



<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>			
TEMAT OPRACOWANIA:	Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII, XII		
INWESTOR:	Gmina Łów, ul. Płocka 2, 96-520 Łów		
ADRES INWESTYCJI:	Łów Osada nr ewid. działek 39; 42/3; 42/4; 42/5 jednostka ewid. 142803_2 – Łów obręb 0019 Łów		
<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>NR UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>
ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Agnieszka Walczak	MA/150/18	
KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	mgr inż. Marek Krawczyk	MAZ/0079/POOK/10	
SANITARNA	inż. Stanisław Pawłowski	11/78 Sk-ce	
ELEKTRYCZNA (instalacje wewnętrzne)	mgr inż. Zbigniew Wrona	MAZ/0419/PWOE/11	
<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NR UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>
ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	62/91 Sk-ce	
KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	mgr inż. Janusz Szczepaniak	70/87 Sk-ce	
SANITARNA	mgr inż. Paweł Orlikowski	MAZ/0469/POOS/10	
ELEKTRYCZNA (instalacje wewnętrzne)	mgr inż. Grzegorz Malesa	MAZ/0550/PWBE/15	
Data opracowania: Czerwiec 2022			Egzemplarz <b>NR -</b>

## Spis treści:

Strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2
Oświadczenie projektantów .....	3
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	4
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna budynku. ....	4
4. Charakterystyczne parametry techniczne: .....	4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	5
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych .....	5
7. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystanie przez osoby nn.....	6
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	6
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....	7
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach .....	7
11. informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	8
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciw pożarowej, stosownie do zakresu projektu .....	8
13. Rozwiązania techniczno-materiałowe.....	10
14. Budowa podziemnego zbiornika na gaz.....	13
15. Oświadczenie projektanta o podłączeniu do sieci ciepłowniczej .....	16
16. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego .....	17

Nr	Nazwa
A-1	Rzut parteru
A-2	Rzut piętra
A-3	Rzut dachu
A-4	Przekrój B-B
A-5	Przekrój A-A
A-6	Elewacje
A-7	Wykaz stolarki
K-1	Rzut fundamentów
K-2	Rzut konstrukcji dachu
G-1	Plan sytuacyjny instalacji gazu
G-2	Rzut parteru instalacji gazu

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany zamierzenia budowlanego polegającego na *rozbudowie budynku gminy i przebudowie budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m<sup>3</sup>*

Zlokalizowanego na działkach:

*Łów Osada nr ewid. działek 39; 42/3; 42/4; 42/5  
jednostka ewid. 142803\_2 – Łów obręb 0019 Łów*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane

<i>PROJEKTANT</i>	<i>SPECJALNOŚĆ</i>	<i>PODPIS</i>
mgr inż. arch. Agnieszka Walczak	ARCHITEKTONICZNA	
mgr inż. Marek Krawczyk	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
inż. Stanisław Pawłowski	SANITARNA	
mgr inż. Zbigniew Wrona	ELEKTRYCZNA (instalacje wewnętrzne)	
<i>SPRAWDZAJĄCY</i>	<i>SPECJALNOŚĆ</i>	
mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	ARCHITEKTONICZNA	
mgr inż. Janusz Szczepaniak	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
mgr inż. Paweł Orlikowski	SANITARNA	
mgr inż. Grzegorz Malesa	ELEKTRYCZNA (instalacje wewnętrzne)	

Data opracowania: Czerwiec 2022

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana rozbudowa budynku gminy i przebudowie budynku policji dla potrzeb administracji publicznej zalicza się do XII kategorii obiektu budowlanego- budynki administracji publicznej  
a budowa podziemnego zbiornika gazu do VIII kategorii-inne budowle

## 2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektuje się rozbudowę budynku gminy o część łączącą z budynkiem policji jako obiekt niepodpiwniczony dwukondygnacyjny, umożliwiający płynną komunikację między budynkami, dzięki klatce schodowej i ciągu komunikacyjnym. W ramach rozbudowy projektuje się na ścianie szczytowej od str. budynku policji wymianę ist. drzwi zewnętrznych na szersze wewnętrzne oraz skucie istniejących zewnętrznych schodów betonowych. Na poziomie piętra projektuje się wykonanie na ścianie szczytowej drzwi. W zakresie izolacji zewnętrznej ściany szczytowej projektuje się rozbiórkę istniejącego docieplenia gr. 12cm wraz z wywinięciami na boczne elewacje do krawędzi okien. Konstrukcja murowana z dachem dwuspadowym konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachy stalowej powlekanej, profilowanej. Konstrukcja dachu montowana na ścianach zewnętrznych i podparta na stropie nad piętrem.

Przebudową objęty jest budynek policji. Lokal zajmowany na posterunek policji znajduje się poza zakresem opracowania. Przebudowie ulegnie klatka schodowa, komunikacja między pomieszczeniami parteru przez zastosowanie przebiegów na drzwi oraz zmianie układu pomieszczeń na piętrze przy zastanym układzie ścian. Istniejące pomieszczenia budynku na piętrze i klatka schodowa są w stanie surowym.

Poziom parteru- wejście do części nowo wybudowanej zlokalizowano od strony północnej-od str. miejsc postojowych, ponadto planuje się wykonanie pomieszczenia biurowego a pomieszczenia w cz. istniejącej budynku policji nie zmieniają swojej funkcji.

Poziom piętra-wejście na piętro możliwe jest dzięki klatce schodowej przebudowywanej w bud. policji. Pomieszczenia budynku policji zostają zaadaptowane przy zachowaniu istniejących ścian konstrukcyjnych, działowych i pionów wentylacyjnych. W ramach rozbudowy na piętrze powstanie nowe pomieszczenie biurowe.

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna budynku.

Bryła rozbudowanej części jest przedłużeniem ścian bocznych budynku gminy, który nawiązuje formą i nachyleniem dachem do istniejącego budynku. Kolorystycznie elementy nowych dociepleń ścian zewnętrznych, cokołów nawiązują do budynku gminy tworząc jedną spójną bryłę. Planuje się dobrać jak najbardziej przybliżone kolory pozwalające uniknąć odcięcia brył.

## 4. Charakterystyczne parametry techniczne:

	Parametr	Część projektowana	Część istniejąca	RAZEM
1	Powierzchnia zabudowy	45,22 m <sup>2</sup>	200,3 m <sup>2</sup>	65.25m <sup>2</sup>
2	Powierzchnia użytkowa	81.25m <sup>2</sup>	199.82m <sup>2</sup>	281.07 m <sup>2</sup>
3	Kubatura	363.2 m <sup>3</sup>	843.34 m <sup>3</sup>	1206.54 m <sup>3</sup>
4	Wysokość	9.26m	8.80m	
5	Długość	3.49-4.35m	23.50+12.78	40,80m szer max
6	Szerokość	11.03m	11.03 i 15.32	
7	Liczba kondygnacji	2	2	
8	Nachylenie połaci dachowych	18%	16-18%	



## 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

dla obiektu Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m<sup>3</sup>

lokalizacja: *Łłów Osada nr ewid. działek 39; 42/3; 42/4; 42/5*  
*jednostka ewid. 142803\_2 – Łłów obręb 0019 Łłów*

Warunki gruntowe przyjęto jako proste – układ warstw gruntu jednorodny genetycznie i litologicznie, brak w poziomie posadowienia gruntów słabonośnych, organicznych i nasypów niekontrolowanych, zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak niekorzystnych zjawisk geologicznych;

a) obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z § 4 pkt. 3.1 rozporządzenia.

b) maksymalną nośność podłoża gruntowego określono na 250kPa, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego;

c) projektowany obiekt nie będzie oddziaływał negatywnie na sąsiednie obiekty budowlane oraz przylegające podłoże gruntowe w całym cyklu budowy i użytkowania

d) wody gruntowe w poziomie posadowienia nie występują

e) projektowane obiekty nie wpływają negatywnie na środowisko

f) rzędne terenu w obszarze projektowanych robót budowlanych - 79.86m.n.p.m.

Zw. na specyfikę przedsięwzięcia (w obrębie zabytkowego zespołu urbanistycznego p/n „Rynek Staromiejski w Łłowie wpisanego do Gminnej Ewidencji Zabytków) **należy zapewnić nadzór archeologiczny nad wszelkimi robotami ziemnymi, prowadzonymi w ramach projektowanej inwestycji.**

Projektuje się posadowienie bezpośrednie w postaci łań fundamentowych. Ustalenia warunków posadowienia projektowanego dokonano w oparciu o terenowe archiwalne badania gruntu odwiert na głębokość 3,0m poniżej poziomu terenu i dokonaniu analizy makroskopowej. Parametry geotechniczne określono wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

W poziomie posadowienie znajdują się iły i gliny zwarte. Warunki gruntowe proste.

Projektowany budynek stanowi obiekt o prostych rozwiązaniach konstrukcyjnych, nie spowoduje zmian w istniejących warunkach gruntowo-wodnych.

W trakcie budowy należy po wykonaniu robót ziemnych dokonać sprawdzenia założonych w programie warunków gruntowych.

## 6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

W zakresie inwestycji nie ma lokali mieszkalnych.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń obiektu

Pomieszczenia parteru		
LP.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )
1	komunikacja	18.30
2	klatka schod.	16.24
3	pom. biurowe	21.94
4	ist.magazyn obrony cywilnej	15.69
5	ist.magazyn obrony cywilnej	17.09
6	ist. kotłownia	17.09
	suma:	106.35

Pomieszczenia piętra		
LP.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )
11	komunikacja	24.80
12	pom. biurowe	16.21
13	klatka schod.	16.24

14	korytarz	20.00
15	sala	64.27
16	magazyn	7.71
17	magazyn	6.41
18	serwerownia	14.50
19	zaplecze	4.58
	suma:	174.72

## 7. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystanie przez osoby nn

Zaprojektowano pochylnię niezadaszoną od strony południowej przy wejściu do posterunku policji.  
Parametry pochylni:

- szerokość między poręczami pochylni 1,1m na wys. 0,75 i 0,9m od płaszczyzny ruchu
  - szerokość ruchu 1,2m
  - nachylenie- 6%
  - łączna długość nawierzchni pochyłonej – 7,91m połączone spocznikami o szerokości min. 1,5m
  - powierzchnia podjazdu i podestu – 20,25m<sup>2</sup>
  - przed wjazdem na pochylnię zaprojektowano dwa rzędy płytek z guzkami o wym. 0,4x0,4x0,08m
- Budynek Urzędu Gminy posiada istniejący podjazd dla niepełnosprawnych.

W obrębie inwestycji istnieje jedno wyznaczone miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej.

## 8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych:

Zaopatrzenie w wodę do celów bytowo-gospodarczych odbywać się będzie z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe, zapotrzebowanie przeciętne na jedną osobę/pracownika Qdśr=50dm<sup>3</sup>/d. Jakość wody powinna odpowiadać wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 1017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Ilość ścieków sanitarnych na 1 mieszkańca Qdśr=45dm<sup>3</sup>/d. Jakość ścieków odpowiadać powinna wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych.

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane na tereny zielone działki inwestora, w sposób nie powodujący przedostawania się wód na działki sąsiednie. Jakość odprowadzanych wód opadowych powinna odpowiadać wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych

- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Projektowany budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych, zapachowych, pyłowych i płynnych. Brak w budynku pomieszczeń przemysłowych i produkcyjnych jak również szkodliwego ogrzewania budynku

- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Wytwarzane odpady komunalne pochodzące z celów mieszkalnych, gromadzone będą w szczelnych pojemnikach, z możliwością segregacji na poszczególne grupy odpadów. Odbieranie pojemników na bieżąco przez odpowiednie jednostki z wyznaczonego miejsca.

Ilość odpadów około 10m<sup>3</sup> miesięcznie

- d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów oraz wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. Poziom hałasu dla terenów zabudowy mieszkaniowej w porze dziennej 50 dB a w porze nocnej 40dB zostaną zachowane

- e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Teren przedmiotowej działki jest zadrzewiony. Jedno drzewo koliduje z inwestycją w związku z tym przewiduje się wycinkę drzewa wg odrębnego opracowania

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów do budynku .

## **9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Przyjęte wyposażenie technologiczne i rozwiązania techniczne – ogrzewanie budynku i uzyskanie ciepłej wody z paliwa płynnego -gazu, oraz wyposażenie budynku gminy w panele fotowoltaiczne przesądza o nieuciążliwym charakterze w przewidzianym w tym zakresie.

Mając na uwadze powyższe, obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza procesów technologicznych jak i uzyskiwania ciepła. Zastosowany sposób ogrzewania – elektryczne nie wymaga konieczności wyliczania zanieczyszczeń do powietrza. Ścieki sanitarno – bytowe odprowadzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Obiekt ma charakter nieuciążliwy dla środowiska zewnętrznego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora. Na podstawie analizy i obliczeń stwierdza się że, rozpatrywane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

### **OPIS I ANALIZA PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE ENERGII, OGRZEWANIA I ZUŻYCIA**

Przyjęte wyposażenie technologiczne i rozwiązania techniczne – ogrzewanie budynku i uzyskanie ciepłej wody z paliwa ekologicznego, to jest gazu LPG oraz paneli fotowoltaicznych, przesądza o nieuciążliwym charakterze w przewidzianym w tym zakresie.

Mając na uwadze powyższe, obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza procesów technologicznych jak i uzyskiwania ciepła. Zastosowany sposób ogrzewania – nie wymaga konieczności wyliczania zanieczyszczeń do powietrza. Ścieki sanitarno – bytowe odprowadzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Obiekt ma charakter nieuciążliwy dla środowiska zewnętrznego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora. Na podstawie analizy i obliczeń stwierdza się że, rozpatrywane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## **10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach**

Projekt zakłada zastosowanie urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach. W każdym z ogrzewanych pomieszczeń zaprojektowano ogrzewanie elektryczne w postaci mat grzewczych. System ogrzewania wyposażono w czujniki termostatyczne i zestawy do regulacji zakresu temperatury w danym pomieszczeniu.

Instalacje wentylacji zaprojektowano jako mechaniczną wyciągową, jako dopływ powietrza zaprojektowano nawiewniki ściennie z termostatem i automatyczną grzałką zapewniającą określoną ilość i jakość powietrza.

## **11. informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Budynek wyposażony będzie w instalacje:

- a) elektryczną w zakresie: oświetlenia, ogrzewania, gniazd wtykowych, odgromowa, z istniejącego przyłącza energetycznego
- b) wodociągową w zakresie: woda ciepła, woda zimna, z istniejącego przyłącza wodociągowego
- c) sanitarną w zakresie: kanalizacja sanitarna, do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej
- d) grzewczą w zakresie c.o.: ogrzewanie z kotła gazowego

Na dachu części budynku gminy znajduje się instalacja fotowoltaiczna, w wyniku rozbudowy konieczne jest przesunięcie lokalizacji części paneli fotowoltaicznych.

## **12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciw pożarowej, stosownie do zakresu projektu**

### ***I. Założenia projektowe***

- a. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków techn. Jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- b. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- c. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- d. Rozporządzenie MSWiA z dnia 16.06.2003r. W sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej
- e. PN-B-02877-4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
- f. PN - 76/E - 05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- g. PN-86/E - 05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
- h. PN - 84/E - 02033 Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym
- i. PN - 92/N - 01255 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa
- j. PN - 92/N - 01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa
- k. PN - 92/N - 01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja
- l. PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych

### ***II. Powierzchnia wysokość ,liczba kondygnacji.***

Powierzchnia wewnętrzna projektowanej części budynku 281.07 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynku po rozbudowie – 730,65 m<sup>2</sup><1000m<sup>2</sup>

Wysokość mierzona od najniższej położonego wejścia do budynku do górnej płaszczyzny stropu nad najwyższą kondygnacją nie przekroczy 8.50 m

Powierzchnia zabudowy częścią nadziemną (dla całego budynku po rozbudowie )- 527.32 m<sup>2</sup>.

Budynek zalicza się do grupy budynków niskich.

### ***III. Odległość od obiektów sąsiednich.***

Projektowana budowa nie narusza warunków usytuowania budynków ochrony przeciwpożarowej. Przeszklenie ścian osłonowych o zerowej odporności ogniowej nie będzie przekraczało 70 % powierzchni ścian. Pozostała część ścian spełniała będzie warunek 120 min odporności ogniowej jak dla ściany nośnej co umożliwi dostawienie do budynku istniejącego.

### ***IV. Parametry pożarowe występujących materiałów palnych.***

W obiektach nie przewiduje się magazynów ani składowania materiałów palnych i pożarowo niebezpiecznych.

### ***V. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego.***

Przyjmuje się, że gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### ***VI. Kategoria zagrożenia ludzi.***

Z uwagi na funkcję budynku budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

#### ***VII. Zagrożenie wybuchem.***

W budynku nie występują pomieszczenia kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

#### ***VIII. Podział obiektu na strefy pożarowe***

Planowany zakres rozbudowy został zakwalifikowany jako jedna strefa pożarowa.

#### ***IX. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia***

Budynek będzie wykonany w klasie odporności pożarowej – **D**

Poszczególne elementy budynku będą odpowiadać odporności ogniowej przedstawionej w tabeli.

Klasa odporności pożarowej budynku	Elementy budynku					
	Główna konstrukcja nośna		Stropy	Ściany		Dach
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnątrzna.	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
D	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Wszystkie elementy budynku nie będą rozprzestrzeniać ognia.

Elementy oddzieleni przeciwpożarowych będą odpowiadać poniżej podanym wartościom odporności ogniowej podanej w minutach:

Klasa odporności pożarowej budynku	Minimalna odporność ogniowa oddzielenia przeciwpożarowego w min.	Minimalna odporność ogniowa drzwi przeciwpożarowych
D	REI 60 dla ścian, REI 30 dla stropów	EI30

Drzwi przeciwpożarowe powinny być zaopatrzone w samozamykacze lub urządzenia zamykające je samoczynnie w razie pożaru.

Wszystkie zastosowane materiały w stosunku do których wymagana jest odporność ogniowa posiadały będą atesty polskich instytutów, w przypadku ścianek działowych, przeszkleń przedstawione zostaną atesty na zastosowany system.

#### ***X. Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne.***

Ewakuacja z budynku odbywa się za pomocą poziomych i pionowych dróg ewakuacji komunikacją ogólną służącą celom ewakuacji. Wszystkie drzwi wewnątrz należy tak zamontować aby po ich pełnym otwarciu mogły wyłożyć się na ścianę lub wyposażać w samozamykacze.

Długość dojść nie przekracza 30m (w tym mniej niż 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej).

#### ***XI. Instalacja piorunochronna***

Zwody pionowe instalacji piorunochronnej zostaną połączone ze zbrojeniem konstrukcji żelbetowych budynku. Miejsca połączenia ich z płaskownikiem FeZn 30x4 zatopionym w ławach fundamentowych usytuowane zostaną w miejscu nie stwarzającym zagrożenia dla przebywających osób.

#### ***XII. Elementy wykończenia wnętrz.***

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów łatwo zapalnych jest zabronione.

Wykładziny podłogowe powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Powyższe elementy powinny posiadać stosowne atesty potwierdzające klasyfikację ogniową upoważnionych instytutów tzn. ITB, CNBOP.

### ***XIII. Drogi pożarowe.***

Drogę pożarową stanowi utwardzenie terenu z kostki znajdujące się wzdłuż dłuższego boku budynku i połączone bezpośrednio z dwoma zjazdami bramowymi.

### **13. Rozwiązania techniczno-materiałowe**

#### 13.1 PODSTAWOWE PARAMETRY MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Beton w podłożach min C8/10  
Beton konstrukcyjny C25/30  
Stal zbrojeniowa AIIIIN RB 500  
Cegła ceramiczna 15MPa  
Zaprawa cementowo wapienna M10

#### 13.2 ZAKRES ROBÓT DO REALIZACJI NA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ

Z uwagi na stan techniczny istniejącej części budynku policji oraz jakość wykonanych robót na obiekcie projektuje się wykonać roboty towarzyszące planowanej rozbudowie w zakresie:

- Roboty rozbiórkowe w zakresie demontażu pokrycia dachu i obróbek blacharskich,
- Roboty rozbiórkowe w zakresie demontażu konstrukcji schodów,
- Roboty rozbiórkowe w zakresie przekuć w ścianach,
- Roboty rozbiórkowe w zakresie demontażu stolarki okiennej i drzwiowej
- Roboty rozbiórkowe w zakresie demontażu posadzek
- Roboty rozbiórkowe w zakresie demontażu instalacji elektrycznych
- Roboty rozbiórkowe w zakresie demontażu instalacji wodnych i kanalizacyjnych
- Roboty murowe nowych ścian
- Roboty żelbetowe w zakresie nowych schodów, nadproży
- Nowe izolacje poziome przeciwwilgociowe i ciepłe
- Montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej
- Nowe posadzki i nowe podłogi z płytek
- Roboty tynkarskie i malarskie
- Nowe okładziny ścian płytkami
- Nowe okładziny podłóg
- Montaż nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej
- Montaż wyposażenia, okładzin i wykończeń
- Montaż instalacji elektrycznych,
- Montaż instalacji c.o.
- Montaż instalacji wody i kanalizacji
- Montaż, demontaż instalacji klimatyzacji,

#### 13.3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Przed rozpoczęciem robót remontowych należy zabezpieczyć teren wokół budynku jak i wewnątrz budynku. Z uwagi na prace obiekcie roboty budowlane należy podzielić na etapy uzgadniając poszczególne fazy z użytkownikiem.

Prowadzone prace nie mogą wpływać negatywnie na bezpieczeństwo osób znajdujących się w pobliżu obiektu. W pierwszej kolejności prac rozbiórkowych należy wykonać zabezpieczenia istniejących elementów konstrukcyjnych poprzez zabezpieczenie ich stabilności i stateczności podczas prac rozbiórkowych.

### **ROZWIĄZANIA BUDOWLANE**

- **Roboty ziemne**

Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na zbliżenie do istniejących ścian budynków.

- **Fundamenty**

Projektuje się posadowienie bezpośrednie w postaci ław fundamentowych żelbetowych posadowionych na gruncie. Poziom posadowienia ław na głębokości -1.2 m p.p.t. Posadowienie należy realizować w warstwie nośnej gruntu.

Fundamenty o przekroju prostokątnym z betonu C20/25 na podkładzie betonowym grubości 10 cm z betonu C8/10. Zbrojenie ław fundamentowych stanowią belki z prętów 4 # 12 ze strzemionami z prętów Ø8 w rozstawie co 25 cm. Rzędna posadowienia ław wg rysunku. Stal zastosować jako AIIIIN.

Ściany fundamentowe projektuje się z bloczka betonowego fundamentowego grubości 25 cm na zaprawie cementowej. Bloczki fundamentowe klasy C15/20.

- **Ściany zewnętrzne**

Ściany zewnętrzne projektuje się jako dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych grubości 25cm i izolacją cieplną z wełny mineralnej gr 18cm (0,035W/m<sup>2</sup>K)

- **Ściana elewacyjna cokołowa**

Ściany zewnętrzne cokołów budynku wykonać z bloczka betonowego z dociepleniem z wełny mineralnej. Na elewacji budynku płaszczyznę cokołu zróżnicować kolorystycznie.

- **Ściany wewnętrzne - ścianki działowe grubości 25,0cm**

Ściany wewnętrzne nośne wykonać z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej M12.

- **Ściany wewnętrzne - ścianki działowe grubości 12,0cm**

Ścianki działowe wykonać z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej M12.

- **Wieńce i nadproża**

Projektuje się wieńce żelbetowe monolityczne z betonu C25/30 zbrojone stalą 4#12 AIIIIN. Wieńiec żelbetowy wykonać w poziomie posadowienia stropu, oraz na skosach ścian szczytowych.

Wieńce wykonać z betonu jak strop zbrojonego stalą A-IIIIN. Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi wykonać jako prefabrykowane systemowe wg rozwiązań wybranego dostawcy systemu ścian. Nadproża montować wg zaleceń producenta co do rodzaju zaprawy a także minimalnej długości podparcia.

- **Słupy**

Projektuje się wykonanie słupów żelbetowych o przekroju kwadratowym 25 x 25cm. Słupy wykonać z betonu klasy C20/25 stal AIIIIN. Zbrojenie układać na całym obwodzie przekroju z zachowaniem minimalnej otuliny.

- **Stropy**

Stropy projektuje się jako monolityczne wylewane na budowie w postaci płyty żelbetowej. Strop wykonać z betonu klasy C25/30 stal AIIIIN. Strop oparty na ścianach zewnętrznych i podciągu wewnętrznym.

- **Kominy**

Kanały wentylacyjne w ścianach wykonać z rur systemowych, ponad stopem kominy murowane z cegły pełnej i cegły klinkierowej. Kominy zakończyć czapka betonową.

- **Dach**

Dach dwuspadowy, z pokryciem z blachy tłoczonej w kolorze jak pokrycie dachu na budynku UG. Projektuje się następujące warstwy pokrycia

- blacha powlekana tłoczona
- łąty, kontr łąty
- izolacja z papy
- deskowanie z płyty osb 20mm
- krokwie 8x16cm w rozstawie co 82, 85cm
- przestrzeń poddasza

Rynny i rury spustowe oraz obróbki blacharskie projektuje się jako metalowe w kolorze pokrycia dachu. Czapki na kominach betonowe wykończone obróbką blacharską na obwodzie i papą termozgrzewalną na wierzchu.

- ***Izolacje przeciwwilgociowe***

Izolacja pozioma stropu folia PE gr. 0.3mm

Izolacja pozioma ław fundamentowych papa termozgrzewalna

Izolacja pionowa ścian fundamentowych – powłokowa 2 x Abizol

- ***Izolacje termiczne***

Izolacja pozioma stropu – wełna 30 cm (2x15cm)  $\lambda_D$  mini 0,032W/m<sup>2</sup>K

Izolacja pozioma podłogi – styropian 4 i 10cm  $\lambda_D$  mini 0,036W/m<sup>2</sup>K EPS100

- ***Wentylacja***

Projektuje się wentylację grawitacyjną za pomocą kanałów wentylacyjnych murowanych i wyprowadzonych ponad dach. W pomieszczeniu łazienek wentylacja wyciągowa mechaniczna uruchamiana cyklicznie i czasowo.

- ***Elewacja***

Elewację budynku projektuje się wykończyć tynkiem silikatowym zacieranym na gładko, nawiązując do elewacji na budynku UG. Całość nowej elewacji wykonać z wełny mineralnej w systemie BSO. Obróbki blacharskie przy oknach wykonać z blachy jak pokrycie dachu.

- ***Ślusarka***

Zewnętrzne balustrady projektuje się jako stalowe, wysokości 1.1m. Balustrady malowane proszkowo w kolorze grafitowym matowym. Montaż balustrad poprzez wklejanie do stabilnego podłoża za pomocą żywicy epoksydowej.

- ***Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna***

Projektuje się stolarkę okienną z PCV. Stolarka koloru białego ze szkłem białym w zestawach termoizolacyjnych minimalnym wymaganiem współczynnika ciepła wg WT. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna  $U_w = 0,90\text{W/m}^2\text{K}$

Podokienniki

Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu grubości 3cm w kolorze beżowym.

Stolarkę drzwiową zewnętrzną wykonać jako PCV w kolorze brązowym. Szerokość profili minimum 70mm. Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi  $U_w = 0,90\text{W/m}^2\text{K}$

- ***Stolarka drzwiowa wewnętrzna***

Drzwi wewnątrz lokalowe pełne, płytowe jednoskrzydłowe pełne grub. 40mm. Drzwi foliowane lub lakierowane na półmat. Kolor biały. Ościeżnice oraz opaski drewniane dostosowane do grubości ścian. Światło ościeżnicy 80 i 90cm. Ościeżnice wewnętrzne.

- ***Wykończenie ścian wewnętrznych***

Ściany i sufity nowe tynkowane tynkiem gipsowym kat. IV. Malowanie 2 x farbą podkładową i 2 x farbą lateksową w kolorze seledynowym – standardowym do wymalowań wewnętrznych.



- **Posadzki wewnętrzne**

Na całej powierzchni użytkowej projektuje się posadzki łatwo zmywalne w postaci pcv i gresu. Schody wewnętrzne obłożyć gresem antypoślizgowym, w jasnych kolorach. Płaszczyzny poziome i pionowe rozróżnić kolorystycznie.

- **Powierzchnie zewnętrzne**

Wykonanie okładziny podestu zewnętrznego z gresu antypoślizgowego, mrozoodpornego porcelanowego. Kolor płytek beżowy.

Na wejściach na płaszczyźnie podestu zamontować wycieraczki systemowe wpuszczane poniżej poziomu płytek.

## **INSTALACJE**

Budynek wyposażony będzie w instalacje wody, kanalizacji, oraz elektryczną wg opracowania branżowego.

### **14. Budowa podziemnego zbiornika na gaz**

#### **Zakres opracowania**

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt podziemnego zbiornika gazu płynnego (LPG) o pojemności  $V=9200L$  z instalacją wewnętrzną gazu w budynku administracyjnym dla inwestycji o nazwie **rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej**

Zlokalizowanego na działkach:

**Łódź Osada nr ewid. działek 39; 42/3; 42/4; 42/5**

**jednostka ewid. 142803\_2 – Łódź obręb 0019 Łódź**

#### **Wytyczne posadowienia zbiornika na płycie**

Roboty ziemne kubaturowe pod zbiorniki i liniowe sieci rozdzielcze przewiduje się wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego - koparki. W rejonach kolizji wykopy wykonać ręcznie. Profilowania dostosowanego do kształtu określonego w projekcie dokonać ręcznie.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- dokładne usunięcie części stałych (gruz, kamienie, pozostałości nieczynnego uzbrojenia) z dna i ścian bocznych wykopu,

- dokładne zachowanie rzędnych w rejonie płyty betonowej (w przypadku przegłębienia wykopu w stosunku do rzędnych projektowych należy przestrzeń wypełnić chudym betonem)

W zależności od warunków geotechnicznych należy wykonać ewentualne zbrojenie płyty i załać mieszanką betonową o wymaganej grubości i jakości.

W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika należy starannie przeprowadzić roboty odwodnieniowe.

Należy zwrócić szczególną uwagę na ochronę powłoki antykorozyjnej zbiornika.

Ewentualne uszkodzenia należy natychmiast naprawić używając wyłącznie tych samych farb, którymi zbiornik został zabezpieczony fabrycznie.

Przed przystąpieniem do zasypywania należy zamocować na włączach zbiorników studzienki ochronne oraz przymocować zbiorniki do płyty betonowej za pomocą pasów transportowych z klamrą zaciskową lub pasów z bednarki. Na odcinku kontaktu pasów z powłoką zbiornika wykonać rękawy ochronne zabezpieczające powłokę przed zarysowaniem.

Zasypkę należy prowadzić mechanicznie a w rejonie zbiorników ręcznie. Do zasyпки należy użyć gruntu pozbawionego części stałych, zaleca się użycie piasku drobnoziarnistego. Piasek należy narzucać przy użyciu wysięgnika koparki poruszającej się po obrysie stacji zbiornikowej. Plantowanie terenu wykonać ręcznie.

#### **Uziom zbiornika**

Podstawą do wykonania poniższych wytycznych są;

1. PN - 86/E - 05003 / 01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
2. PN - 89/E - 05003 / 03. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona obostrzona.
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/2002)
4. Poradnik inżyniera elektryka. Tom 1 wyd. 2. Warszawa, WNT 1996

Zbiorniki powinny być uziemione przy wykorzystaniu uziomu naturalnego i zastosowaniu uziomu otokowego

Jako materiał na uziomy zaleca się stosowanie stalowych taśm ocynkowanych o wymiarach 20 x 3 mm.

Zalecenia do wykonania uziomu otokowego:

- uziomy otokowy należy układać na dnie wykopu tuż przy zewnętrznej krawędzi płyty betonowej.
- jeżeli zachowanie wymaganych odstępów jest niemożliwe należy w miejscu zbliżenia ułożyć przegrodę izolacyjną.
- odległość kabli elektromagnetycznych od uziomu otokowego nie powinna być mniejsza niż 1,0 m.
- połączenia uziomów otokowych z przewodami uziemiającymi oraz łączenie poszczególnych części układu uziomowego należy wykonywać przez spawanie lub zaprasowanie. Wszelkie połączenia powinny być chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją.
- w razie niemożności stworzenia ciągłego uziomu otokowego w miejscu jego przerwania należy uziom otokowy połączyć z uziomem pionowym o długości nie mniejszej niż 2,5 m.
- do połączeń przewodów odprowadzających z uziomem otokowym należy stosować przewody z taśmy stalowej ocynkowanej 20 x 3mm.

- liczba przewodów odprowadzających powinna odpowiadać wartości wynikającej z podzielenia długości otoku (wyrażonej w metrach) przez 10, liczba stosowanych przewodów nie może być mniejsza niż 2.

Instalację odgromową mogą montować osoby posiadające zaświadczenie kwalifikacyjne „E” w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji elektro – energetycznych z uprawnieniami do wykonywania prac montażowych. Po wykonaniu prac montażowych instalację należy poddać badaniom odbiorczym.

Badania odbiorcze mogą przeprowadzić osoby posiadające zaświadczenie kwalifikacyjne „E” w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji elektro- energetycznych z uprawnieniami do wykonywania prac kontrolnopomiarowych.

Na podstawie pomiarów należy sprawdzić czy rezystancja uziomu jest zgodna z wymogami. Badania okresowe należy przeprowadzać raz w roku przed okresem burzowym, nie później jednak niż 30 kwietnia.

Złącza kontrolne instalacji odgromowej należy zabezpieczyć przed korozją wazeliną bezkwasową. Śruby w złączach kontrolnych należy zabezpieczyć przed samoodkręcaniem. Obiekty wyposażone w instalację odgromową powinny mieć metryki urządzenia piorunochronnego zgodnie z PN – 86/E-05003 /01.

Szczegółowe schematy instalacji odgromowych przedstawiono w części rysunkowej projektu. Doboru materiałów do montażu instalacji należy dokonywać zgodnie z powyższymi zaleceniami.

Instalację zbiornikową należy wyposażyć w zacisk do uziemiania autocysterny. W przypadku, gdy rezystancja uziemienia otokowego nie spełnia określonych wymogów, uziom otokowy należy uzupełnić dodatkowymi uziomami poziomymi lub pionowymi.

### **Napełnianie zbiornika**

Napełnianie zbiornika odbywa się okresowo z cysterny samochodowej za pomocą elastycznego przewodu ciśnieniowego. Max. stopień napełnienia zbiornika nie może przekroczyć 85% całkowitej jego objętości.

Podczas przeładunku gazu należy zachować szczególne środki ostrożności zgodnie z instrukcją załadunku.

### **Wymagania BHP i P.Poż.**

Dostawca gazu winien przeszkolić użytkownika w zakresie bezpiecznego użytkowania instalacji. Użytkownik zobowiązany jest postępować zgodnie z instrukcją eksploatacji.

- Na terenie wokół zbiornika nie wolno gromadzić materiałów łatwopalnych oraz przedmiotów utrudniających naturalny przepływ powietrza.

- Trawę i roślinność w obrębie strefy ochronnej należy usuwać ręcznie bez zastosowania kosiarek iskrzących.

- W pobliżu instalacji zbiornikowej należy wywiesić tabliczki ostrzegawcze o zagrożeniu pożarowym lub wybuchowym.

- Zbiornik powinien być zaopatrzony w łatwo dostrzegalne napisy z informacją o rodzaju magazynowanego gazu i numery telefonów serwisu awaryjnego.

- Instalacja winna być wyposażona w gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego min. 6 kg.

- Dokonywanie zmian w instalacji bez zgody dostawcy gazu jest zabronione.

- Instalacja zbiornikowa powinna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych.

- Spawanie przewodów może być wykonywane wyłącznie przez spawaczy posiadających wymagane uprawnienia.

Dla zabezpieczenia pomieszczeń przed niekontrolowanym wypływem gazu z rurociągu i urządzeń zamontować czujkę wypływu gazu płynnego na wysokości max 5 cm ponad poziomem podłogi w kotłowni obok palnika kotła.

### **Rozwiązania techniczne kotłowni**

Dla zabezpieczenia potrzeb na gaz do celów grzewczych i ciepłej wody projektuje się kotłownię z kotłem gazowym kondensacyjnym stojącym Vitocrossal 200 jednofunkcyjny i zbiornik podziemny o pojemności 9200 L który lokalizuje na terenie posesji przy zachowaniu stref bezpieczeństwa zgodnie z przepisami.

Zbiornik wyposażony jest fabrycznie w urządzenia zabezpieczające oraz w reduktor ciśnienia I<sup>o</sup>, łapami posadowiony na uprzednio przygotowanej płycie fundamentowej i przymocowany do płyty za pomocą śrub.

Przyłącze gazowe należy wykonać z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o średnicy D – 32mm, dn – 25 mm gazowych kolor żółty ułożonych na głębokości 0,80m.

Nad rurociągiem ułożyć folię ostrzegawczą i drut wskaźnikowy miedziany wzdłuż trasy przyłącza.

Podejście do szafek z reduktorem II<sup>o</sup> umiejscowionych na ścianie budynku i zbiornika gazu wykonać rurą stalową bez szwu, w odległości 1,50 m od szafki gazowej z rury PE – polietylenowej typową kształtką przejściową pe/stal.

Szafka gazowa z reduktorem II<sup>o</sup> i kurkiem głównym mocować do ściany sposób trwały.

Od szafki gazowej z reduktorem i zaworem głównym na ścianie budynku wewnętrzną instalację należy wykonać z rur stalowych łączonych poprzez bez szwu o połączeniach spawanych o średnicach jak na rysunku i schemacie.

Rurociągi prowadzić po ścianie budynku.

Rurociągi gazowe powinny być prowadzone na ścianach budynku nad tynkiem, zachowując odstęp od lica ściany 2,5 cm, od instalacji wod – kan i centralnego ogrzewania 15,0 cm przy równoległym usytuowaniu, od instalacji elektrycznych w odległości 10,0 cm przy skrzyżowaniach 2,0 cm.

Należy zachować zasadę prowadzenia rurociągów gazowych powyżej instalacji wodno – kanalizacyjnej i instalacji elektrycznej

Kocioł o mocy 100 kW kondensacyjny np. Vitocrossal 200 podłączyć do instalacji na sztywno lub za pomocą atestowanego węża przeznaczonego do prowadzenia gazu.

Przed palnikiem gazowym kotła na instalacji gazowej należy zamontować zawór odcinający kulowy przystosowany do instalacji gazowej oraz filtr gazowy siatkowy.

Po zamontowaniu kotła i włączeniu do instalacji gazowej należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji gazowej.

Podłączenie kotła do instalacji gazu jak i pozostałych instalacji ( centralnego ogrzewania i ciepłej wody – istniejących ) wykonać zgodnie z schematem kotła i warunkami producenta kotła.

Próbę wykonać przez napełnienie instalacji sprężonym powietrzem do ciśnienia o 0.05 MPa wyższego od eksploatacyjnego. Manometr próbny po wyrównaniu ciśnienia w rurociągach gazowych nie powinien wykazywać spadków ciśnienia przez okres 0,5 h.

W przypadku stwierdzonej nieszczelności usterkę usunąć i próbę ponowić.

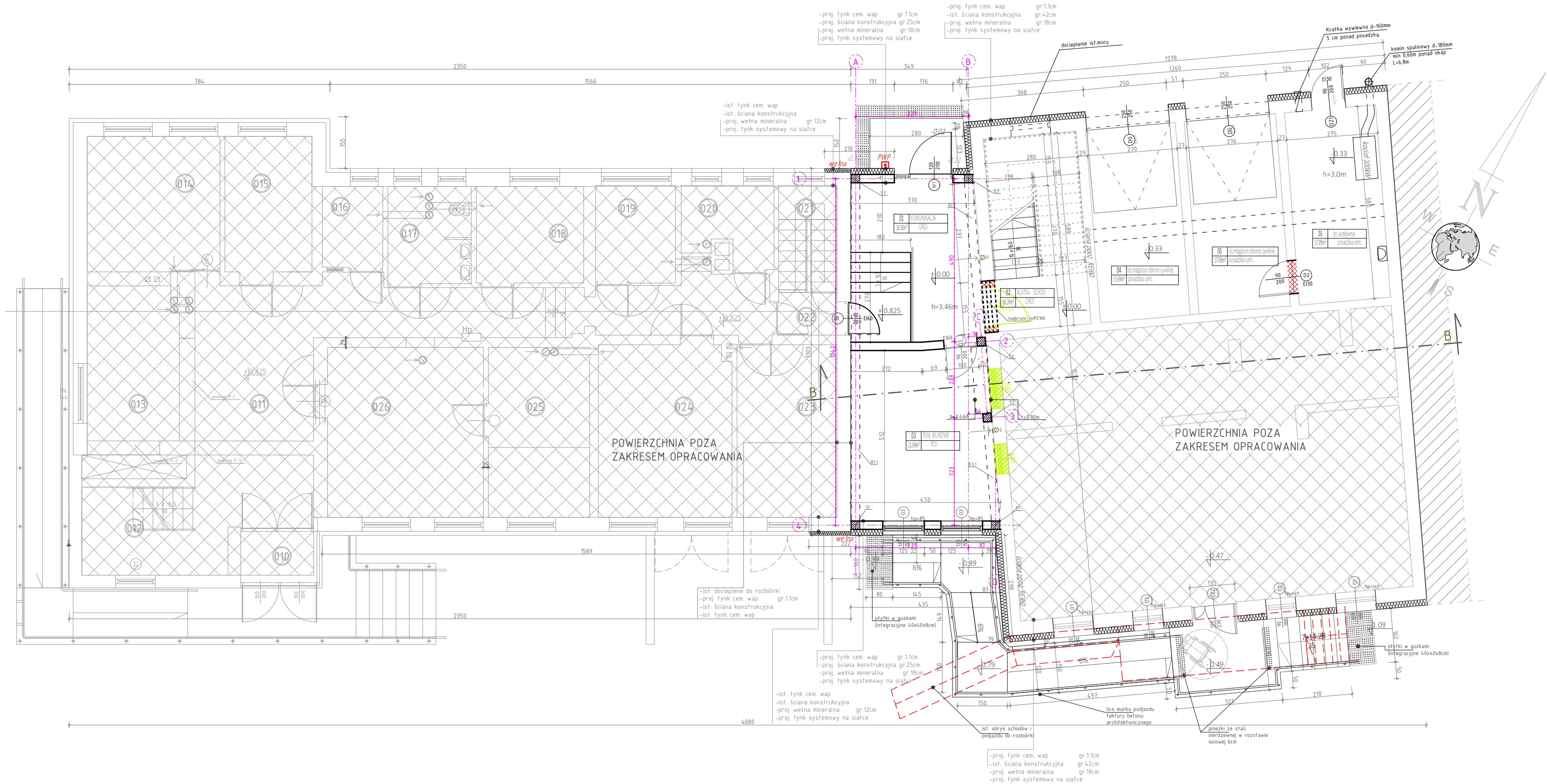
Dla odprowadzenia spalin z kotła projektuje się komin spalinowy o średnicy 160 mm.

Wentylację pomieszczenia w którym zamontowano kocioł wykonać poprzez kanał kratkę wyciągową d – 160 mm umiejscowioną max. 5 cm ponad poziomem podłogi z wyprowadzeniem poza budynek.

Dla zabezpieczenia pomieszczeń przed niekontrolowanym wypływem gazu z rurociągu i urządzeń zamontować czujkę wypływu gazu płynnego na wysokości max 5 cm ponad poziomem podłogi w kotłowni obok palnika kotła.

**Wszystkie inne roboty nie ujęte niniejszym opisem wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną.**

**Przy wykonywaniu instalacji obowiązują „Wytyczne wykonania i odbioru kotłowni gazowych i olejowych”**

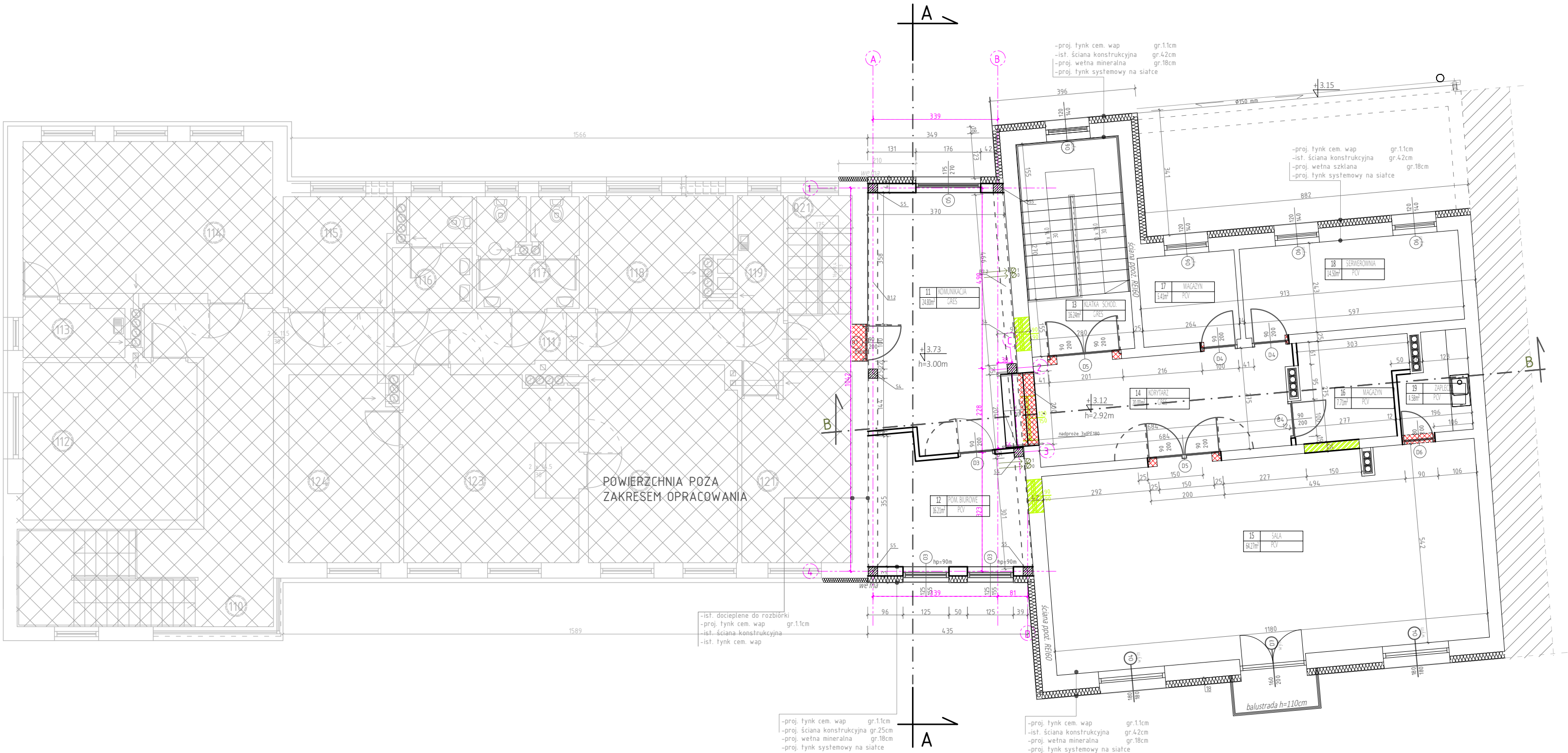


- Legenda:
- elementy istniejące
  - elementy nowoprojektowane
  - elementy do wyburzenia
  - elementy do zamurowania
  - elementy do poza zakresem opracowania
  - proj. elementy ścian murowanych
  - proj. elementy żelbetowe
  - proj. termoizolacja: wełna mineralna

Pomieszczenia parteru			
LP.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )	RODZAJ NAWIERZCHNI
01	KOMUNIKACJA	18,30	GRES
02	KLATKA SCHOD.	16,24	GRES
03	POM. BIUROWE	21,94	PCV
04	ist.magazyn obrony cywilnej	15,69	posadzka cem.
05	ist.magazyn obrony cywilnej	17,09	posadzka cem.
06	ist.kotłownia	17,09	posadzka cem.
suma:		106,35	

- UWAGI:
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
  - Projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny dla wszystkich branż.
  - Elementy konstrukcyjne wykonać zgodnie z projektem technicznym branży konstrukcyjnej
  - Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów sprawdzić na budowie.
  - zastosowane w projekcie rozwiązania projektowe i materiałowe mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi lub o porównywalnych właściwościach technicznych i użytkowych po uzyskaniu zgody projektanta

www.intecplan.pl			
PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Temat:		Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3	
Inwestor:		Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów	
Projektant: (architektura)		mgr inż. arch. Agnieszka Walczak uprawnienia nr MA/150/18	
Sprawdzający: (architektura)		mgr inż. arch. Tomasz Gajewski uprawnienia nr 62/91 Sk-ce	
Lokalizacja:		dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów	NR RYS. A-1
Nazwa rysunku:		RZUT PARTERU	
data:		format rys.	skala rys.
czerwiec 2022		297x600	1:100
			nr strony
			.....



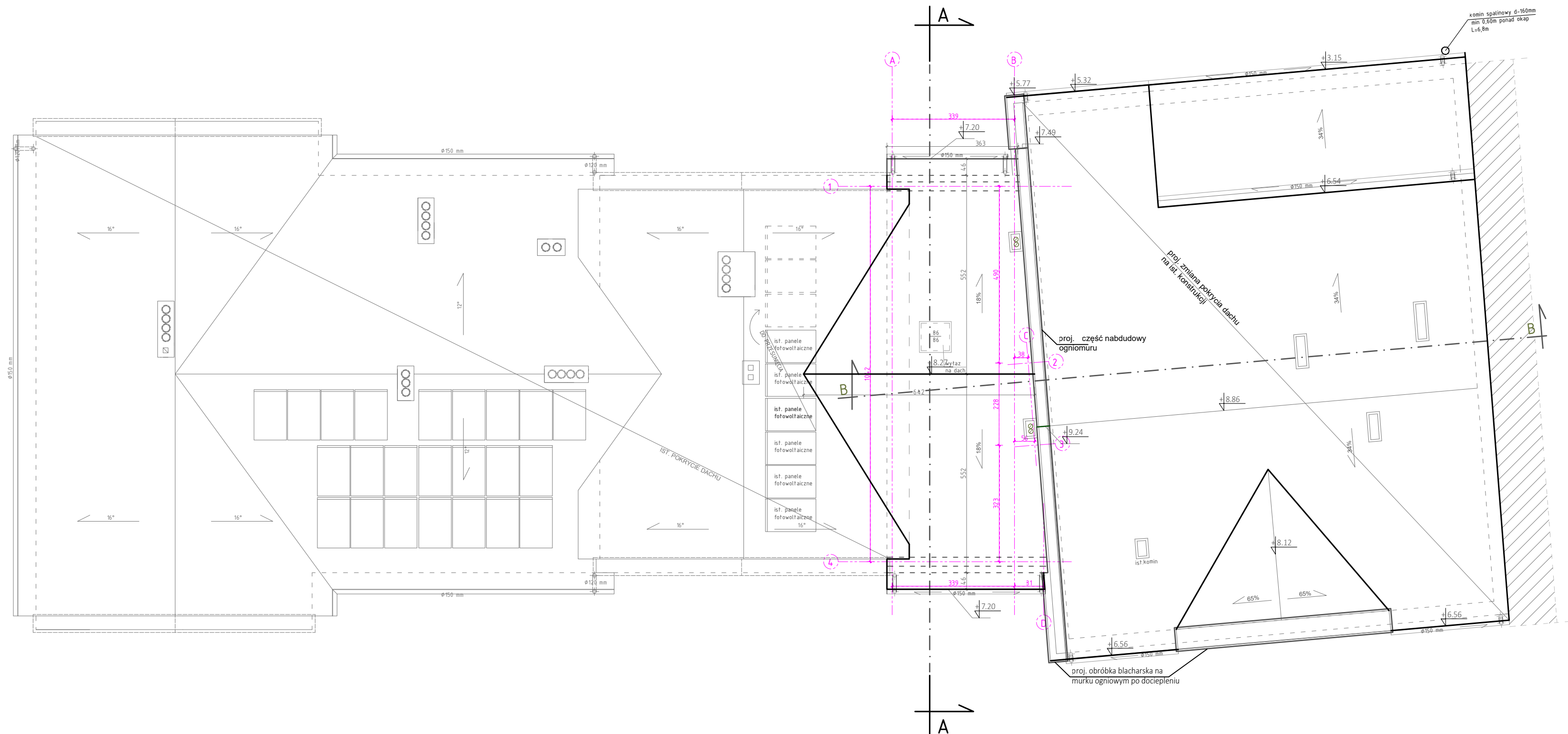
- Legenda:
- elementy istniejące
  - elementy nowoprojektowane
  - elementy do wyburzenia
  - elementy do zamurowania
  - elementy do zakresu opracowania
  - proj. elementy ścian murowanych
  - proj. elementy żelbetowe
  - proj. termoizolacja: wełna mineralna

Pomieszczenia piętra			
LP.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )	RODZAJ NAWIERZCHNI
11	KOMUNIKACJA	24.80	GRES
12	POM. BIUROWE	16.21	PCV
13	KLATKA SCHOD.	16.24	GRES
14	KORYTARZ	20.00	GRES
15	SALA	64.27	PCV
16	MAGAZYN	7.71	PCV
17	MAGAZYN	6.41	PCV
18	SERWEROWNIA	14.50	PCV
19	ZAPLECZE	4.58	PCV
suma:		174.72	

UWAGI:  
1. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.  
2. Projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny dla wszystkich branż.  
3. Elementy konstrukcyjne wykonać zgodnie z projektem technicznym branży konstrukcyjnej  
4. Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów sprawdzić na budowie.  
5. zastosowane w projekcie rozwiązania projektowe i materiałowe mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi lub o porównywalnych właściwościach technicznych i użytkowych po uzyskaniu zgody projektanta

PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Temat:	Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3		
Inwestor:	Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów		
Projektant: (architektura)	mgr inż. arch. Agnieszka Walczak uprawnienia nr MA/150/18		
Sprawdzający: (architektura)	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski uprawnienia nr 62/91 Sk-ce		
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jeden.ewid.:142803_2 Iłów		NR RYS. A-2
Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA		
data:		format rys.	skala rys.
czerwiec 2022		297x500	1:100
			nr strony
			.....



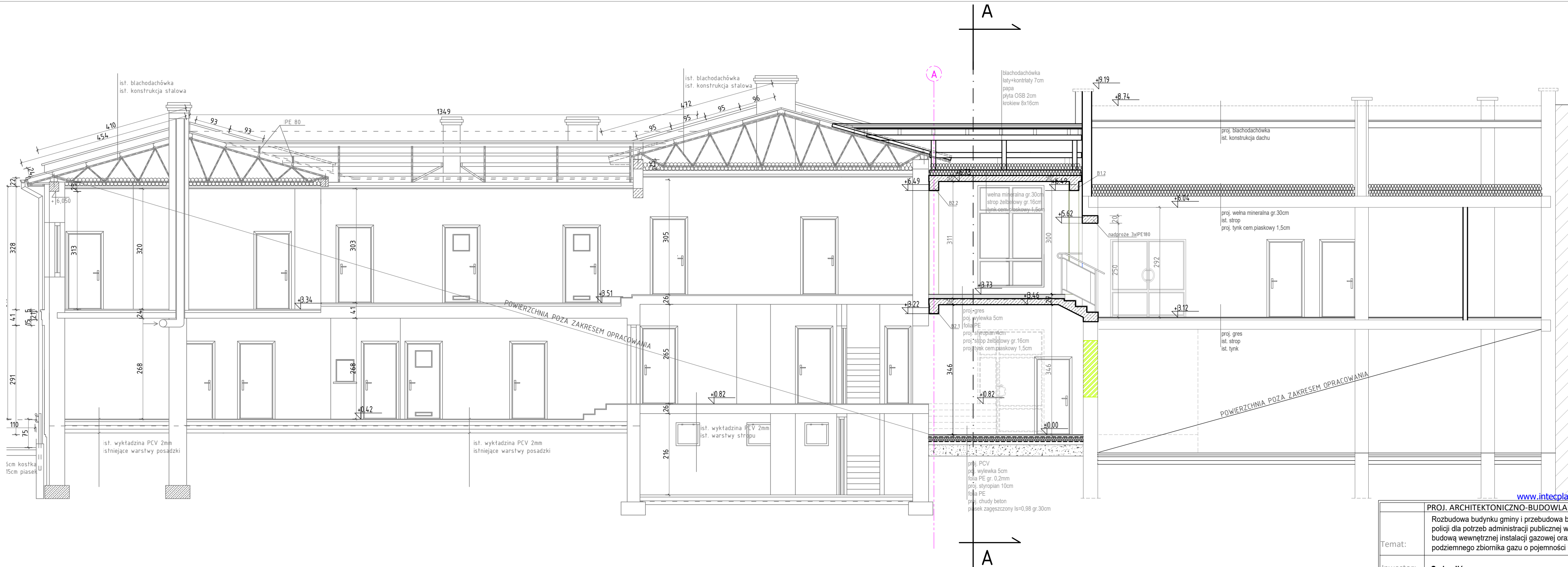


powierzchnia dachu:  
- na nowej konstrukcji (rozbudowa)=56,9m<sup>2</sup>  
- na istniejącej konstrukcji (przebudowa bud. policji)=196,7m<sup>2</sup>  
(obliczone bez odejmowania otworów (wyłazy, kominy))

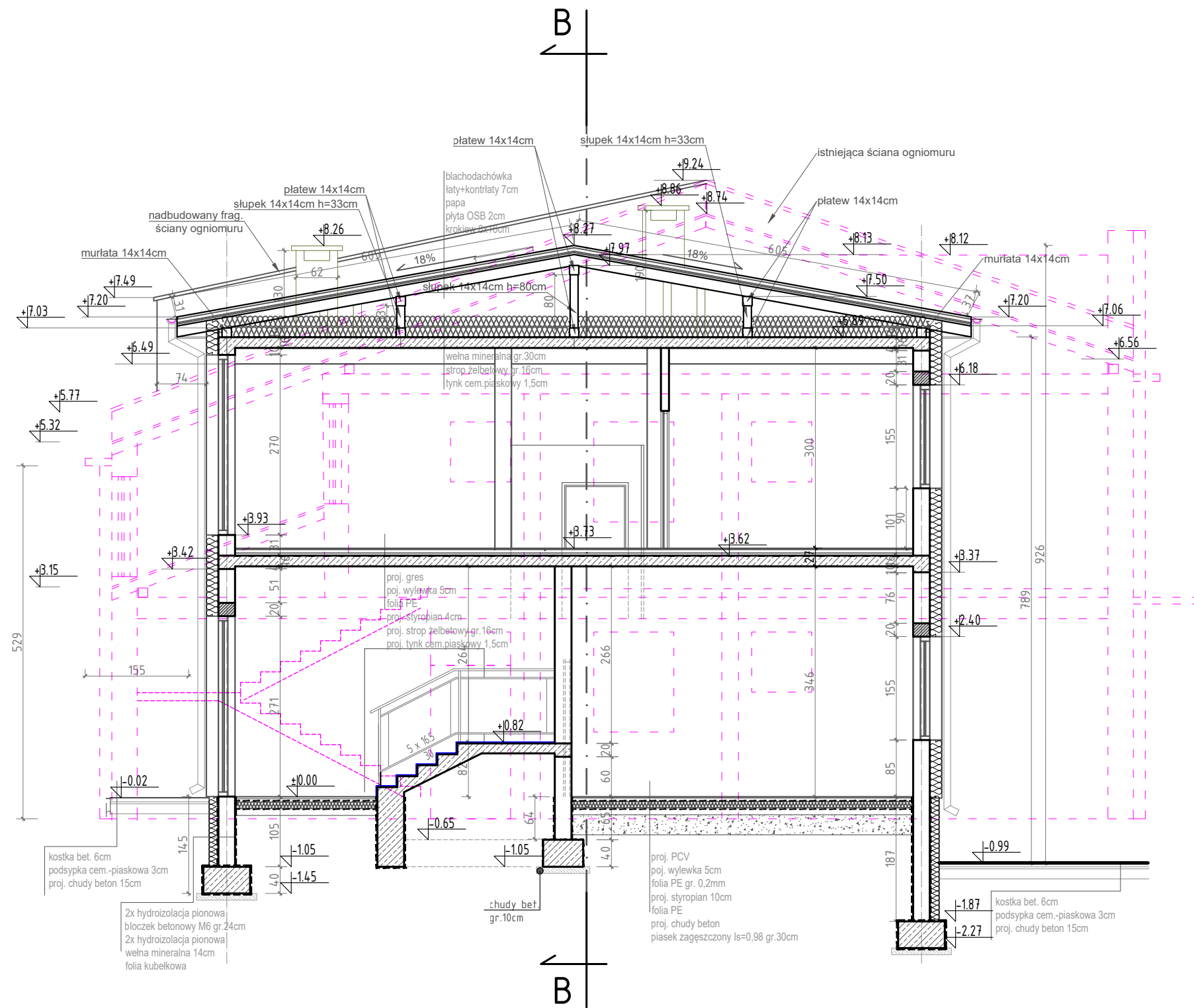
**UWAGI:**

1. Rysunki należy rozpatrywać łącznie opisem technicznym konstrukcji oraz projektem architektury. Wszelkie rozbieżności należy wyjaśniać z projektantami obiektu.
2. Otwory i przejścia instalacyjne należy skorygować z projektem architektury oraz projektami branżowymi.
3. Przed odbiorem dewokowania należy sprawdzić zgodność rozmieszczenia otworów z projektami branżowymi.
4. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami elementów dochodzących.
5. Izolacje wg projektu architektury.
6. Przed zamówieniem drewna zwrócić na budowie
7. Wszelkie wymiary podano w cm.
8. Drewno zabezpieczyć wg. opisu
9. Podane rzędne dotyczą góry elementu.

<a href="http://www.intecplan.pl">www.intecplan.pl</a>			
PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Temat:	Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3		
Inwestor:	Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów		
Projektant: (architektura)	mgr inż. arch. Agnieszka Walczak uprawnienia nr MA/150/18		
Sprawdzający: (architektura)	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski uprawnienia nr 62/91 Sk-ce		
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów		NR RYS. A-3
Nazwa rysunku:	RZUT DACHU		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
czerwiec 2022	297x500	1:100	.....



PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3			
Temat:			
Inwestor:	Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów		
Projektant: (architektura)	mgr inż. arch. Agnieszka Walczak uprawnienia nr MA/150/18		
Sprawdzający: (architektura)	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski uprawnienia nr 62/91 Sk-ce		
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów		NR RYS. A- 4
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ B-B		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
czerwiec 2022	297x500	1:75	.....



<a href="http://www.intecplan.pl">www.intecplan.pl</a>			
PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Temat:	Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3		
Inwestor:	Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów		
Projektant: (architektura)	mgr inż. arch. Agnieszka Walczak uprawnienia nr MA/150/18		
Sprawdzający: (architektura)	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski uprawnienia nr 62/91 Sk-ce		
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów		NR RYS. A-5
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ A-A		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
czerwiec 2022	A3	1:75	.....



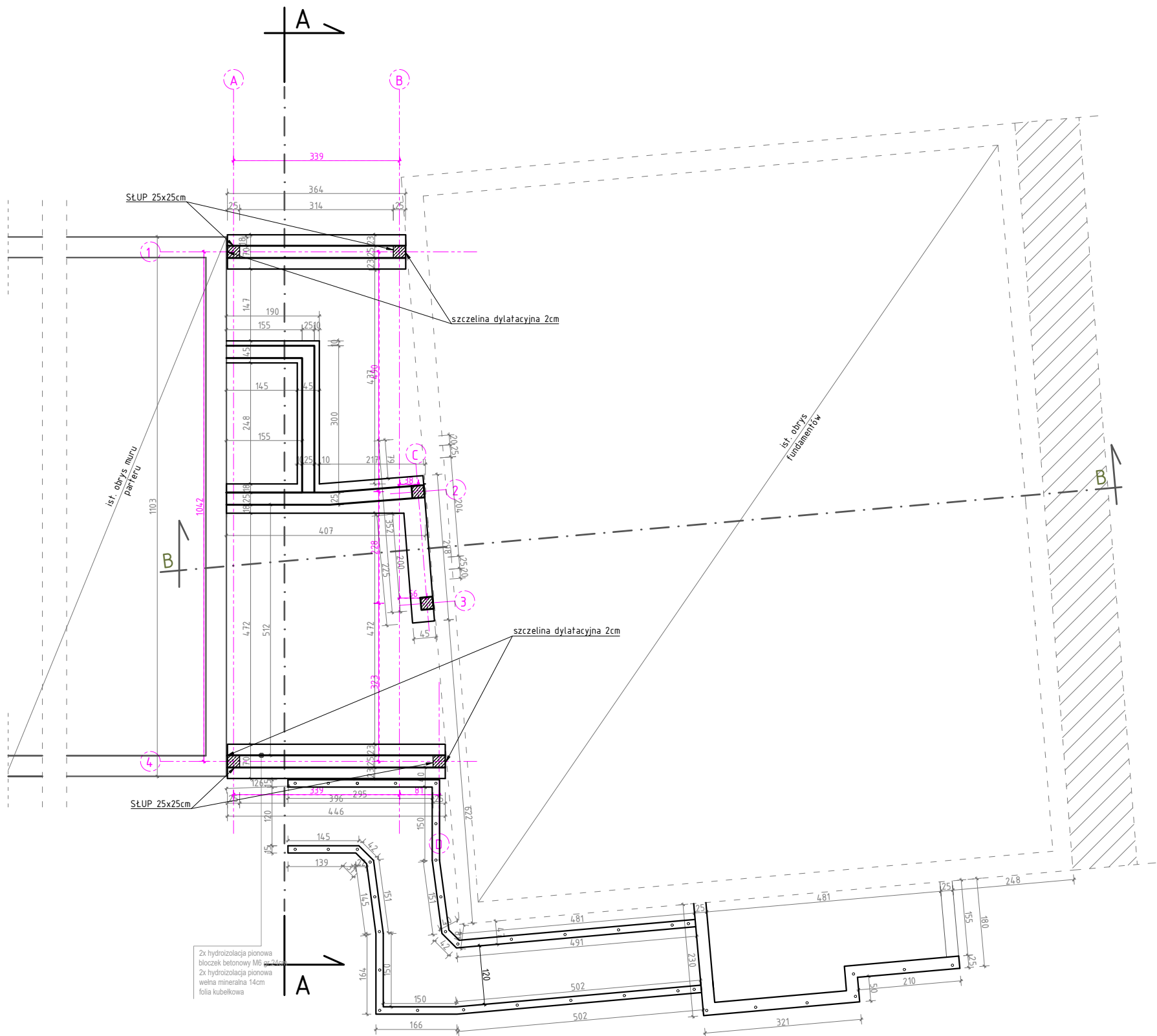


Elewacja  
południowa-frontowa



Elewacja tylna-północna

www.intecplan.pl			
Temat:	PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3		
Inwestor:	Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów		
Projektant: (architektura)	mgr inż. arch. Agnieszka Walczak uprawnienia nr MA/150/18		
Sprawdzający: (architektura)	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski uprawnienia nr 62/91 SK-ce		
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów		NR RYS. A-6
Nazwa rysunku:	ELEWACJE		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
czerwiec 2022	297x500	1:100	.....

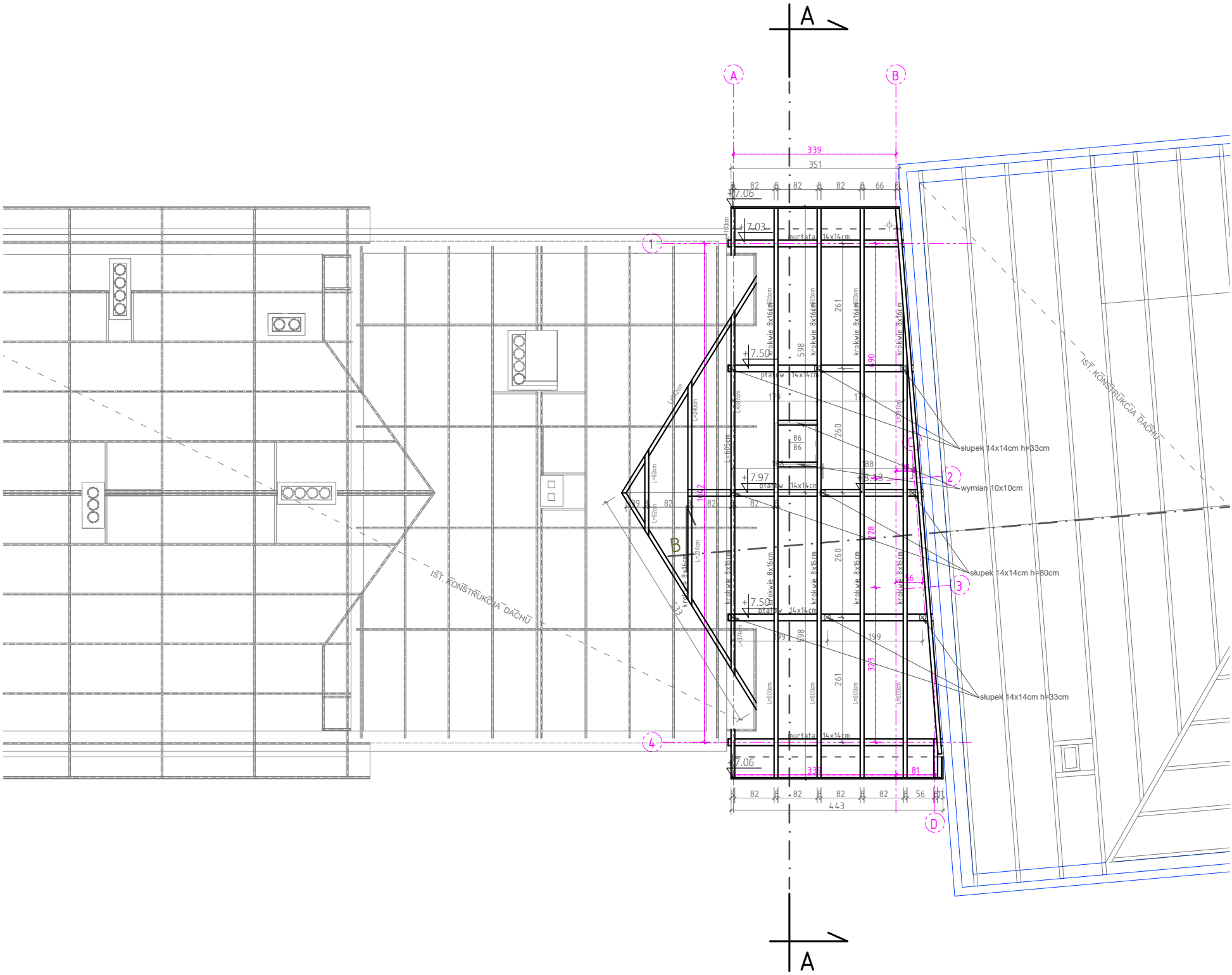


Stal AIIIIN, RB500  
Beton C20/25  
ławy fundamentowe żelbetowe zbrojone  
ściany fundamentowe -błoczek fundamentowy 24cm

- UWAGI:
1. Wykop pod fundamenty dostosować do ław budynków stykających mając na uwadze ich właściwe zabezpieczenie.
  2. Zbrojenie płyt fundamentowych, geometrię rozpatrywać łącznie z rysunkiem geometrii oraz rysunkami zbrojeniowymi elementów dochodzących
  3. Z ław wypuścić zbrojenie startowe dla elementów wychodzących z poziomu fundamentów budynku. Startery zeweryfikować z rysunkami zbrojeniowymi poszczególnych elementów konstrukcyjnych
  4. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
  5. Poziom  $\pm 0,00$  poziom posadzki kondygnacji parteru zgodnie z architekturą
  6. W wypadku jakiegokolwiek zmiany w trakcie realizacji lub różnicy zauważonej między projektem konstrukcyjnym, a stanem faktycznym, projektami poszczególnych branż Wykonawca zobowiązany jest przekazać informację do Jednostki Projektowej.
  7. Projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny dla wszystkich branż.
  8. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją
  9. Długość prętów zbrojenia dopasować do wymiarów szalunkowych z uwzględnieniem otuliny oraz minimalnej dł. zakładu.
  10. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić wymiary na budowie po wykonaniu wykopu. W przypadku niezgodności należy skontaktować się z biurem projektowym.
  11. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu C8/10 gr. 10cm.
  12. Ostatnie 30cm gruntu pod ławami budynku należy wybrać ręcznie
  13. Nie dopuścić do rozluźnienia gruntów rodzimych zalegających pod fundamentami.
  14. Rozluźnione partie gruntu należy wymienić na piasek średni i zagęścić do  $ID=0,75$  ( $Is>1,00$ ) lub uzupełnić chudym betonem.
  15. Ocenę i odbiór podłoża przed wykonaniem ławy fundamentowej musi dokonać uprawniony geolog lub nadzór budowy i potwierdzić wpisem do dziennika budowy. W przypadku zalegania w podłożu gruntowym gruntów o innych parametrach od określonych w dokumentacji należy powiadomić nadzór autorski w celu weryfikacji zaprojektowanego posadowienia budynku
  16. Na czas prowadzonych prac fundamentowych w przypadku napływu wody do wykopu należy zabezpieczyć krawędzie ścian wykopu oraz dno przed rozmyciem i zalaniem

[www.intecplan.pl](http://www.intecplan.pl)

PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Temat:	Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3		
Inwestor:	Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów		
Projektant: (konstrukcja)	mgr inż. Marek Krawczyk specj. konstr.-budowlane nr MAZ/0079/POOK/10		
Sprawdzający: (konstrukcja)	mgr inż. Janusz Szczepaniak nr 70/87/Sk-ce		
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów		NR RYS. K-1
Nazwa rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
czerwiec 2022	A3	1:100	.....

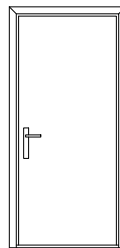
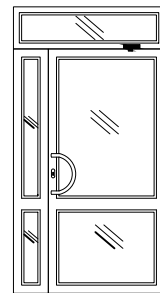
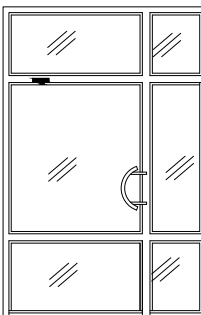

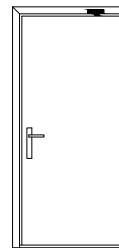
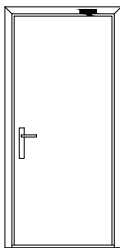
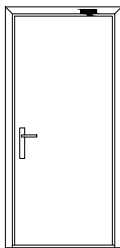
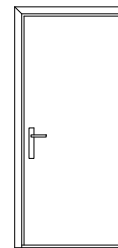
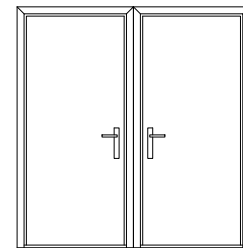
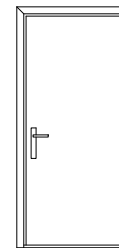
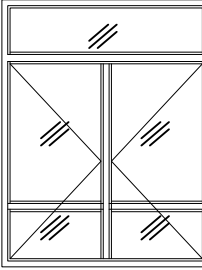


- UWAGI:**
1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie opisem technicznym konstrukcji oraz projektem architektury. Wszelkie rozbieżności należy wyjaśniać z projektantami obiektu.
  2. Otwory i przejścia instalacyjne należy skorygować z projektem architektury oraz projektami branżowymi.
  3. Przed odbiorem deskowania należy sprawdzić zgodność rozmieszczenia otworów z projektami branżowymi.
  4. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami elementów dochodzących.
  5. Izolacje wg projektu architektury.
  6. Przed zamówieniem drewna zrewidować wymiary na budowie
  7. Wszelkie wymiary podano w cm.
  8. Drewno zabezpieczyć wg. opisu
  9. Podane rzędne dotyczą góry elementu.

www.intecplan.pl

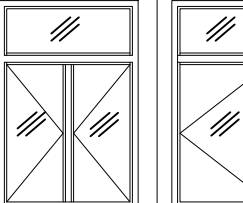
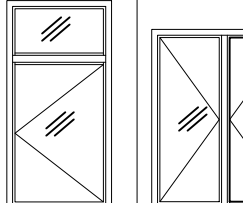
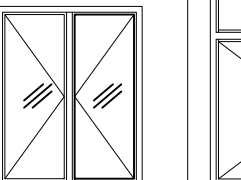
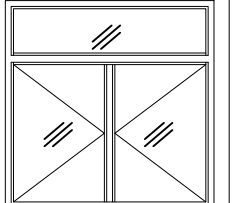
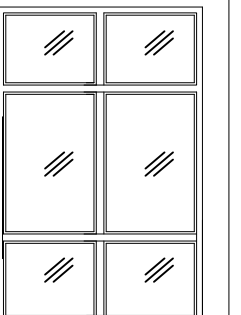
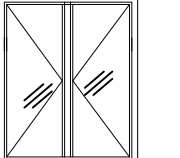
	PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Temat:	Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3		
Inwestor:	Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów		
Projektant: (konstrukcja)	mgr inż. Marek Krawczyk specj. konstr.-budowlane nr MAZ/0079/POOK/10		
Sprawdzający: (konstrukcja)	mgr inż. Janusz Szczepaniak nr 70/87/Sk-ce		
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów		NR RYS. K- 2
Nazwa rysunku:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
czerwiec 2022	A3	1:100	.....

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

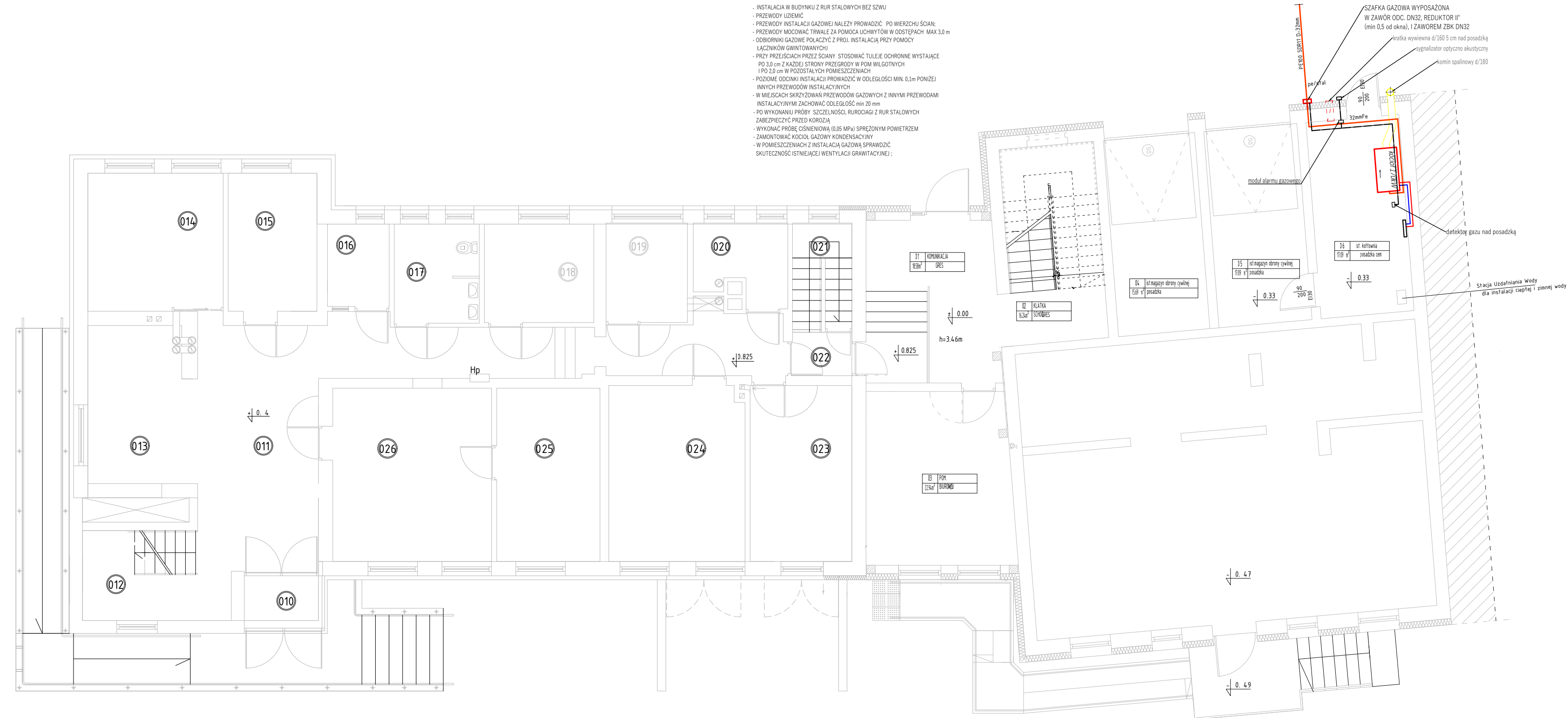
lokalizacja			w przegrodach zewnętrznych				w przegrodach wewnętrznych						
OZNACZENIE			DZ1 wym	DZ2 wym	W1	DG wym	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
													
WYMIARY OTWORU W MURZE	So		100	130	175	250	100	100	100	100	200	90	180
	Ho		212	245	270	250	212	212	212	212	212	212	230
WYMIARY OTWORU W OŚCIEŻNICY	Sz		90	90+30	120		90	90	90	90	180	80	160
	Hz		200	200	200		200	200	200	200	200	200	200
PARTER	L	Ilość	1	1	1	2	1						
	P							1					
PIĘTRO	L	Ilość								1			
	P						1		1	2	2	1	1
			EI30 Drzwi zewnętrzne "ciepłe" stalowe , koloru białego, przeciwpożarowe, Samozamykacz, dwa zamki, klamka, koloru białego	Drzwi zewnętrzne "ciepłe" aluminiowe , koloru białego, szklone szkłem P4 , szyba płaskowana, Samozamykacz, dwa zamki, pochwyt.	Drzwi zewnętrzne "ciepłe" aluminiowe , koloru białego, szklone szkłem P4 , szyba płaskowana, Samozamykacz, dwa zamki, pochwyt.	Drzwi garażowe, panelowe, na ocynkowanej konstrukcji, tożyskowe rolki, wsp. przenikania ciepła panelu Up=0,40W/m2K, kolor brązowy wyposażone w napęd	EI60	EI30 Drzwi wewnętrzne aluminiowe "zimne" , koloru białego. . zamek, klamka, przeciwpożarowe, samozamykacz	EI60	KONSTRUKCJA SKRZYDŁA - system przylgowy, górna krawędź skrzydła w systemie bezprzylgowym - ramiak drewniany obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni LAMISTONE CPL, SILKSTONE, wypełnienie płyta wiórowa pełna - zamek Jednopunktowy, wpuszczany rozstaw 72 mm, na klucz (WK), na wkładkę (WB), - dwuskrzydłowe: 90+90° - zawiasy czopowe regulowane, - zabezpieczenie dolnego ramiaka przed nadmiernym działaniem wilgoci - ostonki na zawiasy, - klamki -kolor biały	Iszt wykładane KONSTRUKCJA SKRZYDŁA - system przylgowy, górna krawędź skrzydła w systemie bezprzylgowym - ramiak drewniany obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni LAMISTONE CPL, SILKSTONE, wypełnienie płyta wiórowa pełna - zamek Jednopunktowy, wpuszczany rozstaw 72 mm, na klucz (WK), na wkładkę (WB), - dwuskrzydłowe: 90+90° - zawiasy czopowe regulowane, - zabezpieczenie dolnego ramiaka przed nadmiernym działaniem wilgoci - ostonki na zawiasy, - klamki -kolor biały	KONSTRUKCJA SKRZYDŁA - system przylgowy, górna krawędź skrzydła w systemie bezprzylgowym - ramiak drewniany obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni LAMISTONE CPL, SILKSTONE, wypełnienie płyta wiórowa pełna - zamek Jednopunktowy, wpuszczany rozstaw 72 mm, na klucz (WK), na wkładkę (WB), - dwuskrzydłowe: 90+90° - zawiasy czopowe regulowane, - zabezpieczenie dolnego ramiaka przed nadmiernym działaniem wilgoci - ostonki na zawiasy, - klamki -kolor biały	Drzwi zewnętrzne "ciepłe" aluminiowe , koloru białego, szklone szkłem P4 , szyba płaskowana, Samozamykacz, dwa zamki, klamka.

-dla stolarki drzwiowej na rzutach podano wymiary otworów w ościeżnicy  
-dokładnie domierzyć otwory w naturze przed zamówieniem stolarki

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

SYMBOL		□1	□2	□3	□4 wym	□5	□6 wym
SCHEMAT							
WYMIARY OTWORU W MURZE	Sz	120	90	125	180	175	120
	Hz	180	180	155	180	270	140
Ilość	PARTER	2	2	2			
	PIĘTRO			2	2	1	4
Opis		okno PCV , 6 komorowego koloru białego,szyba termoodizolacyjna o współczynniku K=0,6 wyposażone w nawiewniki samoregułujące				Witryna zewnętrzna aluminiowa, "ciepła" koloru białego, wykonana w systemie fasadowym,szklona szkłem P4 + bezpieczna w zestawie termoodizolacyjnym , szyba biała o współczynniku K=0.6	okno PCV , 6 komorowego koloru białego,szyba termoodizolacyjna o współczynniku K=0,6 wyposażone w nawiewniki samoregułujące

www.intecplan.pl			
PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Temat:		Rozbudowa budynku gminy i przebudowa budynku policji dla potrzeb administracji publicznej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz budową podziemnego zbiornika gazu o pojemności 9,2m3	
Inwestor:		Gmina Iłów ul. Płocka 2; 96-520 Iłów	
Projektant: (architektura)		mgr inż. arch. Agnieszka Walczak uprawnienia nr MA/150/18	
Sprawdzający: (architektura)		mgr inż. arch. Tomasz Gajewski uprawnienia nr 62/91 Sk-ce	
Lokalizacja:		dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5, obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów	NR RYS. A- 7
Nazwa rysunku:		Wykaz stolarki	
data:		format rys.	skala rys.
czerwiec 2022		297x500	1:100
			nr strony
			.....



<a href="http://www.intecplan.pl">www.intecplan.pl</a>			
<b>PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>			
<b>Temat:</b>	Budowa instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu oraz podziemnego zbiornika gazu LPG o pojemności 9,2m3 w związku z rozbudową budynku gminy i przebudową budynku policji dla potrzeb administracji publicznej		
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Iłów</b> <b>ul. Płocka 2; 96-520 Iłów</b>		
<b>Projektant:</b> (branża sanitarna)	inż. Stanisław Pawłowski uprawnienia nr 11/78 Sk-ec		
<b>Sprawdzający:</b> (branża sanitarna)	mgr inż. Paweł Orlikowski uprawnienia nr MAZ/0469/POOS/10		
<b>Lokalizacja:</b>	dz.nr ewid. 39; 42/3; 42/4; 42/5 obręb: 0019 Iłów Osada jedn.ewid.:142803_2 Iłów		NR RYS. <b>G-2</b>
<b>Nazwa rysunku:</b>	<b>RZUT PARTERU-instalacji gazu</b>		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
czerwiec 2022	297x500	1:100	



