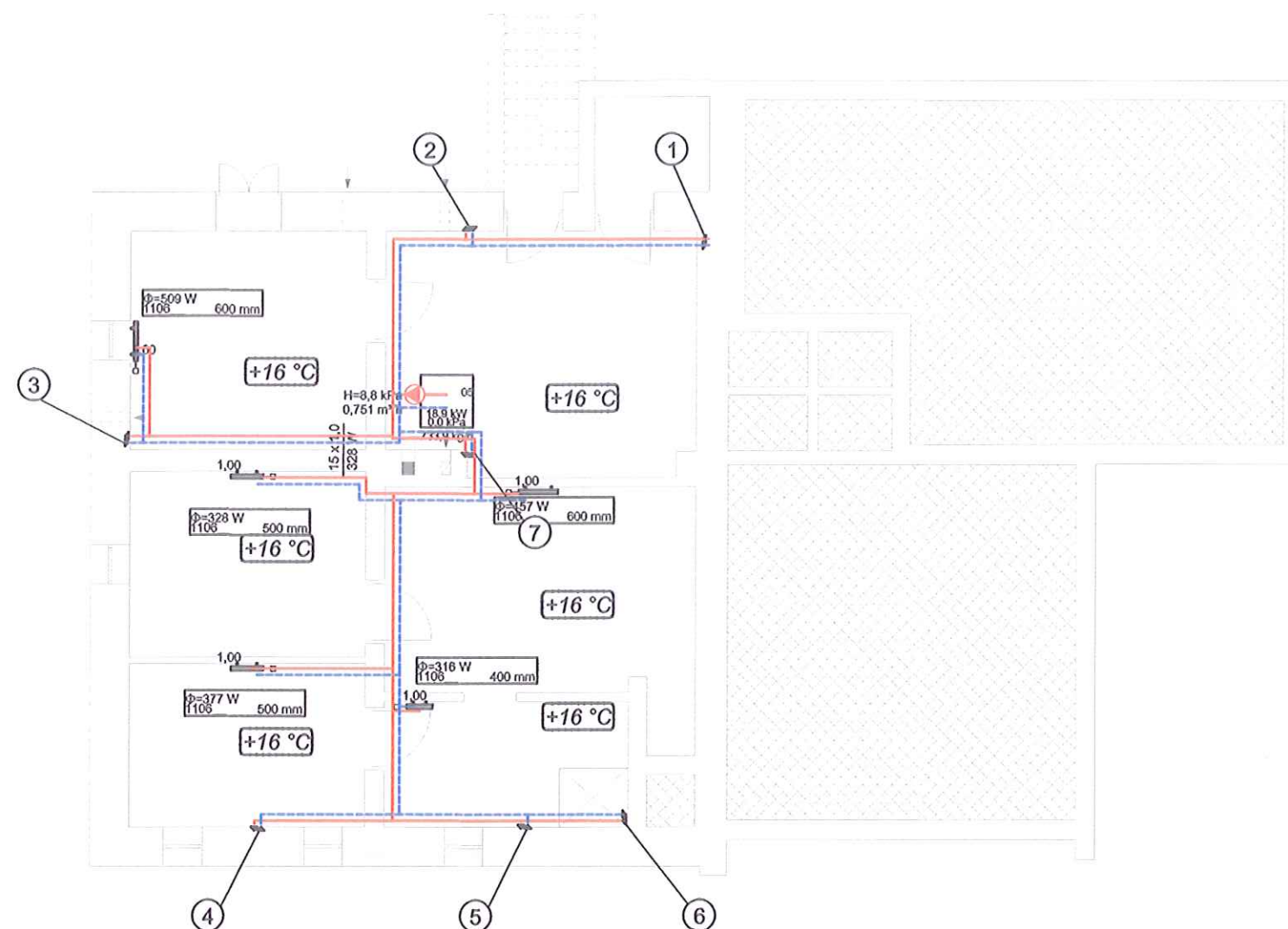
5.8. Uwagi końcowe


Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” oraz z aktualnymi przepisami, wymaganiami i wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.

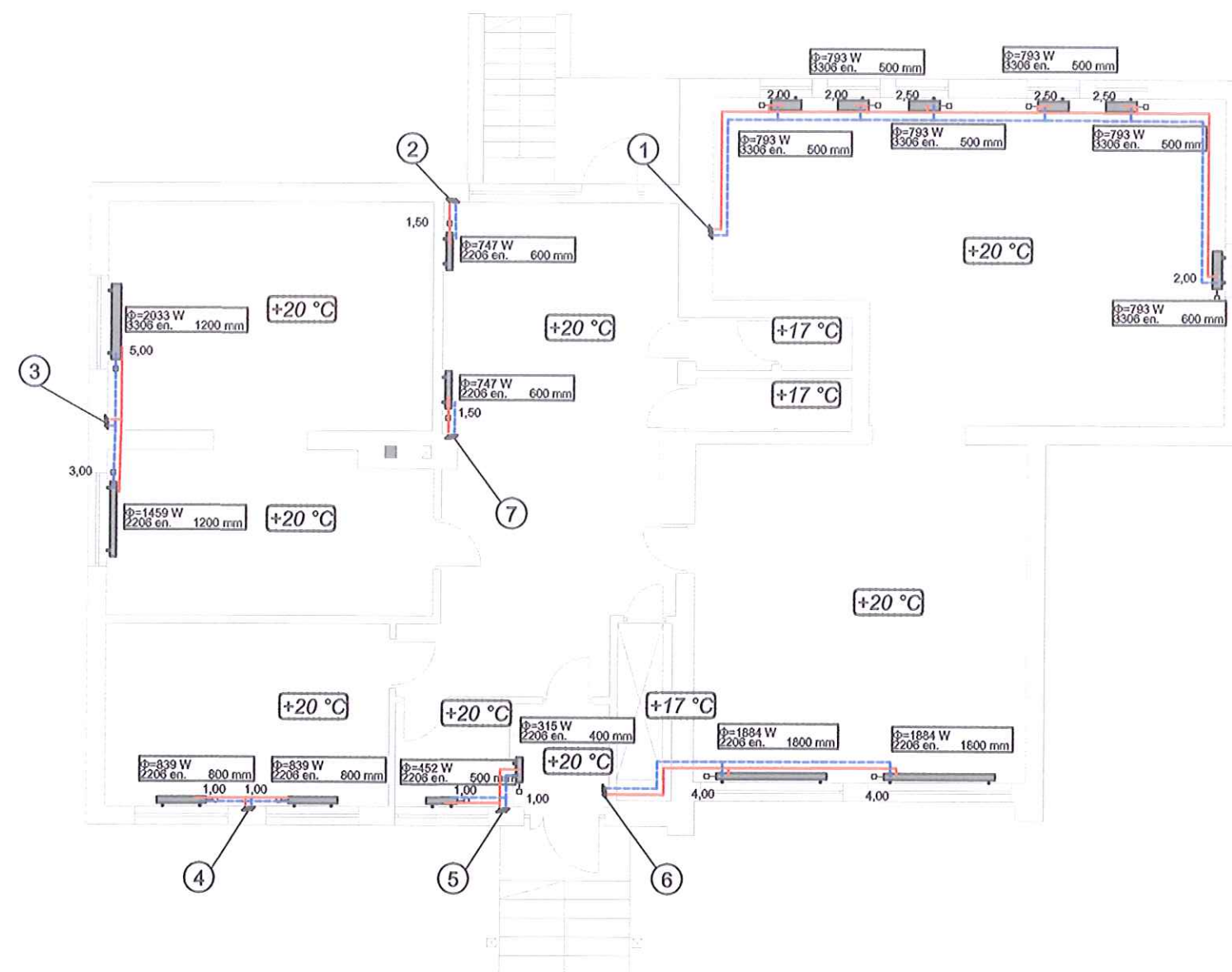
Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom.


Roboty budowlane wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

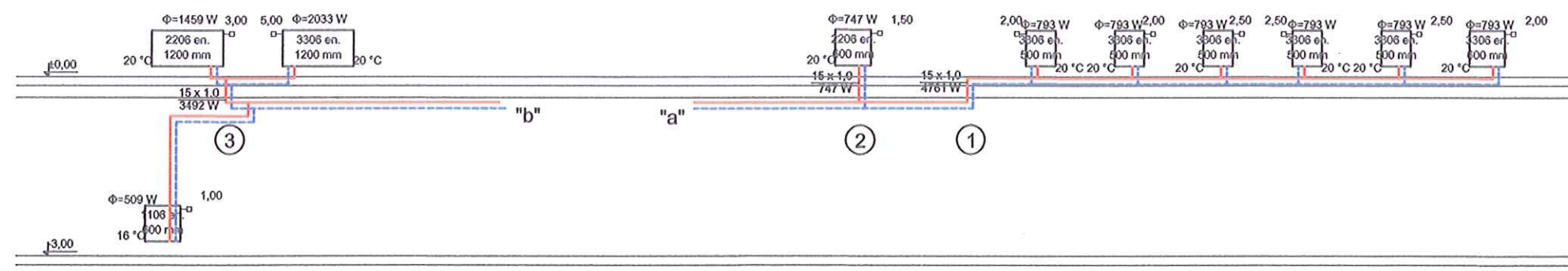
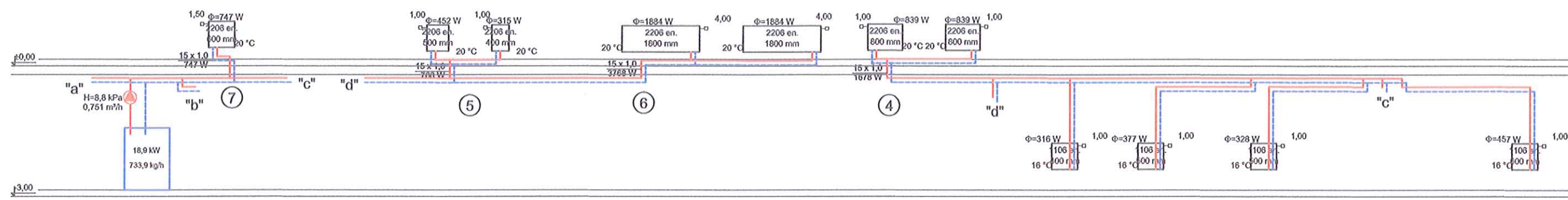
mgr inż. Andrzej Grodzki Kurylak
upr. bud. i inż. projektowanie
bzł ograniczeń w zakresie instalacyjnej
nr ewid. 37/08/Za
nr ewid. LUB/13/1784/01




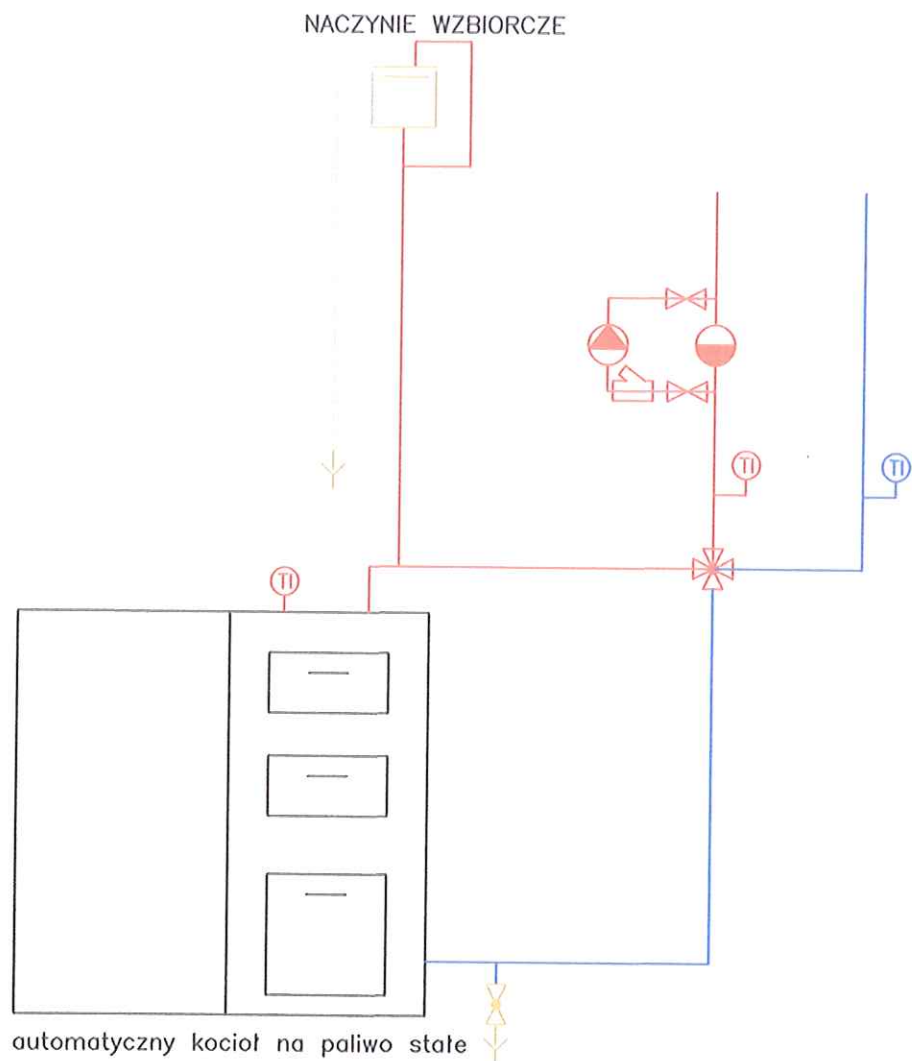
OBIEKT:	Termomodernizacja budynku Biblioteki w Tyszowcach działka nr1793, obręb 0016 Tyszowce	styczeń 2019
		SKALA 1:100
INWESTOR:	Gmina Tyszowce ul. 3-Maja 8, 22-630 Tyszowce	
TREŚĆ RYS.:	WEW. INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PIWNICE	RYS. NR S_01
PROJEKTANT:	mgr inż. Małgorzata GRODZKA-KURLAK upr. 57/98/Za do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierii sanitarniej	




OBIEKT:	Termomodernizacja budynku Biblioteki w Tyszowcach działka nr 1793, obręb 0016 Tyszowce	styczeń 2019
		SKALA 1:100
INWESTOR:	Gmina Tyszowce ul. 3-Maja 8, 22-630 Tyszowce	
TREŚĆ RYS.:	WEW. INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PARTER	RYS. NR S_02
PROJEKTANT:	mgr inż. Małgorzata GRODZKA-KURYLAK upr. 57/98/Za do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierii sanitarnej	



OBIEKT:	Termomodernizacja budynku Biblioteki w Tyszowcach działka nr1793, obręb 0016 Tyszowce	styczeń 2019
		SKALA 1:100
INWESTOR:	Gmina Tyszowce ul. 3-Maja 8, 22-630 Tyszowce	
TREŚĆ RYS.:	WEW. INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROZWINIĘCIE	RYS. NR S_03
PROJEKTANT:	mgr inż. Małgorzata GRODZKA-KURYŁAK upr. 57/98/Za do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierii sanitamej	



OBIEKT:	Termomodernizacja budynku Biblioteki w Tyszowcach działka nr1793, obręb 0016 Tyszowce	styczeń 2019
		SKALA 1:100
INWESTOR:	Gmina Tyszowce ul. 3-Maja 8, 22-630 Tyszowce	
TREŚĆ RYS.:	SCHEMAT PODŁĄCZENIA KOTŁA	RYS. NR S_04
PROJEKTANT:	mgr inż. Małgorzata GRODZKA-KURYLAK upr. 57/98/Za do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierii sanitarnej	

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIBLIOTEKI
W TYSZOWCACH
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES : Działka nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce
Jedn. ewid. 061812_4 Tyszowce Miasto

INWESTOR : GMINA TYSZOWCE
ul. 3 – Maja 8
22 – 630 Tyszowce

Projektant : mgr. inż. Tadeusz Żółkiewski
upr. UAN – II – 8387 / 28 / 87

mgr inż. Tadeusz Żółkiewski
upr. bud. do projektowania w specjalności
Instalacji elektrycznych b/o
UAN-II-8387/28/87

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny;

2. Rysunki:

Rzut parteru	- inwentaryzacja opraw	E – 1
Rzut parteru	- instalacja oświetlenia – wymiana opraw	E – 2
Rzut dachu	- instalacje odgromowa	E – 3
Schemat ideowy instalacji fotowoltaiki		E – 4

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są elementy instalacji elektrycznej przebudowywanej w związku z termomodernizacją budynku biblioteki w Tyszowcach.

Zaprojektowano wymianę opraw oświetleniowych, budowę instalacji fotowoltaicznej i przebudowę instalacji odgromowej.

2. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie :

- zlecenia inwestora;
- projektu branży budowlanej
- obowiązujących przepisów i norm.

3. Zasilanie obiektu i pomiar energii

Zasilanie obiektu istniejące. pozostaje bez zmian.

4. WLZ-ty i Tablice rozdzielcze

WLZ-t pozostaje bez zmian.

Tablice Główna pozostaje bez zmian.

Należy wykonać uziemienie punktu PEN w TG o $R \leq 30\Omega$.

5. Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego

Zaprojektowano wymianę istniejących opraw na oprawy LED i kompaktowe LED. Ilość opraw odpowiada ilości istniejących.

6. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

Jako ochrona przed dotykiem bezpośrednim jest zastosowana izolacja robocza

7. Ochrona przy dotyku pośrednim

Istniejący system przy dotyku pośrednim – samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN pozostaje bez zmian.

8. Instalacja odgromowa

Dla obiektu zaprojektowano instalację odgromową typu lekkiego.

Zwody poziome wykonać drutem ocynkowanym ϕ 8mm na uchwytach.

Przy panelach fotowoltaicznych zaprojektowano iglice odgromowe o wysokości 2m.

Za pomocą zacisków uniwersalnych krzyżowych połączyć zwody poziome naprężane na dachu ze zwodami pionowymi wykonanymi drutem ocynkowanym ϕ 8mm układanymi w rurkach RVS 18 pod ociepleniem. Uziom otokowy istniejący, w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego w miejscach zejścia zwodów do ziemi wykonać uziomy szpilkowe pograżane z przewodów FeZn 18mm o długości 10m. Wymagana oporność widziana z każdego złącza kontrolnego $R < 10\Omega$.

Dla ochrony od przepięć w tablicach zastosowano ochronniki od przepięć klasy B, C.

9. Instalacja fotowoltaiczna

Zaprojektowano budowę instalacji fotowoltaicznej zamontowanej na dachu.

Instalacja o mocy 0,6 kWp składa się z 2- paneli, ma służyć do produkcji i przesyłu energii elektrycznej do istniejącej instalacji wewnętrznej i w przypadku braku odbioru wewnętrznego wyprowadzenie nadmiaru wyprodukowanej energii do sieci energetycznej.

zaprojektowano panele składające się z 60 szeregowo połączonych ogniw chronionych laminatem oraz antyrefleksyjnym szkłem hartowanym.

- znamionowa temperatura pracy ogniwa $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- sprawność paneli nie mniejsza niż 17,5%
- min. 10-letnia gwarancja liniowej utraty sprawności do 80% mocy początkowej po 25 latach.

- Inwerter

zaprojektowano inwerter 1-fazowy o mocy 1,0 kW o następujących parametrach:

- dopuszczalny prąd wejścia nie niższy niż 10A
- dopuszczalne napięcie wejściowe nie niższe niż 500V
- napięcie startowe nie niższe niż 125V
- 2 szt. MPPT o zakresie napięć 100V – 500V
- wbudowany układ śledzący punkt maksymalnej mocy
- min. 10-letnia gwarancja

Inwerter musi posiadać dokumenty w języku polskim, posiadać potwierdzoną zgodność z wymaganiami standardów:

lub równoważnych oraz posiadać deklarację zgodności.

- moduł kontrolno – pomiarowy

umożliwiający zarządzaniem zużyciem energii, oraz interfejs umożliwiający wpiecie modułu komunikacyjnego.

- moduł komunikacyjny

zapewniający dwukierunkową łączność i komunikację ze zdalnym serwerem danych za pomocą sieci LAN. Zdalne zarządzanie ma odbywać się z poziomu aplikacji internetowej, udostępnianej na zasadach niewyłącznej licencji, obsługiwanej przez typowe przeglądarki internetowe. funkcjonalność ma być zapewniona co najmniej na komputerach stacjonarnych, przenośnych, tabletach, smartfonach – każdorazowo bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

- przewody i elementy zabezpieczające instalacji:

po stronie DC zaprojektowano przewody fotowoltaiczne prądu stałego w podwójnej izolacji odporne na UV i temperaturę do 120°C jednożyłowe o przekroju 4mm^2 (linka) układane w rurach elektroinstalacyjnych RVS 28. Połączenia za pomocą przeznaczonych do tego celu konektorów w standardzie MC4.

Po stronie AC przewód YDYżo $3 \times 2,5\text{mm}^2$

Po stronie DC zaprojektowano ogranicznik przepięć klasy B + C.

Po stronie DC zaprojektowano rozłącznik prądu stałego.

Po stronie AC zaprojektowano zabezpieczenie nadmiarowe – prądowe 1-fazowe o ch-ce B 10A.

- ochrona odgromowa

Projektowana instalacja znajduje się w strefie ochrony odgromowej budynku i nie jest wymagana dodatkowa ochrona. zachować odległość konstrukcji paneli FV od zwodów pionowych budynku min. 1m.

- Instalacja wyrównawcza

należy wykonać uziemienie o oporności mniejszej niż 10Ω dla ochronnika od przepięć po stronie DC – zaprojektowano uziom D Fe Zn L = 6 pograżany i połączony za pomocą złącza ZK oraz przewodem LY 16mm w RL 15 z ochronnikami od przepięć w tablicy AC przy konwerterze.

- instalacja ochrony od porażeń

Ochrona przed dotykiem pośrednim – izolacja przewodów i obudowy urządzeń (inwerter, rozdzielnica AC) obudowy tych urządzeń mają spełniać warunki II klasy ochronności.

Ochrona przy dotyku bezpośrednim – wyłącznik nadprądowy w rozdzielniczy AC, oraz dodatkowo wyłącznik różnicowo – prądowy o Prądzie różnicowym 30mA w tablicy TG.

- ochrona przeciwpożarowa

Aktualnie przepisy nie stawiają dodatkowych wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej związanych z montażem instalacji fotowoltaicznej. W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa – wszystkie urządzenia zamontować zgodnie z wytycznymi producentów, w szczególności zachować wymagane odległości pomiędzy inwerterem a sąsiednimi przedmiotami umożliwiającymi sprawna wymianę ciepła i jego chłodzenie, Przewody układać zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej.

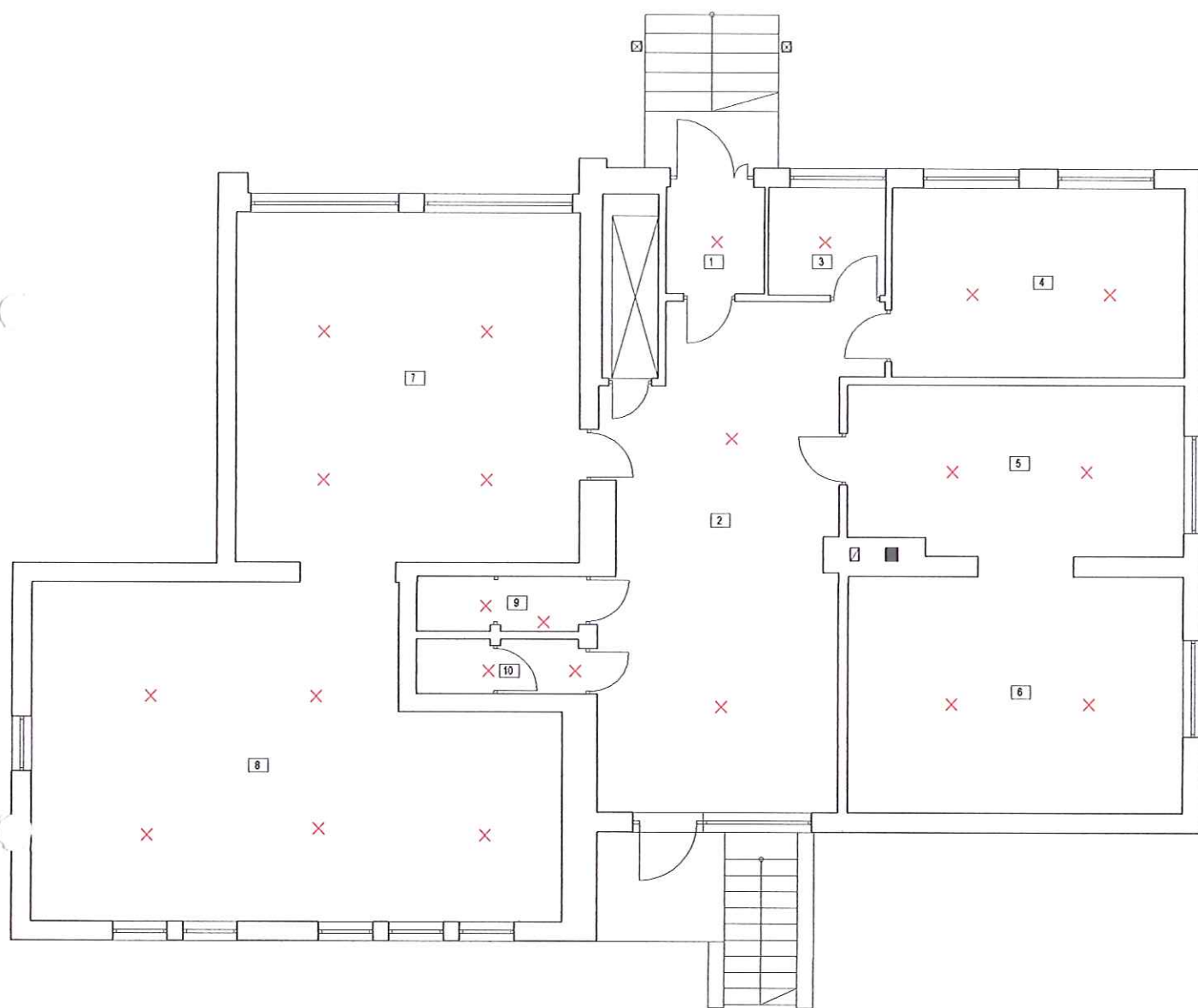
10. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami oraz typowymi rozwiązaniami.

Prawidłowość działania wyłączników przeciwporażeniowych należy sprawdzać za pomocą przycisku TEST minimum 1 x raz w miesiącu .

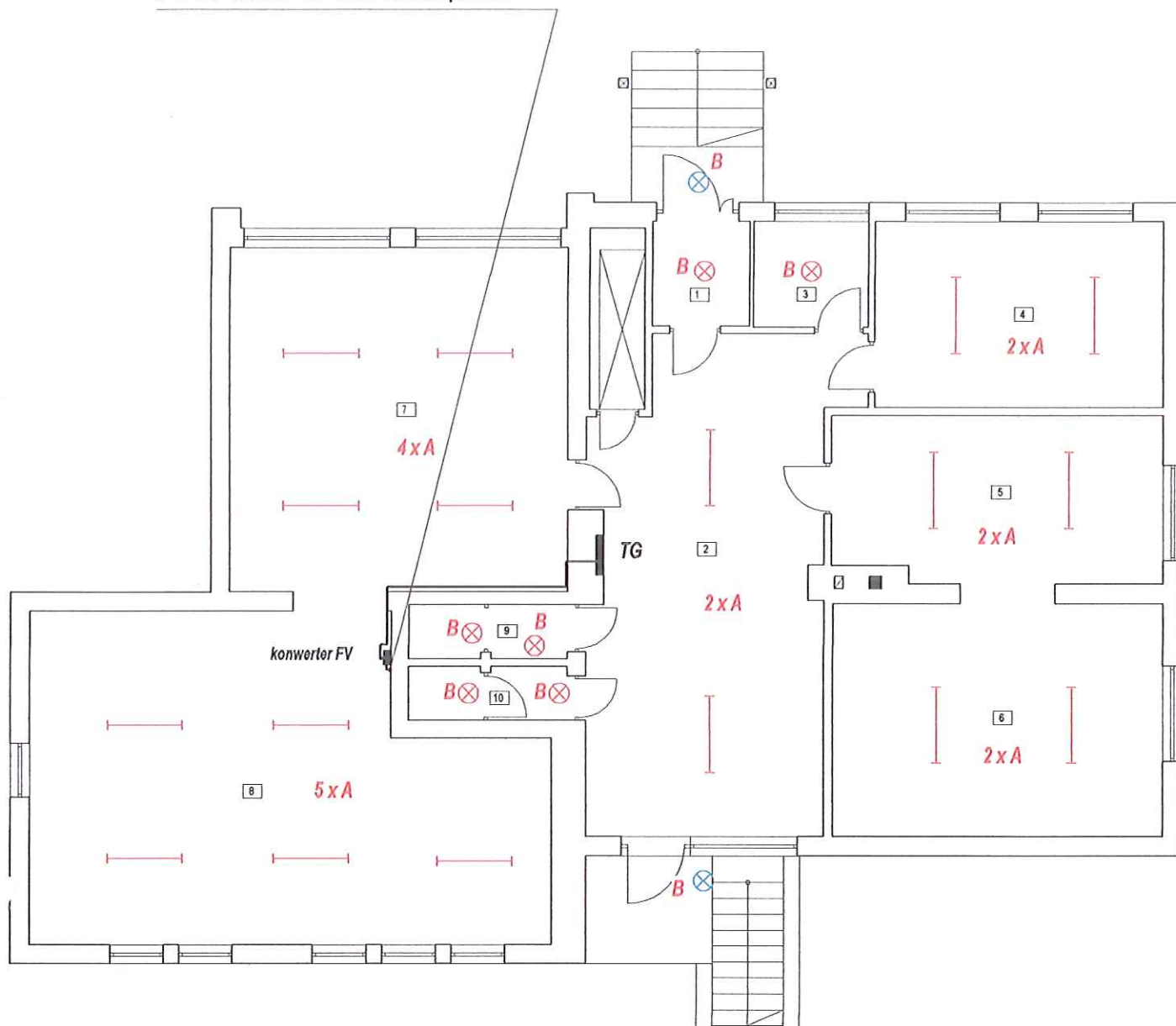
W obiekcie stosować przewody o izolacji 750V!

mgr inż. Tadeusz Żółkiewski
upr. bud. do projektowania w specjalności
Instalacje elektryczne w zakresie
Instalacji elektrycznych bld
UAN-II-8387/28/87



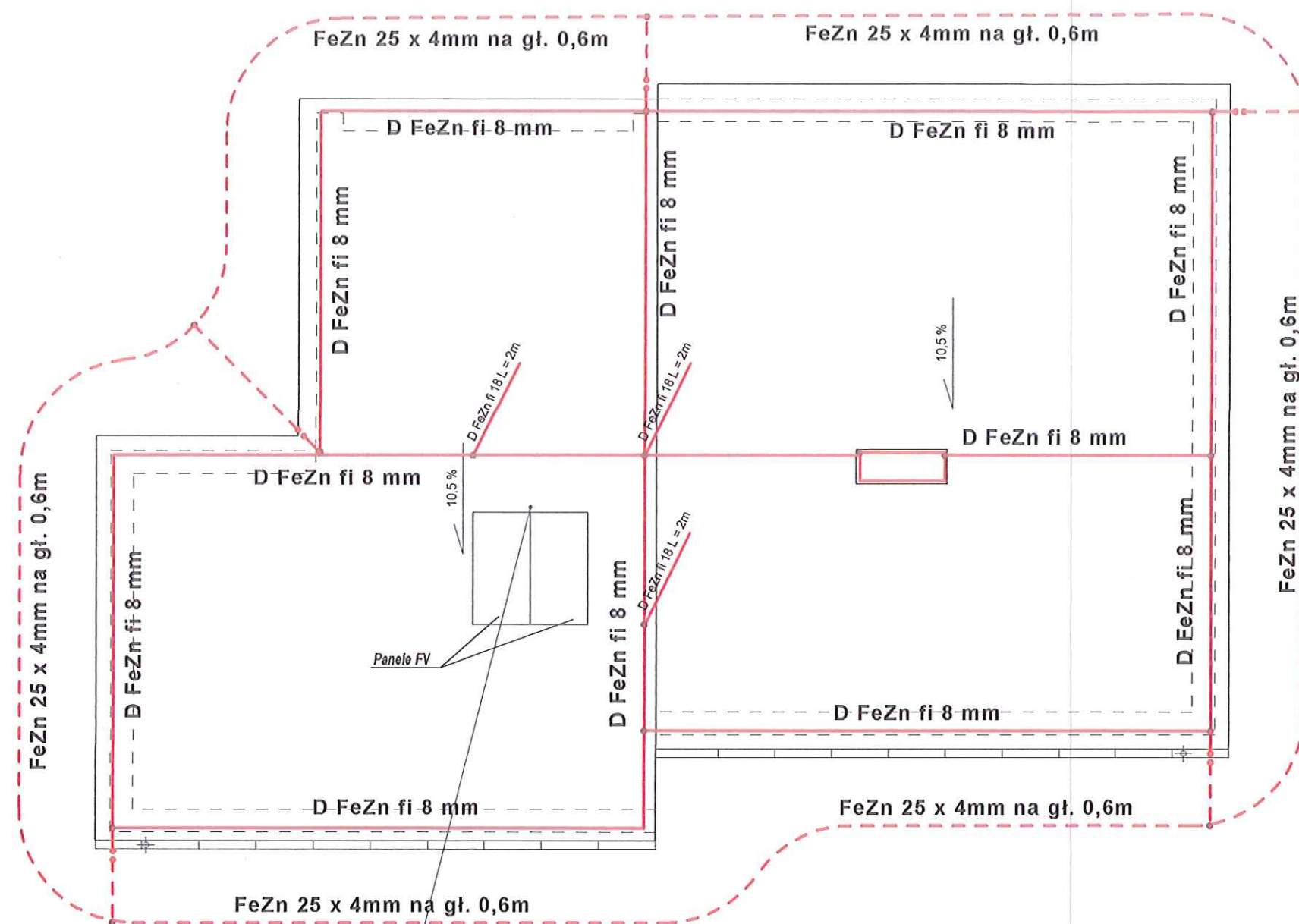
Przedmiot opracowania	Termomodernizacja budynku biblioteki w Tysowcach	Skala 1 : 100
Nazwa rysunku	RZUT PARTERU - inwentaryzacja oprav	Rys. nr
Inwestor	Gmina Tysowce ul. 3-go Maja 8, 22 - 630 Tysowce	1
Adres budowy	Tysowce dz. nr 1793, Obręb 0016 Tysowce, Jedn ewid. 061812_4 Tysowce - Miasto	
Projektant	mgr inż. Tadeusz Żółkiewski	Upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej branży elektrycznej bez ograniczeń UAN-II-8387/28/87

2 x LY 4mm² w RVS 222 z paneli



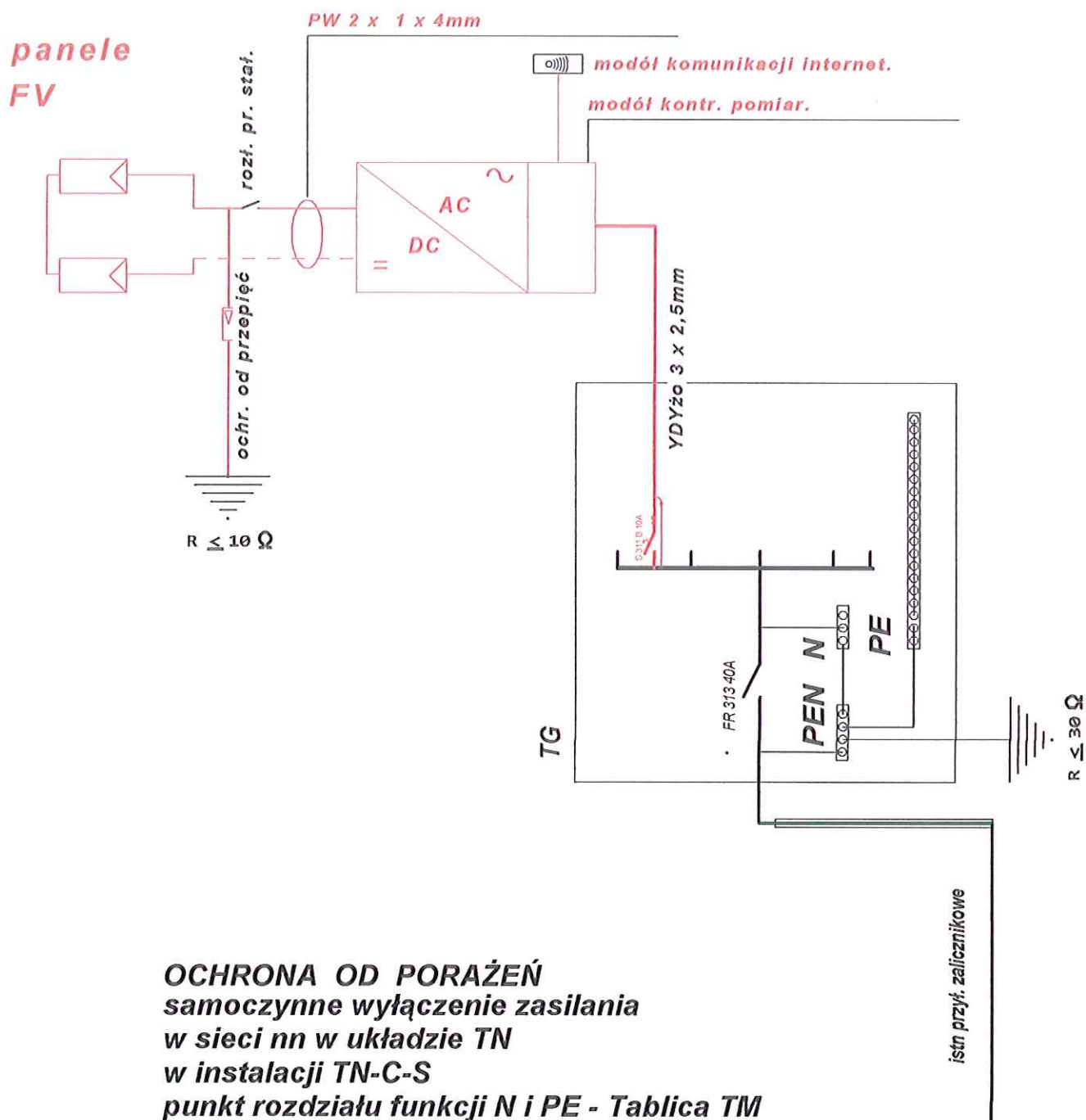
A	- oprawa nastropowa, dyfuzor opalowy, źródło światła modul LED 830/50W/6000lm, typu 1040, IP 44
B	- oprawa nasufłowo-scienna, źródło światła modul LED 840/20W/2100lm typu 300/srednica/, klosz opalowy, czujnik ruchu, IP 44

Przedmiot opracowania	Termomodernizacja budynku biblioteki w Tyszowcach	Skala 1 : 100
Nazwa rysunku	RZUT PARTERU - Wymiana opraw	Rys. nr
Inwestor	Gmina Tyszowce ul. 3-go Maja 8, 22 - 630 Tyszowce	2
Adres budowy	Tyszowce dz. nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce, Jedn ewid. 061812_4 Tyszowce - Miasto	
Projektant	mgr inż. Tadeusz Żółkiewski	Upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej branży elektrycznej bez ograniczeń UAN-11-8387/28/87



2 x LY 4mm² w RVS 22 do inwertera

Przedmiot opracowania	Termomodernizacja budynku biblioteki w Tyszowcach	Skala 1 : 100
Nazwa rysunku	RZUT DACHU - instalacja odgromowa i FV	Rys. nr
Inwestor	Gmina Tyszowce ul. 3-go Maja 8, 22 - 630 Tyszowce	3
Adres budowy	Tyszowce dz. nr 1793, Obręb 0016 Tyszowce, Jedn ewid. 061812_4 Tyszowce - Miasto	
Projektant	mgr inż. Tadeusz Żółkiewski	Upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej branży elektrycznej bez ograniczeń UAN-II-6367/28/87



OCHRONA OD PORAŻEŃ
samoczynne wyłączenie zasilania
w sieci nn w układzie TN
w instalacji TN-C-S
punkt rozdziału funkcji N i PE - Tablica TM

Przedmiot opracowania	Termomodernizacja budynku biblioteki w Tyszwcach	Skala 1 : 100
Nazwa rysunku	SCHEMAT IDEOWY - instalacje elektryczne FV	Rys. nr
Inwestor	Gmina Tyszwce ul. 3-go Maja 8, 22 - 630 Tyszwce	4
Adres budowy	Tyszwce dz. nr 1793, Obręb 0016 Tyszwce, Jedn ewid. 061812_4 Tyszwce - Miasto	
Projektant	mgr inż. Tadeusz Żółkiewski	Upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej branży elektrycznej bez ograniczeń UAN-II-8387/28/87

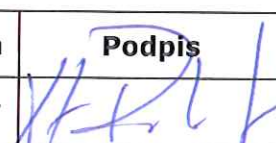
„ Projekt techniczny ”

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót realizowanych w oparciu o projekt techniczny

Termomodernizacja budynku Biblioteki w Tyszowcach

**Inwestor: Gmina Tyszowce
ul. 3 Maja 8, 22-630 Tyszowce**

**Adres budowy:
działka nr 1793, Obręb: 0016 Tyszowce
Jednostka ewidencyjna: 061812 _4 Tyszowce – miasto**

Autorzy opracowania:					
Funkcja	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	budowlana	mgr inż. Robert Kot	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LUB/0238/PWOK/14	24.01. 2019	

„ Usługi Projektowe – Robert Kot, Tomaszów Lub. ul. Lwowska 56A/27 ”

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Na zakres robót składają się roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem projektowym występują elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Czynny Budynek Biblioteki
- Sąsiedztwo chodników i ulic o dużym natężeniu ruchu

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- wykonywanie robót wysokościowych, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0 m
- wykonywanie robót w wykopach o głębokości do 2,50m (izolacja ścian piwnicy).
- wykonywaniu robót na terenie czynnego obiektu (Biblioteki publicznej), w sąsiedztwie chodników i dróg o dużym natężeniu ruchu, w sąsiedztwie budynku mogą znaleźć się zarówno osoby młode jak i starsze, które mogą źle oszacować zagrożenie wynikające z prowadzonych prac.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników prowadzić poprzez szkolenie pracowników w zakresie bhp obejmujących w szczególności:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

„ Projekt techniczny ”

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

„ Projekt techniczny ”

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
- niewłaściwe polecenia przełożonych
- brak nadzoru
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich

niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy
- nieodpowiednie przejścia i dojścia
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw

niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego

niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

„ Projekt techniczny ”

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

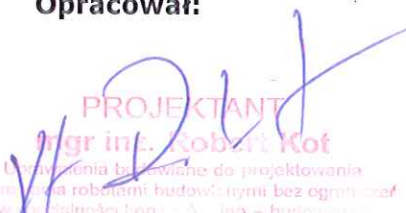
Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

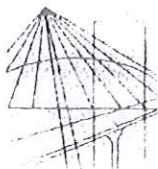
Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:


PROJEKTANT
Ingr inż. Robert Kot
Upoważnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie: Inżynieria - budowlana
Nr ewidencyjny: LUB/0239/P/13
Nr członkowski: LUB/BO/0039/13

„ Projekt techniczny ”

Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izb



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/163-7132/163/14

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Robert KOT

magister inżynier

urodzony dnia 21 kwietnia 1979 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0238/PWOK/14

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pan Robert Kot
ul. Lwowska 56a/27,
22-600 Tomaszów Lubelski

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a

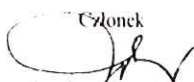


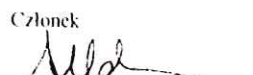
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

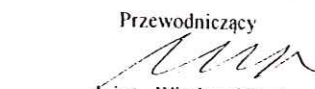
Pan Robert KOT


- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, **bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do **projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.**
Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

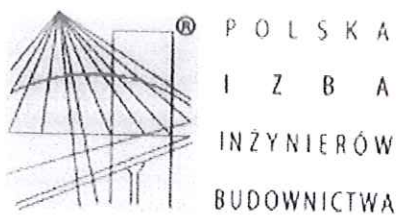
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

dr hab. inż. Anna Halička

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

Za zgodność z oryginałem

2014.09.12



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-QR5-ADU-KCH *

Pan Robert Kot o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0039/15
adres zamieszkania ul. Lwowska 56A/27, 22-600 Tomaszów Lubelski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-05-01 do 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-10 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

2018-05-10 10:10:10
Wojciech Szewczyk

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

47

URZĄD M. J. WÓDZKI
W Z. P. S. C. I U
Wydział G. P. Przemysłowej
ul. O. m. 9/11
22-400 ZAMOŚĆ

Zamość 1998-12-17

GP.II-7342/58/98

Pani

Małgorzata Grodzka-Kurylak
ul. Wiejska 21/35
22-400 Zamość

DECYZJA Nr 57/98/Za

Na podstawie Art. 13 ust.1 pkt 1, ust.2 i 4, Art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414), § 9 ust.1, § 17 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 Nr 8 poz. 38), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego

orzeka się:

1. nadać

Pani **Małgorzacie Grodzkiej-Kurylak**

magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej
urodzonej 03 lipca 1961 roku w Lublinie

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń.

- w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
- w zakresie:
1. projektowania bez ograniczeń i sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 3. wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Za zgodność z oryginałem

2. zobowiązać Panią Małgorzatę Grodzką-Kurylak do posługiwania się, przy potwierdzaniu wykonania czynności związanych z pełnioną samodzielną funkcją techniczną w budownictwie, pieczęcią, zgodną ze wzorem określonym w załączniku nr 2 do Rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej niniejszej decyzji, o numerze ewidencyjnym:

Nr ewid. 57/98/Za

Uzasadnienie:

Pani Małgorzata Grodzka-Kurylak złożyła wniosek o nadanie uprawnień budowlanych przedkładając odpis dyplomu; udokumentowała odpowiednimi zaświadczeniami odbycie wymaganej praktyki zawodowej oraz złożyła z wynikiem pozytywnym egzamin, w którym wykazała się znajomością przepisów prawnych dotyczących procesu budowlanego oraz umiejętnościami praktycznego zastosowania wiedzy technicznej.

Z przeprowadzonego postępowania administracyjnego wynika, że kandydatka spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Zamojskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

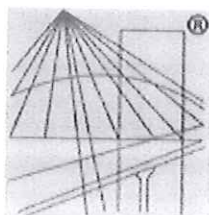
Otrzymują:

1. Adresatka,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. a/a.

z ap. WOJEWODY

mgr Małgorzata Pakula
DYREKTOR WYDZIAŁU
 Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KF6-EPW-AE2 *

Pani Małgorzata Grodzka-Kurylak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1784/01
adres zamieszkania Wiejska 21/35, 22-400 Zamość
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Joanna Gieroba

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD GOSPODARSTWA
w Zamościu
Wydział I
Urbanistyki i Architektury
Nadzoru Budowlanego

Zamość, 2 kwietnia 1987 r.

Nr ewid. HAN-IT-8387/28/87

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ
FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE.

Na podstawie § 43 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. **Włodzisław Wójcikowski** **inż.**
mgr inżynier elektryk

urodzony dnia 23 października 1955 r. w Tomaszowie Lubelskim

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych

Ob. **Włodzisław Wójcikowski** jest upoważniany do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

DYREKTOR WYDZIAŁO
Główny ~~Wojewódzki~~
mgr inż. arch. Jan Dzieciatkowski

Otrzymuje

1. Ob. Włodzisław Wójcikowski
zam. Tomaszów Lub.
ul. Armii Czerwonej 38.
2. a/a

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-SVY-2ES-CNB *

Pan Tadeusz Żółkiewski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0028/01

adres zamieszkania Ściegiennego 32, 22-600 Tomaszów Lub.

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-12-01 do 2019-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

7. uzgodności

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.