

Jednostka Projektowa	Biuro Projektowe MAKSPROJEKT Adam Maksymiuk Projekt budowy zatwierdził: 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10; decyzją z dnia 24.05.2021 r. tel. 804 918-878; email: maksprojekt@gmail.com
-------------------------	--

znak: AB-67-1. 6.40.11. 2022
 bez zastrzeżeń, z uwagami:
 Załącznik nr 1+1A do decyzji nr 428/22
 w tym 19 rysunków opieczetowanych

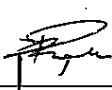
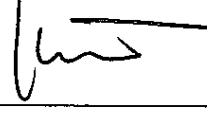


URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury i Budownictwa
 20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

TOM 1/2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA CZĘŚCI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Termomodernizacja budynku IV Liceum Ogólnokształcącego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Lublin ul. Szkolna 4
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX, XXVI
LOKALIZACJA (IDENT. DZIAŁEK)	066301_1.0007.AR_4.55/13; 066301_1.0007.AR_4.52; 066301_1.0007.AR_4.16/3; 066301_1.0007.AR_4.11
INWESTOR	Gmina Lublin Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	TOM 1 / 2 – Projekt zagospodarowania terenu TOM 2 / 2 – Projekt architektoniczno-budowlany WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Branża architektoniczna PROJEKTANT	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz	upr. proj. nr 262/Lb/99 specjalność architektoniczna	11-2021	
Branża architektoniczna SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Kazimierz Kraczoń	upr. proj. nr 40/LOIA/07 specjalność architektoniczna	11-2021	
Branża sanitarna PROJEKTANT	mgr inż. Adam Maksymiuk	nr 871/BP/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	11-2021	
Branża sanitarna SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Renata Maksymiuk	nr 367/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	11-2021	

SPIS TREŚCI

DLA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU..3

1. Temat opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Opis stanu istniejącego.....	3
5. Opis ogólny projektowanego układu	4
6. Informacje dotyczące ochrony p.poż.	5
7. Inne informacje związane z realizacją inwestycji.....	8

CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO 11

8. Temat opracowania	11
9. Podstawa opracowania	11
10. Zakres opracowania.....	11
11. Opis stanu istniejącego	11
12. Opis ogólny układu	11
13. Materiały do wbudowania	12
14. Wykonanie przyłącza ciepłowniczego	12
15. Wykonanie robót towarzyszących	14

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA 15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Zbiorczy plan zagospodarowania terenu
2. Plan szczegółowy przyłącza
3. Profil podłużny przyłącza
4. Schemat montażowy (z uzgodnieniem LPEC)

CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem części opracowania jest projekt zagospodarowania terenu związany z termomodernizacją budynku IV Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Szkolnej 4 w Lublinie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Umowa z Gminą Lublin
- mapa do celów projektowych
- wizja lokalna
- wytyczne MKZ
- ekspertyza pożarowa (zgodnie z PAB)
- obowiązujące wytyczne, normy i przepisy

3. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres projektu wchodzi opis zagospodarowania terenu i planowanych robót zewnętrznych związanych z termomodernizacją budynku.

Przyłącze ciepłownicze wysokich parametrów jest tematem odrębnej części opracowania zawartej w tym samym tomie.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

a) Lokalizacja / plan sytuacyjny

Budynek szkolny IV LO zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej 4 na działce nr 55/13.

Budynek o rozczłonkowanej bryle na planie zbliżonym do litery „H” zróżnicowany wysokościowo składa się z:

- części wyższej, frontowej -wschodniej
- części niższej, tylnej z salą gimnastyczną, od strony zachodniej

Budynek w części frontowej o wym. 30,72x14,0m, z elewacją 4-kondygnacyjną i poddaszem sytuowany jest równolegle do ulicy od strony wschodniej.

Do części frontowej prostopadle w głąb działki usytuowana jest część tylna o łącznej długości 32,94m i szer. zmiennej: 10,64m / 16,13m / 17,98m. Część tylna budynku 4,3,2-kondygnacyjna obniża się wysokościowo w miarę narastania spadku poziomu terenu od strony zachodniej. Budynek w graniczy ścianami oddzielenia ogniowego od strony południowej z niezabudowaną działką nr 16/3 oraz od strony północnej z dz. nr 11 (teren Szkoły Podstawowej Nr 19).

Dojazd do budynku zapewniony jest z ulicy Szkolnej przejazdem bramowym o szer.3,0 i wysokości 2,25m, z poszerzeniem szer.12,0-12,6m na długości 20m w podwórzu i zakończony pasem zieleni szer.9,0m na teren rekreacyjny.

Przyłącze ciepłownicze dodatkowo znajduje się w działce Nr 52 – droga gminna.

b) Informacje dotyczące budynku

Funkcja obiektu budowlanego – istniejąca dydaktyczna bez zmian.

Budynek zalicza się do średniowysokich.

Gabaryty budynku:

- długość	: 44,31m
- szerokość	: 30,72m
- wysokość	: 17,5m
- powierzchnia zabudowy :	844 m ²
- kubatura całkowita budynku :	11,983,22 m ³

Budynek szkolny wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków miasta Lublin.

Budynek zasilany jest w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej poprzez węzeł wymiennikowy zlokalizowany w sąsiednim budynku Szkoły Podstawowej Nr 19.

Budynek wyposażony jest w przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne oraz w kanalizację deszczową podłączoną do sieci miejskiej.

c) Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki	5026 m ²
Powierzchnia zabudowy	844 m ²
Powierzchnia dróg, chodników, parkingów, opaski	~650 m ²
Utwardzone powierzchnie boisk	~1250 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	~2520 m ²

5. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO UKŁADU

a) Ogólny zakres inwestycji

Ogólny zakres inwestycji obejmuje:

- Docieplenie ścian zewnętrznych nadziemna od zewnątrz wełną mineralną (w przypadku ściany frontowej docieplenie od wewnątrz)
- Docieplenie ścian stykających się z gruntem
- Odtworzenie detali architektonicznych na elewacji
- Docieplenie stropodachów wełną mineralną
- Wymiana części stolarki
- Wykonanie przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów
- Wykonanie węzła ciepłowniczego
- Przebudowa i regulacja instalacji centralnego ogrzewania
- Instalacja odgromowa
- Towarzyszące roboty remontowe

Szczegółowy zakres robót przedstawiony jest w projekcie architektoniczno-budowlanym.

b) Zakres robót zewnętrznych

Dwie ściany budynku leżą w granicy działki. Docieplenie tych ścian będzie zlokalizowane będzie w działkach sąsiednich, tj. nr 16/3 i 11. Ponadto dla wykonania robót konieczne będzie wejście w ten teren w zakresie jak w części rysunkowej.

W zakres robót zewnętrznych wchodzić będą roboty towarzyszące:

- planowane usunięcie 8 drzew od strony ulicy Szkolnej (zgodnie z ekspertyzą pożarową)
- roboty nawierzchniowe polegające na wymianie istniejących nawierzchni po wykonaniu robót ziemnych (przyłącze ciepłownicze, docieplenia ścian przy gruncie), na wykonaniu opasek wokół ścian budynku i ewentualnych innych utwardzeń
- trzebież młodego samosiewu drzew liściastych przy ścianie szczytowej na dz.nr 16/3
- uporządkowanie i przywrócenie stanu istniejącego terenu zajętego na czas robót i pod plac budowy.

Przyłącze ciepłownicze opisane jest w dalszej części opracowania.

6. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY P.POŻ.

a) Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

POWIERZCHNIA ZABUDOWY:	844,00 m ² ;
KUBATURA BRUTTO:	11,983,22 m ³ ;
WYMIARY:	
• Maksymalna szerokość budynku	30,72 m;
• Maksymalna długość budynku	44,31 m;
• wysokość	15,09 m;
POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA	3097,7 m ² ;
LICZBA KONDYGNACJI: w tym:	
• Nadziemnych	4;
• Podziemnych	0.

b) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek szkoły z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania należy zakwalifikować do kategorii zagrożenia ludzi - ZL III.

c) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Budynek zalicza się do budynków średniowysokich (SW), kategorii zagrożenia ludzi (ZL III). Obiekt o wymaganej klasie odporności pożarowej „B”.

Poszczególne części budynku powinny posiadać następującą klasę odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	R E I 60	EI60 (o↔i)	EI30 4)	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

- R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Element	Wymagana klasa odporności ogniowej	Materiał	Grubość [cm]	Rzeczywista klasa odporności ogniowej elementu
Główna konstrukcja nośna				
Ściany nośne	REI 120	Mury z cegły ceramicznej pełnej		REI 120
Przekrycie dachu	RE 30	Blacha płaska		NRO
Konstrukcja dachu	R 30	Drewniana, wielospadowa		NRO
Stropy				
Stropy w strefach pożarowych zakwalifikowanych do ZL	REI 60	Stropy Kleina / płyta WPS na belkach stalowych		REI 30
Stropy w strefach pożarowych zakwalifikowanych do PM	REI 120	Stropy Kleina		REI 30
Ściany zewnętrzne				
Ściany zewnętrzne	REI 120	Mury z cegły ceramicznej pełnej		REI 120
Ściany wewnętrzne wydzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej				
Ściany	EI 30	Mury z cegły ceramicznej pełnej		EI 30
Obudowa klatek schodowych				
Ściany	REI 120	Mury z cegły ceramicznej pełnej		REI 120
Konstrukcja biegów i spoczników				
Schody	R 60			R 60

Zastosowane elementy budynku będą spełniać klasę odporności ogniowej zgodnie z powyższymi punktami i będą doprowadzone do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) za pomocą rozwiązań posiadających wymagane dopuszczenia, z wyjątkiem:

- stropów, które będą spełniać wymagania dla klasy odporności pożarowej REI 30, wobec wymaganej odpowiednio: REI 60 lub dla stropów nad wydzielonymi, jako strefy pożarowe pomieszczeniami zakwalifikowanymi do PM: REI 120 –odstępstwo w tym zakresie.
- stropów nad kłatkami schodowymi stanowiącymi strefę pożarową - zapewniono REI 30 przy wymaganiu REI 60 –odstępstwo w tym zakresie.
- przekrycia i konstrukcji dachu, dla których nie jest potwierdzona klasa odporności ogniowej, wobec wymaganej klasy RE 30 dla przekrycia dachu oraz R 30 dla konstrukcji dachu – odstępstwo w tym zakresie.

d) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Nie przewiduje się w budynku, ani na terenie przyległym składowania materiałów ani prowadzenia procesów mogących wytworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W związku z powyższym nie dokonuje się oceny zagrożenia wybuchem.

e) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s, z co najmniej 2 hydrantów DN 80, jest zapewniona. Hydranty zewnętrzne zapewniające ochronę projektowanego budynku pochodzą z istniejącego wodociągu przeznaczonego do celów bytowych oraz przeciwpożarowych i zasilanego z sieci wodociągowej miejskiej. Istniejące hydranty znajdują się na pierścieniu ww. sieci, hydranty zewnętrzne nadziemne i podziemne DN 80 rozmieszczone wg. zasad:

- odległość najbliższego hydrantu od chronionych budynków nie większa niż 75 m;
- odległość drugiego hydrantu od chronionego budynku do 150 m;
- odległość hydrantów od zewnętrznej krawędzi drogi – nie więcej niż 15 m;
- odległość hydrantów od ścian chronionych budynków - nie mniejsza niż 5 m.

Dwa hydranty, z których zapewnia się wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru usytuowano, przy ulicy Szkolnej, w odległościach odpowiednio, ok: 23,15 m i 92 m.

DROGA POŻAROWA

Z uwagi na specyfikę lokalizacji budynku zapewnienie drogi pożarowej jest możliwe jedynie od strony frontowej. W chwili obecnej droga pożarowa nie jest w ogóle zapewniona z uwagi na występowanie drzew uniemożliwiających dostęp do całej długości elewacji budynku.

Przewiduje się usunięcie części drzew w celu zapewnienia dostępu z drogi pożarowej do 55% elewacji frontowej, wobec wymagania dostępu do 100% elewacji w zabudowie pierzejowej – odstępstwo w tym zakresie.

Droga pożarowa ma połączenie z wyjściami z budynku o szerokości, co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m.

Szerokość drogi pożarowej jest nie mniejsza niż 4 m, a jej nachylenie podłużne wynosi ok. 7% wobec dopuszczalnej wartości 5% – odstępstwo w tym zakresie.

Droga pożarowa przebiega z zachowaniem wymaganej odległości wynoszącej od 5 m do 15 m, od strony wschodniej, wzdłuż ulicy Szkolnej, z zawrotką w ulicy Słowikowskiego.

Projektowana droga pożarowa zapewnia nacisk na oś, co najmniej 100 kN.

Najmniejszy promień zewnętrzny projektowanego łuku drogi pożarowej jest nie mniejszy niż 11 m.

f) Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

W miejscu najmniejszego oddalenia budynku od obiektów sąsiadujących odległość wynosi:

- od strony północnej – 0 m, zabudowa pierzejowa z uwagi na to zastosowano ścianę oddzielenia ppoż.;
- od strony południowej – ok. 63 m;
- od strony zachodniej – ok. 78 m;
- od strony wschodniej – ok. 40 m.

W miejscu najmniejszego oddalenia budynku od granicy działki odległość wynosi:

- od strony północnej – 0 m, z uwagi na to zastosowano ścianę oddzielenia ppoż.;
- od strony południowej – 0 m, z uwagi na to zastosowano ścianę oddzielenia ppoż.;
- od strony zachodniej – ok. 42 m;
- od strony wschodniej – ok. 12 m.

g) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. O ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu:

W listopadzie 2021 roku dla budynku IV Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie przy ulicy Szkolnej w Lublinie zostały opracowane Ekspertyzy Stanu Ochrony Przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż. Łukasza Krzysiaka oraz rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Włodzimierza Jacka Bubelę. Od ww. dokumentacji uzyskano Postanowienia wydane przez Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

Rozwiązania zamienne, które należy wykonać w obiekcie:

- 1) Wykonanie systemu sygnalizacji pożarowej w całym budynku, połączonego z obiektem Komendy Miejskiej PSP w Lublinie.
- 2) Wydzielenie klatek schodowych K1+K2 oraz K3 w klasie odporności ogniowej, co najmniej REI 120 z zamknięciem drzwiami EI 60 S.
- 3) Zastosowanie systemowego zabezpieczenia stropu nad klatkami schodowymi K1+K2 oraz K3 od góry w klasie EI 60.
- 4) Zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na wszystkich klatkach schodowych o natężeniu 5 lx.
- 5) Oznakowanie krawędzi obniżen, występujących na drogach ewakuacyjnych taśmą ostrzegawczą.
- 6) Zastosowanie dodatkowych gaśnic proszkowych ABC 6 kg w części administracyjnej (na drugiej kondygnacji nadziemnej) oraz w pomieszczeniu 009 (na pierwszej kondygnacji nadziemnej).

PRZY UWZGLĘDNIENIU:

- 1) Wykonania izolacji termicznej budynku z materiałów niepalnych.

7. INNE INFORMACJE ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ INWESTYCJI

a) Określenie oddziaływania obiektu na środowisko

- Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o: Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 2017.01.01) z późniejszymi zmianami; oraz Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627) z późn. zmianami
- Niniejsza inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Przedmiotowa inwestycja nie ma i nie będzie powodowała zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia
- Projektowana inwestycja nie będą miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

b) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

- Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o:
 - ✓ Prawo Budowlane, Ustawa z 7 lipca 1994r. (tekst jedn.: Dz. U. z 2020r, poz. 471) z późn. zmianami
 - ✓ Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690) z późn. zm.
 - ✓ Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U. Nr 109 poz. 719/,
- Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości i nie będzie oddziaływała na sąsiednie działki.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się w na działkach, na których jest zaprojektowany obiekt, tj.: 52; 55/13 – Ark. 4; Obręb 0007 oraz na działkach sąsiednich, tj: Nr 11 i 16/3 –

Ark. 4; Obręb 0007, gdzie wchodzić będzie docieplenie i na których wykonywane będą roboty budowlane.

c) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Istniejący pozostający bez zmian

d) Układ komunikacyjny

Istniejący pozostający bez zmian

e) Sposób dostępu do drogi publicznej

Istniejący pozostający bez zmian

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Istniejące pozostające bez zmian (z wyjątkiem planowanego usunięcia drzew zgodnie z opisem)

g) Dane dotyczące dostępności osób niepełnosprawnych

Dostęp do najniższej kondygnacji budynku dla osób niepełnosprawnych zapewniony jest poprzez istniejące wejście bezprogowe na niski parter od strony podwórza.

Dodatkowe dane dotyczące dostępności osób niepełnosprawnych określono w projekcie architektoniczno-budowlanym.

h) Pozostałe informacje

- Gromadzenie, transportowanie, zagospodarowywanie i przekazanie do utylizacji odpadów winno odbywać się zgodnie z: Ustawą o odpadach z dnia 14-12-2012r (Dz.U. 2013.21 z późn. zmianami). Materiały z rozbiórki i nadmiar urobku wykonawca wywozi we własnym zakresie, zachowując wszelkie przepisy prawa w zakresie ochrony środowiska dotyczące wywózki, składowania i utylizacji.
- Przedmiotowa inwestycja nie wymaga decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Teren, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja:
 - ✓ nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
 - ✓ nie jest wpisany do rejestru zabytków
 - ✓ nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej
- Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego

CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO

8. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem części opracowania jest projekt przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów do budynku IV Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Szkolnej 4 w Lublinie.

9. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Umowa z Gminą Lublin
- mapa do celów projektowych
- warunki LPEC
- dokumentacja projektowa i powykonawcza sieci ciepłowniczej w ul. Szkolnej
- obowiązujące wytyczne, normy i przepisy

10. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres projektu wchodzi wykonanie następujących robót:

- przyłącze ciepłownicze wysokich parametrów z rur preizolowanych DN40/dn125 + DN40/dn110 o długości 18,9m (w osi licząc od punktu włączenia do lica budynku)
- roboty towarzyszące odtworzenia nawierzchni

11. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek jest dwu-, trzy- i czterokondygnacyjny. Nad częścią czterokondygnacyjną znajduje się dodatkowo adaptowane poddasze podlegające likwidacji. Posadzka najniższej kondygnacji znajduje się częściowo poniżej poziomu terenu.

Istniejący węzeł cieplny zlokalizowany jest w sąsiednim przylegającym budynku Szkoły Podstawowej Nr 19 i działa na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej zarówno dla budynku SP, jak i przedmiotowego budynku Liceum.

Istniejąca instalacja c.o. wykonana jest na bazie rur stalowych zaciskowych i grzejników stalowych płytowych.

12. OPIS OGÓLNY UKŁADU

Projektowane przyłącze zabezpieczać będzie potrzeby ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej dla budynku szkoły.

Zaprojektowano przyłącze z rur preizolowanych z alarmem. Dla możliwości odcięcia zasilania zaprojektowano studzienkę z armaturą odcinającą.

Pierwsza część przyłącza (wraz z włączeniem) prowadzona będzie pod nawierzchnią jezdnią asfaltową (droga gminna), dalej pod chodnikiem z kostki, wjazdem asfaltowym (do przebudowy zgodnie z odrębnym opracowaniem) oraz pod trawnikiem. Włączenie do sieci preizolowanej 2x DN200/dn315 przewidziano pod ciśnieniem za pomocą nawierteł zgodnie z dalszą częścią opisu.

Wejście do budynku kolaniem preizolowanym zgodnie z dalszą częścią opisu.

13. MATERIAŁY DO WBUDOWANIA

W skład systemu preizolacji wchodzi:

1. Rura preizolowana o długości podstawowej 6,0 (lub innej wg potrzeb) wg PN-EN 253
2. Łuki o długościach ramion 1,0mx1,0m (i dłuższych w zależności od potrzeb) o kątach odchylenia od osi 90° wg PN-EN 448
3. Prefabrykowane zawory kulowe preizolowane z przedłużką trzpienia i kapturami ochronnymi z PE
4. Złącza izolacyjne w postaci muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie wg PN-EN 489 z łupkami izolacyjnymi lub do zalewania pianką.
5. Inne drobne elementy w postaci kapturów zakańczających, poduszek kompensacyjnych itp.

Rury przewodowe i kształtki systemu preizolacji winny się składać z:

- rury przewodowej czarnej ze szwem ze stali P235GH wg PN-EN 10217-2 (zgrzew prądami wysokiej częstotliwości HFW)
- płaszcz z rury HDPE wykonanego wg normy PN-EN 253
- izolacji z pianki PUR o odporności termicznej ciągłej min. 140°C i o współczynniku przewodzenia ciepła maks. $\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$
- systemu alarmowego (zgodnego z warunkami LPEC) z przewodem czujnikowym NiCr w teflonowej izolacji perforowanej i przewodem miedzianym w izolacji teflonowej

Całość systemu winna pochodzić od jednego producenta lub winna być zalecana przez producenta rur. Całość systemu winna być zgodna z zaleceniami dostawcy ciepła.

14. WYKONANIE PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO

a) Informacje ogólne

- Przed rozpoczęciem powiadomić o zamiarze przystąpienia do prowadzenia robót wszystkich użytkowników uzbrojenia na przedmiotowym terenie,
- Geodeta winien sprawdzić na aktualnych mapach zasobów geodezyjnych oraz w szkicach roboczych innych wykonawców uzbrojenia, czy nie ma kolizji z nowym uzbrojeniem podziemnym i w razie potrzeby je oznaczyć
- W razie uszkodzenia innych przewodów w trakcie realizacji przyłącza, wykonawca powinien dokonać naprawy na własny koszt po uprzednim zgłoszeniu tego faktu użytkownikowi uszkodzonego uzbrojenia.
- Trasa przyłączy winna być wytyczona przez uprawnionego geodetę i zinwentaryzowana przed zasypaniem.
- Wystąpić o zajęcie pasa drogi i w razie konieczności wykonać projekt organizacji ruchu.

b) Skrzyżowania i kolizje

Skrzyżowania z kablami energetycznymi

Na trasie przyłącza ciepłowniczego występują skrzyżowania z kablami niskiego i średniego napięcia. W miejscach skrzyżowań istniejących kabli doziemnych z projektowaną siecią na kablu stosować rurę osłonową dwudzielną z tworzywa sztucznego dn83mm o długości sięgającej 25cm poza obręb wykopu, nie mniej niż 1,5m. Odległość pionowa min. 15cm licząc od skrajni kabla do skrajni przewodu. Zabezpieczenie istniejących kabli w miejscach zbliżeń i skrzyżowań podlega odbiorowi przed zasypaniem przez użytkowników sieci. Przyłącze lokalizować poniżej istniejących kabli po uprzednim ich wytyczeniu i wykonaniu przekopów kontrolnych. Roboty ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Skrzyżowanie z kablem telefonicznym

Na trasie przyłącza ciepłowniczego występuje skrzyżowanie z kablem telefonicznym. W miejscach skrzyżowań istniejących kabli doziemnych z projektowaną siecią na kablu stosować rurę osłonową dwudzielną z tworzywa sztucznego dn83mm o długości sięgającej 25cm poza obręb wykopu, nie mniej niż 1,5m. Odległość pionowa min. 15cm licząc od skrajni kabla do skrajni przewodu. Zabezpieczenie istniejących kabli w miejscach zbliżeń i skrzyżowań podlega

odbiorowi przed zasypaniem przez użytkowników sieci. Roboty ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Skrzyżowanie z gazociągiem

Na trasie przyłącza ciepłowniczego występują skrzyżowania z gazociągiem. Na 7 dni przed przystąpieniem do robót należy dokonać zgłoszenia do dysponenta sieci gazowej.

Prace w miejscach skrzyżowań wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela dysponenta sieci gazowej.

Skrzyżowanie z nieczynnym kanałem ciepłowniczym

Projektowane przyłącze krzyżuje się z pozostałościami nieczynnego kanału ciepłowniczego. Kanał ten podlega rozbiórce na szerokość wykopu. Pozostające kanały należy zaślepić poprzez zamurowanie bloczkami betonowymi pełnymi na gr. 24cm, wykonanie cementowej warstwy wyrównawczej oraz izolację papą asfaltową na lepiku.

Skrzyżowania z pozostałymi sieciami

Projektowane przyłącze krzyżuje się z kanalizacją deszczową, sanitarną, wodociągiem. Nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń pod warunkiem zachowania minimalnej odległości 15cm pomiędzy ściankami przewodów. Roboty ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

c) Przygotowanie wykopów i zasypka

Zakłada się ręczne wykonanie wykopów.

Wykopy pod jezdnią, chodnikiem i wjazdem zasypać piaskiem do poziomu warstw odbudowy nawierzchni zagęszczając do stopnia $Is=1,00$ wg skali Proctora.

Wykopy w terenach zielonych zasypać do głębokości 0,05m poniżej terenu z zagęszczeniem do stopnia $Is=0,95$ oraz 5cm warstwą ziemi urodzajnej średnio zagęszczonej.

Grubość warstw do zagęszczania (maks.30cm), ilość przejazdów zagęszczarkami i inne parametry dotyczące zagęszczania ustalić na etapie zasypywania w oparciu o dostępne dane gruntu i zagęszczarki.

d) Montaż przewodów

Przewody posadzić na podsypce piaskowej gr. min. 10cm. Po zmontowaniu rurociągów i kształtek, dokonaniu prób i odbiorów wykonać uzupełnienie łóża piaskowego do wysokości 10 cm nad rurami. Łóża piaskowe zagęszczać ręcznie ubijakami. Na wysokości 20 cm nad każdą rurą ułożyć taśmę znacznikową w kolorze fioletu lub różu.

Izolacja złącz po wykonanej próbie szczelności. Przed wykonaniem izolacji połączeń połączyć przewody sygnalizacji alarmowej wraz z badaniem ciągłości i oporności.

Roboty montażowe i izolacyjne prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta systemu preizolacji.

e) Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensacja wydłużeń termicznych za pomocą kompensacji L-kształtowych w gruncie.

Dla możliwości kompensacji wydłużeń w gruncie na łukach ułożyć poduszki kompensacyjne zgodnie ze schematem. Poduszki umieszczać pionowo i ciasno na rurze płaszcza, tak aby osie rury i poduszki pokrywały się w płaszczyźnie poziomej. Zastosować poduszki kompensacyjne zalecane przez producenta systemu preizolacji.

f) Studzienka odcinająca

W pkt. S umieścić preizolowane zawory kulowe. Trzpienie wyposażyć w przedłużki. Kolumny zabezpieczyć kapturami ochronnymi.

Jako obudowę wykorzystać krąg betonowy DN800 o wysokości 100cm (z ewentualnym docięciem nad rurami) posadowiony na zagęszczonym piasku min. 5cm nad rurami. Dodatkowo zaleca się osłonięcie rur preizolowanych w miejscu posadowienia kręgu połówkami rur PVC lub PE dn160. Krąg betonowy przykryć płytą żelbetową typ ciężki DN1000 z otworem centrycznym $\varnothing 600$ i wjazdem żeliwnym uchylnym DN600 klasy B125.

g) Wejście do budynku

Wejście przyłącza do budynku będzie poniżej istniejącej posadzki projektowanego pomieszczenia wymiennikowni. Rozbiórka posadzki (i jej odtworzenie) zgodnie z projektem wymiennikowni. Otwory w ścianie (grubość ok. 1,0m) dla przejścia przewodów ciepłowniczych wykonać przy pomocy wiertnicy. Po wykonaniu otworów od wewnątrz należy wsunąć kolano preizolowane z wydłużonym króćcem (2,0m), tak aby złącze znalazło się min. 0,5m od ściany, a krótszy koniec kierowany był pionowo do góry. Po obsadzeniu przewodu w ścianie należy wypełnić przestrzeń masą elastyczną uszczelniającą, a od zewnątrz zamontować kołnierze uszczelniające przytwierdzone do muru.

h) Instalacja alarmowa

Przyłącze wyposażyć w instalację alarmową systemu zgodnego z warunkami LPEC.

Całość systemu winna być montowana zgodnie z wytycznymi producenta rur. Nie wolno łączyć przewodów czujnikowych z powrotnymi z wyjątkiem zakończenia pętli.

System składał się będzie z dwóch (dla zasilenia i powrotu) pętli pomiarowych doprowadzonych do puszek pomiarowej umieszczonej w wymiennikowni w budynku. Połączenie końcówek sygnalizacji z puszkami za pomocą przewodu dwużyłowego w izolacji teflonowej. Wszystkie połączenia wykonywać przy pomocy łączników zabezpieczonych koszulką termokurczliwą.

i) Próby i odbiory

Badania wizualne spoin wg normy PN-EN 970:1999 należy wykonać w 100%. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań wizualnych spoinę można dopuścić do kolejnych badań nieniszczących penetracyjnych metodą radiograficzną (100% złączy dla połączeń preizolowanych) wg PN-EN 571-1:1999.

Izolacje połączeń wykonywać po pozytywnym wyniku próby szczelności, z wyjątkiem połączeń w rurach osłonowych, które można zaizolować po pozytywnym wyniku badań radiograficznych złączy.

Po stwierdzeniu prawidłowości wykonania spoin, należy wykonać próbę szczelności rurociągów na ciśnienie 1,6 MPa. Wykonany ciepłociąg podlega próbie szczelności po ułożeniu w wykopie i obsypaniu z wyjątkiem złączy. Czas próby - min. 1h. Próbę prowadzić wodą w temp. dodatnich 0-25°C;

Stosować manometry tarczowe klasy min. 1,0 (zakres 0-2,5MPa). Protokoły z prób ciśnieniowych sieci dołączyć do dokumentacji powykonawczej - odbiorowej.

j) Włączenie do istniejącej sieci

Włączenie do sieci wykonać poprzez zastosowanie zestawu do wcinki „na gorąco” z zaworem odcinającym DN40. Wcinkę wykonuje dysponent sieci na zlecenie wykonawcy robót. Wcinkę wykonać prostopadle do rury z zalecanym nachyleniem 45° do poziomu w sposób umożliwiający połączenie z rurami przyłącza. Po przyspawaniu zaworu do wcinki w miejsce połączenia dospawać nakładki wzmacniające w systemie producenta zestawu.

Izolacja włączenia za pomocą zestawu złącza odgałęźnego termokurczliwego sieciowanego dn315/110-125mm.

Dopuszcza się (za zgodą zarządcy sieci) inne sposoby włączenia w istniejące przewody.

15. WYKONANIE ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH

Wszelkie istniejące nawierzchnie utwardzone należy odbudować. Nawierzchnie w pasie drogowym odtworzyć zgodnie z warunkami zgody na zajęcie pasa drogi.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA

Zgodnie z Art. 34; ust. 3d, pkt. 3). Ustawy Prawo Budowlane,
niniejszym oświadczamy, że:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


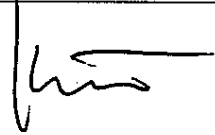

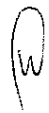
dotyczący:

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Termomodernizacja budynku IV Liceum Ogólnokształcącego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Lublin, ul. Szkolna 4

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Jednocześnie projektant branży sanitarnej oświadcza, że dla możliwości uzgodnienia projektu
w LPEC dla danego opracowania równolegle opracowano projekt techniczny

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Branża architektoniczna PROJEKTANT	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz	upr. proj. nr 262/Lb/99 specjalność architektoniczna	11-2021	
Branża architektoniczna SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Kazimierz Kraczoń	upr. proj. nr 40/LOIA/07 specjalność architektoniczna	11-2021	
Branża sanitarna PROJEKTANT	mgr inż. Adam Maksymiuk	nr 871/BP/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	11-2021	
Branża sanitarna SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Renata Maksymiuk	nr 367/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	11-2021	

Lublin, dnia 11 czerwca 1999 r.

Znak: ABU.OU.7342/75/99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 1, ust 3 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Janusza Pędzisz z dnia 23 kwietnia 1999 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Panu Piotrowi Januszowi PĘDZISZOWI
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 18 lipca 1969 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 262/Lb/99

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej**

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Piotr Janusz Pędzisz:

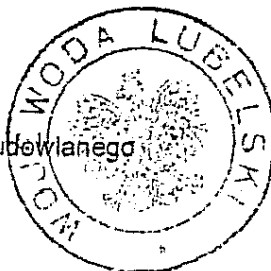
1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wymaganej praktyki niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymują:

1. Pani Piotr Janusz Pędzisz
[redacted]
[redacted]
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Zap. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. Andrzej Olszowski
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki

Za zgodność z oryginałem
Adam Maksymiuk



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Piotr Janusz Pędzisz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **262/Lb/99**,
jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LB-0103**.

Członek czynny od: 09-01-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-09-2021 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0103-BF31-Y3B2-7BB3-3267

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



IZBA ARCHITEKTÓW
ZAGRODOWIE POLSKIE

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 21 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Nr ewid. 40/LOIA/07

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany: Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Kazimierz Kraczoń

urodzony dnia 19 marca 1973 r. w Lublinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Za zgodność z oryginałem
Adam Maksymiuk

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław
Zaluski

przewodniczący

Katarzyna
Święcicka-Brzozowska

zastępca przewodniczącego

Jacek
Begiello

sekretarz

Maria
Talma

członek

Marcin
Kozłowski

członek

Krzysztof
Moczyłowski

członek

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Kazimierz Kraczoń
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Kazimierz Kraczoń

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **40/LOIA/07**,
jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LB-0189**.

Członek czynny od: 23-08-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-04-2021 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0189-DD71-F2A1-YC93-Y432

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

Lublin, dnia 01 marca 2001 r.

Znak: ABU.OU.7342/2E2001

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity w Dz.U. 00.105.1126 / oraz § 3 ust 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. 95.838 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. 80.926 z późn. zmianami/- po rozpatrzeniu wniosku Pani Renaty Maksymiuk z dnia 11 grudnia 2000 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Pani Renata Magdalena MAKSYMIOUK

magister inżynier
ur. dnia 11 listopada 1971 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 367/Lb/2001

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Renata Maksymiuk:

1. Ukończyła studia wyższe magisterskie na kierunku Inżynieria Sanitarna w zakresie urządzeń sanitarnych, przez co spełnia warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazała praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

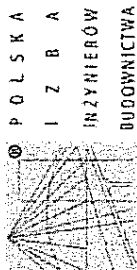
Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Odzyskuje:

1. Pani Renata Maksymiuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa

Za zgodność z oryginałem
Adam Maksymiuk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ASX-3GD-8YK *

Pani Renata Maksymiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0193/01

adres zamieszkania ul. ~~Przebiegająca przez teren~~

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 10 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 139 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.]

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jedn. ewid. 066301_1 Lublin
obręb 7 – Czwartek arkusz 4
 dotyczy części działki nr 55/13
 przy ul. Szkolnej 4

oraz części działek sąsiednich objętych zakresem opracowania mapy
układ 2000/8
poziom odniesienia : PL-EVRF 2007-NH
SKALA 1 : 500

Mapa niniejsza powstała w oparciu o zaktualizowaną w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej i wykonana przez geodetę uprawnionego Emeryka Lewandowskiego. Księgi wieczyste nie badano.

Lublin dn. 09.03.2021 r.
Zlec. 1/2021
KERG: GD-OD-II.6640.288.2021
Zakres opracowania mapy (—)

Trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

[illegible]

mgr inż. Ewelina Knaptek
KIEROWNIK ZESPÓŁU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Grodziszewski 14, 14-100 Grodziszewo

INFORMACJE I OZNACZENIA

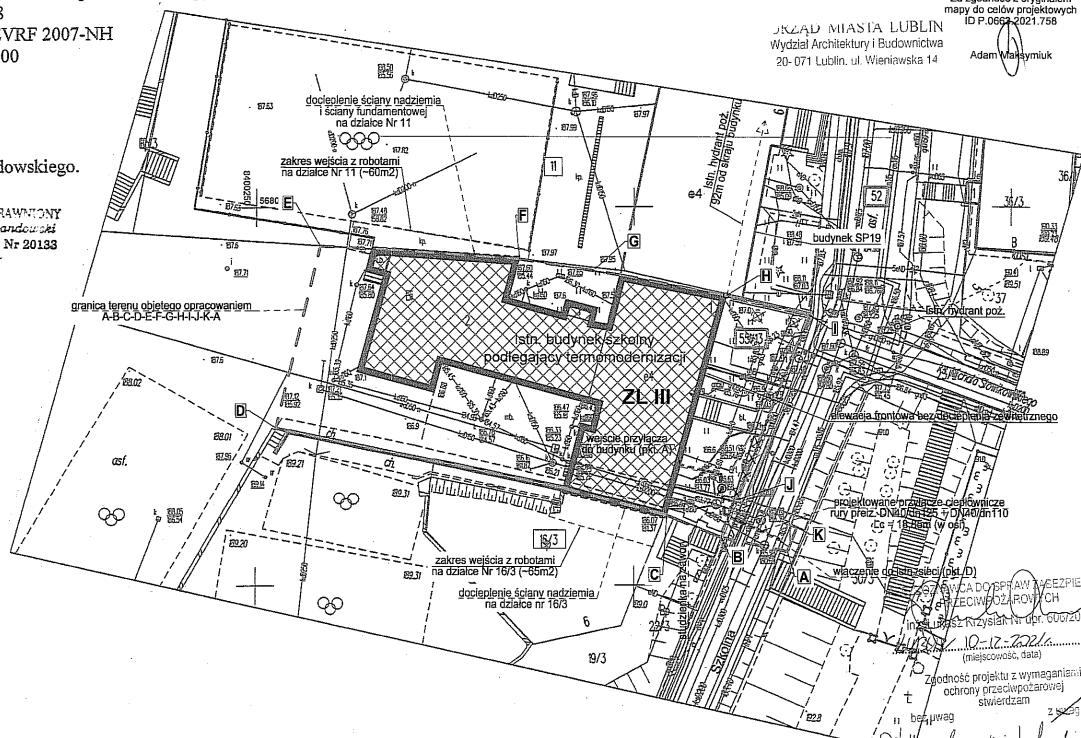
Układ komunikacji wewnętrznej - bez zmian
Drogi pożarowe - bez zmian
~~✗~~ - drzewa podlegające usunięciu (wymogi ppoż.)

	Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21-040 Świdnik, ul. Ratajczańska 10		
Nazwa inwestycji	Termomodernizacja budynku I/Li Ulice Ogólnokształcącego (wraz z przyłączeniem ciepłownictwem) przy ul. Szkolnej 4 w Lublinie		
Investor	Gmina Lublin Plac Łokietka 1; 20-109 Lublin		
Projektant (archit.)	mgr inż. arch. Piotr Pędziś upr. Nr 262/Lb/99	Data	11.2021
Sprawdzili (archit.)	mgr inż. arch. Kazimierz Krazcoń; upr. Nr 40/L.OIA/O7	Data	11.2021
Projektant (br.sanit.)	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. Nr 871/BP/98	Data	11.2021
Sprawdzili (br.sanit.)	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. Nr 367/Lb/2001	Data	11.2021
ZBIORCZY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala:	1:500
		Nr rys.	1

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
ID P.0662.2021.758

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Adam Maksymiuk



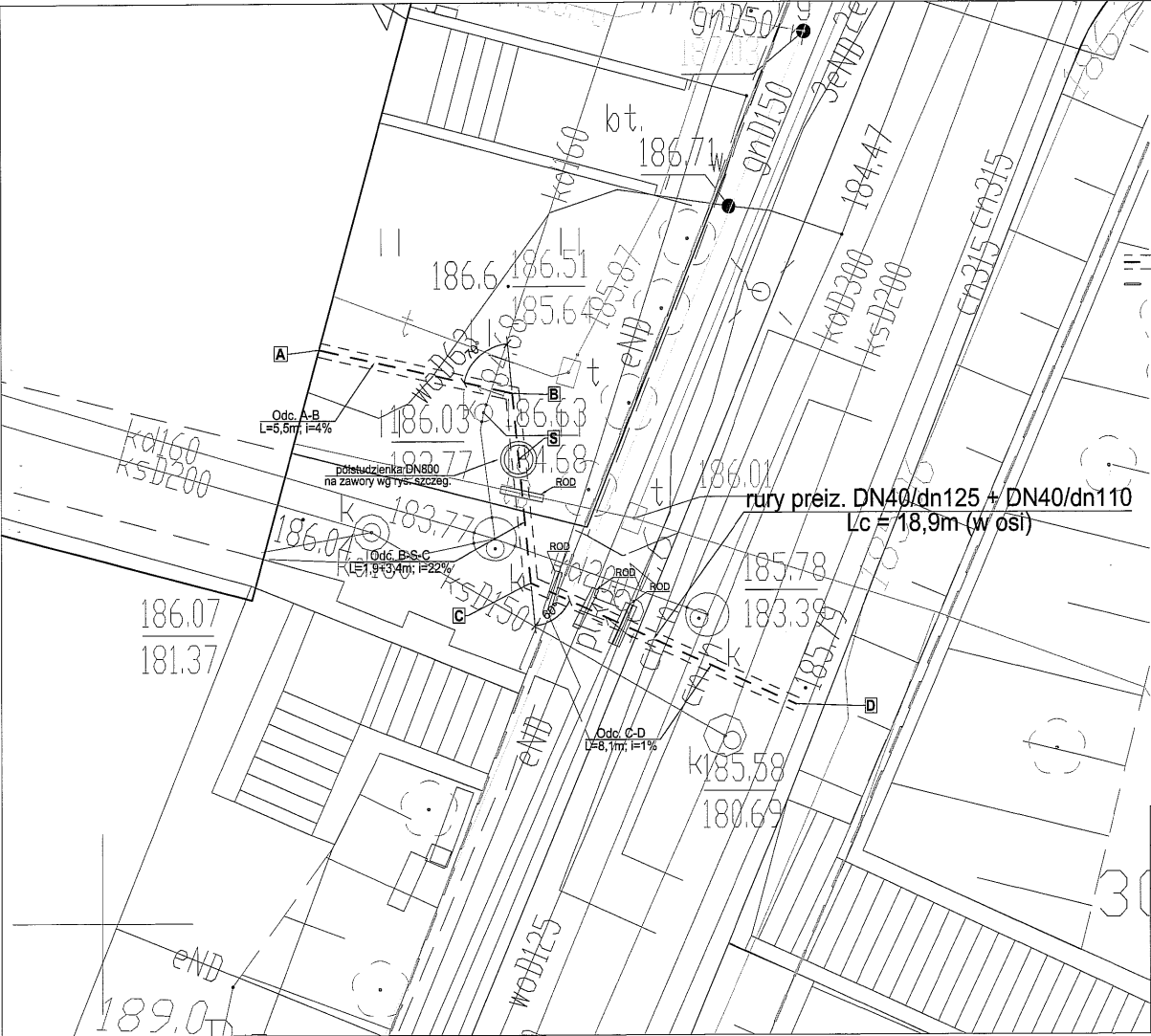
PLAN SZCZEGÓŁOWY
PRZYŁĄCZA

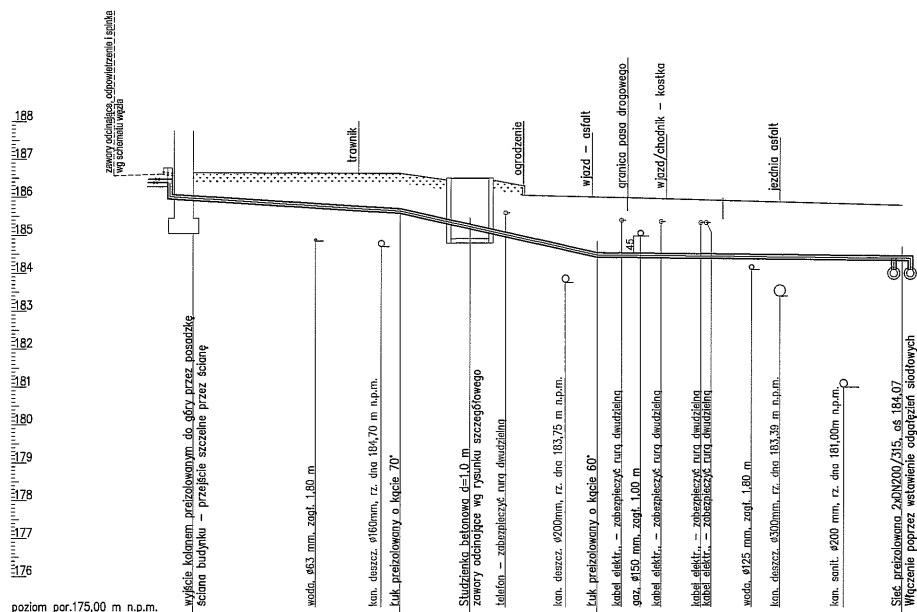
OZNACZENIA

- Projektowany ciepłociąg - oś i skrajnie
- Granica pasa drogi
- Ozn. punktu charakterystycznego
- Rura osłonowa dwudzielna

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10			
Nazwa inwestycji	Przyłącze ciepłownicze wysokich parametrów do budynku IV Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Szkolnej 4 w Lublinie		
Inwestor	Gmina Lublin Plac Łokietka 1; 20-109 Lublin		
Projektował	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. Nr 871/BP/98	Data	10.2021
Sprawdził	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. Nr 387/Lb/2001	Data	10.2021
PLAN SZCZEGÓŁOWY PRZYŁĄCZA		Skala:	1:100
		Nr rys.	2





URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Lokalizację części uzbrojenia podano orientacyjnie
Montaż, próby i odbiory zgodnie z opisem technicznym

poziom por.175,00 m n.p.m.		wp	se	mo	ka	ku	su	za	ka	ku	ka	ga	ka	ga	mo	ka	ka	su																		
Wzrost		A				B				S	C				D																					
Rzędno terenu [m n.p.m.]		186,65				186,63					186,50				186,00																					
Rzędno osi rury [m n.p.m.]		185,65				185,63					185,15				184,47																					
Zagłębienie [m]		0,00				1,00					1,35				1,53																					
Materiał,Średnica/Spadek [%]		5,50				4%					22%				22%																					
Długość [m]						1,90					3,40				8,10																					
Odległość [m]		Rura preizolowana z alumiem DN40/dn125mm(zasilenie) + DN40/dn110mm (powrót)																																		
		0,00				3,75		5,00		5,50		7,40		8,30		9,90		10,80		11,40		11,90		12,45		13,50		13,95		14,85		15,00		17,30		18,90

	Biurow Projektowe "MAKSPROJEKT" 21-040 Świdnik, ul. Ratajczańska 10	
Nazwa inwestycji	Przełączenie ciepłowniczego wysoku parametrów do budynku IV Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Szkolnej 4 w Lublinie	
Inwestor	Gmina Lublin Plac Łokietka 1; 20-109 Lublin	
Projektował:	mgr inż. Adam Maksymkiewicz upr. Nr 871/BP/98	Data 10.2021
Sprawił:	mgr inż. Renata Maksymkiewicz upr. Nr 367/Lb/2001	Data 10.2021
PROFIL PRZYŁĄCZA		Skala: 1:100
		Nr rys. 3

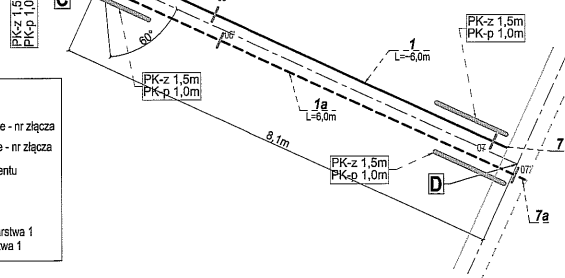
Technical drawing of a sewerage system layout. The drawing shows a manhole (A) with a diameter of 1.0m, a 1.0m diameter pipe (4a) with a length of 1.0m, and a 1.0m diameter pipe (5a) with a length of 1.0m. The drawing also shows a 1.0m diameter pipe (3a) with a length of 1.5m, a 1.0m diameter pipe (2a) with a length of 3.5m, and a 1.0m diameter pipe (1a) with a length of 4.1m. The drawing includes a note: "Kołana skierowane w prawo" (Elbows turned right). The drawing also shows a manhole (B) with a diameter of 1.5m and a 1.0m diameter pipe (5) with a length of 1.0m. The drawing includes a note: "półstudzienka DN800 na zawory wg rys. szczeg." (Half-chamber DN800 for valves according to drawing details).

OZNACZENIA

- Przewód ciepłowniczy zasilający / złącze na przewodzie - nr złącza
- Przewód ciepłowniczy powrotny / złącze na przewodzie - nr złącza
- Symbol materiału wg wytycznicoleria / długość elementu
- Punkty charakterystyczne
- Poduszka kompensacyjna obustronna
- Zasilenie - warstwa 1
Powrót - warstwa 1

WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW PREIZOLACJI		
Ozn.	Opis	Ilość
1	Rura preizolowana z alumiem DN48,3x3,2/dn125mm o długości 6,0m	1 szt.
1a	Rura preizolowana z alumiem DN48,3x3,2/dn110mm o długości 6,0m	
2	Rura preizolowana z alumiem DN48,3x3,2/dn125mm - odcinki domiarowe	~5,9m (1 szt. 6,0m)
2a	Rura preizolowana z alumiem DN48,3x3,2/dn110mm - odcinki domiarowe	~5,7m (1 szt. 6,0m)
3	Kurek kulowy preizolowany z alumiem DN48,3x3,2/dn125mm; L=1,5m	
3a	Kurek kulowy preizolowany z alumiem DN48,3x3,2/dn110mm; L=1,5m	1 szt.
4	Łuk preizolowany z alumiem DN48,3x3,2/dn125mm; o długości ramion 1,0+2,0m; o kącie odchylenia 90°	1 szt.
4a	Łuk preizolowany z alumiem DN48,3x3,2/dn110mm; o długości ramion 1,0+2,0m; o kącie odchylenia 90°	1 szt.
5	Łuk preizolowany z alumiem DN48,3x3,2/dn125mm; o długości ramion 1,0+1,0m; o kącie odchylenia 72°	1 szt.
5a	Łuk preizolowany z alumiem DN48,3x3,2/dn110mm; o długości ramion 1,0+1,0m; o kącie odchylenia 72°	
6	Łuk preizolowany z alumiem DN48,3x3,2/dn125mm; o długości ramion 1,0+2,0m; o kącie odchylenia 60°	1 szt.
6a	Łuk preizolowany z alumiem DN48,3x3,2/dn110mm; o długości ramion 1,0+2,0m; o kącie odchylenia 60°	1 szt.
7	Zestaw do wcinki na gorzco z zaworem DN40, nakładką wzmacniającą i izolacją łącząca oddzielnego dn315/125mm	1 kpl
7a	Zestaw do wcinki na gorzco z zaworem DN40, nakładką wzmacniającą i izolacją łącząca oddzielnego dn315/110mm	1 kpl

Odcinki domiarowe zweryfikować na budowie



Kopia uzgodniona
Oryginał w

ODZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ
Kierownik
[Signature]
mgr inż. Grzegorz Oleks

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

[illegible]

	Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21-040 Świdnik, ul. Ratajcza 10	
Nazwa inwestycji	Przebieg ciepłowniczy wysokich parametrów do budynku U Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Szkolnej 4 w Lublinie	
Inwestor	Gmina Lublin, 20-109 Lublin; Plac Króla Władysława Łokietka 1	
Projektował	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. nr 371/SP/98	Data 10.10.2021
Sprawdził	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. nr 3671/Lb/2014	Data 10.10.2021
SCHEMATY MONTAŻOWE		Skala:
		Nr rys. 4