

**Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Białogardzie**

ul. Szosa Połczyńska 1, 78-200 Białogard

NIP 672-17-21-968

Regon 330959170

tel. 94 312 0320

fax: 94 312 03 21

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO TREŚCI SWZ**

**Dotyczy :** postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym z możliwością negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.) na „„**Modernizacja kotłowni wraz z instalacją pomp ciepła oraz budową systemu fotowoltaicznego w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Białogardzie przy ul. Szosa Połczyńska 1”** – nr sprawy : 2370.3.2023

Komenda Powiatowa PSP w Białogardzie, Szosa Połczyńska 1, 78-200 Białogard na podstawie art. 284 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.) udziela wyjaśnień do zadanych pytań dotyczących treści SWZ :

**1. Proszę o podanie mocy przyłączeniowej (dot. instalacji fotowoltaicznej).**

Obecnie moc wynosi 25 kW. Złożony został wniosek o zwiększenie mocy do 49,9 kW.

**2. Proszę o zaznaczenie na mapie punktu przyłączeniowego (dot. instalacji fotowoltaicznej).**

Miejscem punktu przyłączeniowego będzie miejsce gdzie znajduje się rozdzielnia na budynku garażu - załącznik nr.1.

**3. Czy Zamawiający posiada opinię konstrukcyjną potwierdzającą możliwość zamontowania paneli na wskazanym dachu? Jeśli nie to czy Zamawiający potwierdza, że wykonana takie ekspertyzy przed przystąpieniem do robót przez Wykonawcę?**

Nie posiadamy ekspertyzy. Ekspertyza nie jest wymagana, budynek to garaż o konstrukcji stalowej.

**4. Czy obiekty wskazane do montażu instalacji fotowoltaicznej, objęte są jakąkolwiek formą ochrony konserwatorskiej ? Jeśli tak to jakiej ?**

Obiekt nie jest objęty ochroną konserwatorską.

**5. Proszę o dopuszczenie do zastosowania modułów większej mocy niż 385Wp. Dobrze jakościowo i gwarancyjnie moduły takiej mocy nie są aktualnie dostępne na rynku.**

Istnieje możliwość montażu paneli o większej mocy, jednak moc całkowita instalacji musi pozostać zgodna z PFU.

**6. W związku z powyższym - Zamawiający wymaga, aby moc instalacji wynosiła dokładnie 49,665 kWp (129 szt. x 385 Wp), taki wymóg ogranicza wybór mocy większego modułu. Wykonawca zwraca się zatem z prośbą o wskazanie tolerancji dla ostatecznej mocy instalacji.**

Moc całkowita nie może przekraczać wnioskowanej maksymalnej mocy przyłączeniowej budynku, czyli 49,9.

**7. Proszę o informację czy wykonanie poniższych projektów jest po stronie Wykonawcy. Czy Lub czy zamawiający aktualnie posiada ?**

- projekt instalacji gazowej
- projekt instalacji kotłowni
- projekt wentylacji kotłowni

**oraz rzuty budynku z pomieszczeniami, w których miałyby mieścić się elementy inwestycji oraz usytuowaniem projektowanych urządzeń.**

Inwestycja ma być wykonana w systemie ZAPROJEKTUJ – WYBUDUJ. Wszystkie wyżej wskazane projekty są po stronie wykonawcy.

Rzut kotłowni – załącznik nr. 6.

**8. Proszę o podanie wymiarów obecnego murowanego komina spalinowego : wymiar wewnątrz szachtu, wysokość od posadzki pomieszczenia kotłowni do czapy komina**

Długość komina 10 m. Wielkość otworu 20 cm x 16 cm.

**9. Czy w pomieszczeniu kotłowni jest studnia schładzającą wodę z instalacji centralnego ogrzewania ( kratka ściekowa)**

Tak, w pomieszczeniu jest kratka ściekowa.

**10. Proszę o podanie pojemności wodnej instalacji C.O. w litrach lub metrach sześciennych.**

Odpowiedź - załącznik nr. 2.

**11. Przewód o jakim przekroju został położony między rozdzielnicą główną, a rozdzielnicą budynku, na którym planowany jest montaż instalacji fotowoltaicznej?**

Przewód o średnicy YKY 5 x 35 - załącznik nr. 2.

**12. Prosimy o zdjęcia dachu/dachów z drona**

Zdjęcia - załącznik nr. 3

**13. Czy wymagana jest ekspertyza nośności dachu?**

Ekspertyza nośności dachu na, którym umieszczona będzie instalacja fotowoltaiczna jest nie wymagana.

**14. Czy możemy prosić o rzuty/rysunki techniczne dachu budynku głównego oraz budynku, na którym będzie instalacja fotowoltaiczna?**

Plany - załącznik nr. 4 i 5.

**15. Czy w przypadku braku miejsca na montaż instalacji 49,5 kWp na budynku garażowym, możemy położyć część modułów na dachu dobudówki?**

Tak, jest taka możliwość.

**16. Proszę o podanie wymiarów obecnego murowanego komina spalinowego : wymiar wewnątrz szachtu, wysokość od posadzki pomieszczenia kotłowni do czapy komina**

Długość komina 10 m. Wielkość otworu 20 cm x 16 cm.

**17. Czy w pomieszczeniu kotłowni jest studnia schładzającą wodę z instalacji centralnego ogrzewania ( kratka ściekowa)**

Tak, w pomieszczeniu jest kratka ściekowa.

**18. Proszę o podanie pojemności wodnej instalacji C.O. w litrach lub metrach sześciennych**

Odpowiedź - załącznik nr. 2.

Załączniki : 6 szt.

Otrzymują :

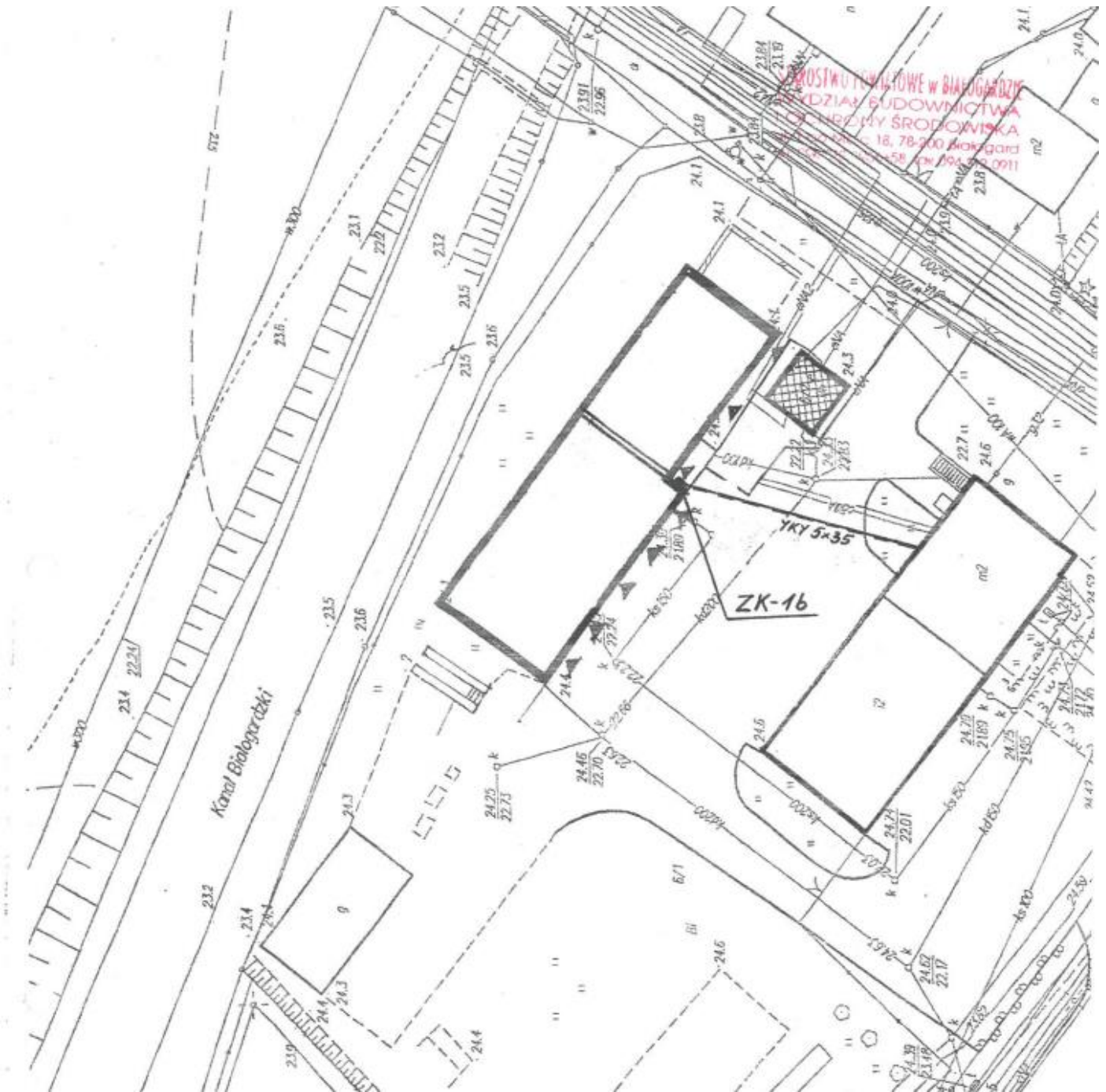
1. Oferenci biorący udział w postępowaniu.
2. Strona internetowa.
3. a/a

Sporządził : ogn. Marcin Rynkiewicz

KOMENDANT POWIATOWY  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Białogardzie

st. bryg. mgr inż. Dariusz Szperlak

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/



Załącznik nr.1 – plan budynków Komendy Powiatowej PSP. Rzut przedstawia umiejscowienie przewodu oraz jego grubość. Widać miejsce podłączenia przewodu z jednego do drugiego budynku.

$\sum f$  - pole przekrojów poprzecznych kominów w  $\text{cm}^2=628.3 \text{ cm}^2$

$a=20 \text{ cm}$

$b=40 \text{ cm}$

Przyjęto o wymiarach  $a_m=42 \text{ cm}$

$b_m=62 \text{ cm}$

### 3.0 Obliczenia systemu zabezpieczenia instalacji i kotła

- pojemność zładu wg „Centralne Ogrzewanie” J.Kwiatkowski , L.Cholewa

$$V = \frac{70}{1163} (8 + 3 + 25) = 8,04 \text{ m}^3$$

- pojemność użytkowa naczynia wynosi wg (PN-91/B-02414)

$$V_n = 1.1 \times V \times p_1 \times \Delta V \left[ \text{dm}^3 \right]$$

temperatura wody zasilenia /powrót =90/75

$$V_n = 1.1 \times 8,04 \times 999.6 \times 0.0304 = 269.02 \text{ dm}^3$$

- pojemność całkowita naczynia wynosi

$$V_c = V_n \frac{p_{\max} + 0.1}{p_{\max} - p}$$

$p$ - ciśnienie statyczne wynosi -0.1 MPa

$$V_c = 269.02 \frac{0.25 + 0.1}{0.25 - 0.1} = 627.7 \text{ dm}^3$$

przyjęto naczynie wzbiornicze „Reflex”- 640 E o pojemności:

$V_c=640 \text{ l}$  ,  $V_U=320 \text{ l}$  , wys.1660 mm. , średnica 750 mm.

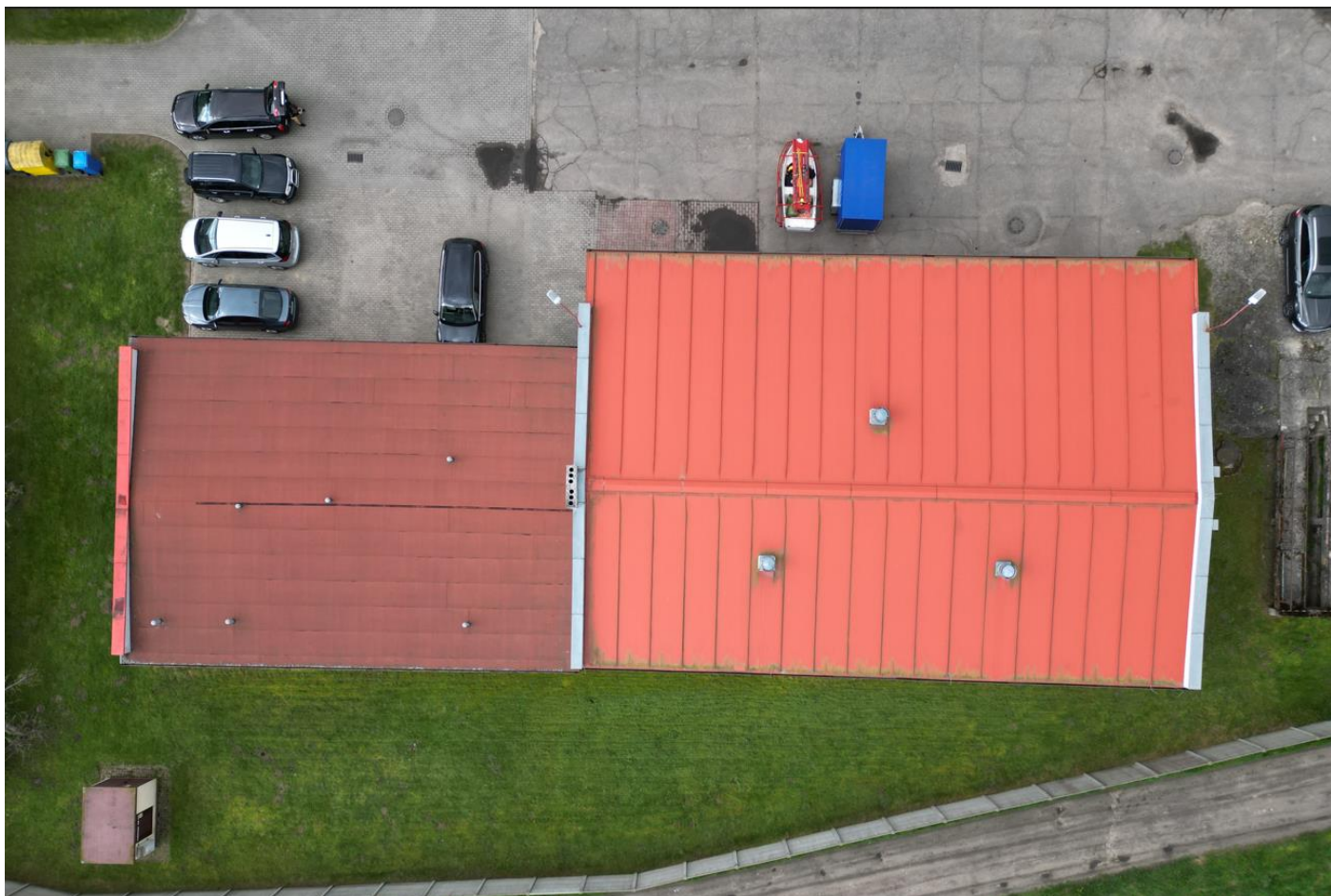
Dystrybutor P.T.I „Megatech”  
ul.Zwycięstw 137-139  
Koszalin tel. 427921 w 160

- rura wzbiornicza

$$d = 0.7 \sqrt{V_n} = 0.7 \times \sqrt{269.02} \approx 11.5 \text{ mm}$$

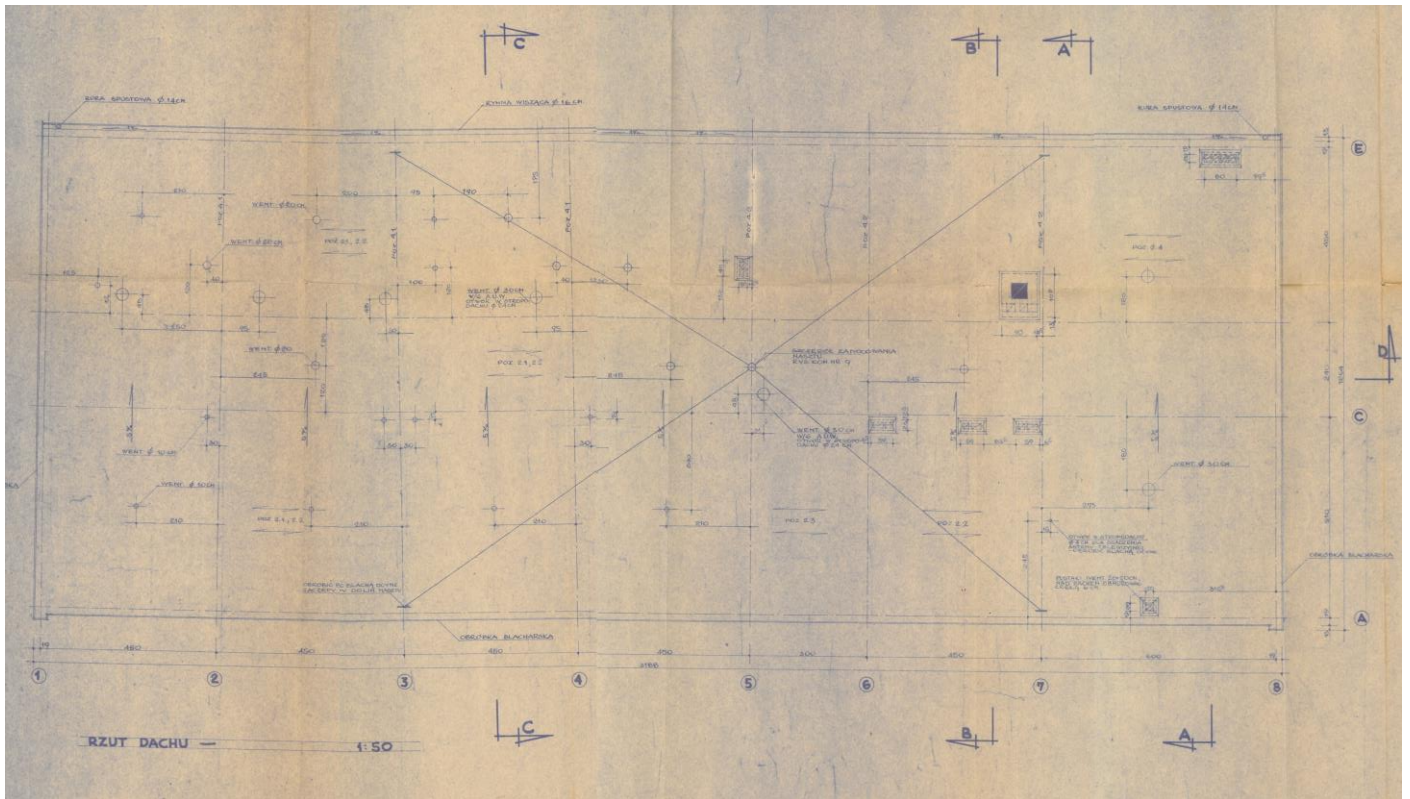
średnica rury przyłączeniowej do naczynia Reflex 640 E wynosi 25mm i taką średnicę dobiera się na rurę wzbiorniczą.

Poj. zładu (cała inst.  
co).  
 $V = 8,04 \text{ m}^3$   
Poj. Naczynia wzbiorniczego  
(rezobuiz)  
 $V_c = 640 \text{ l}$

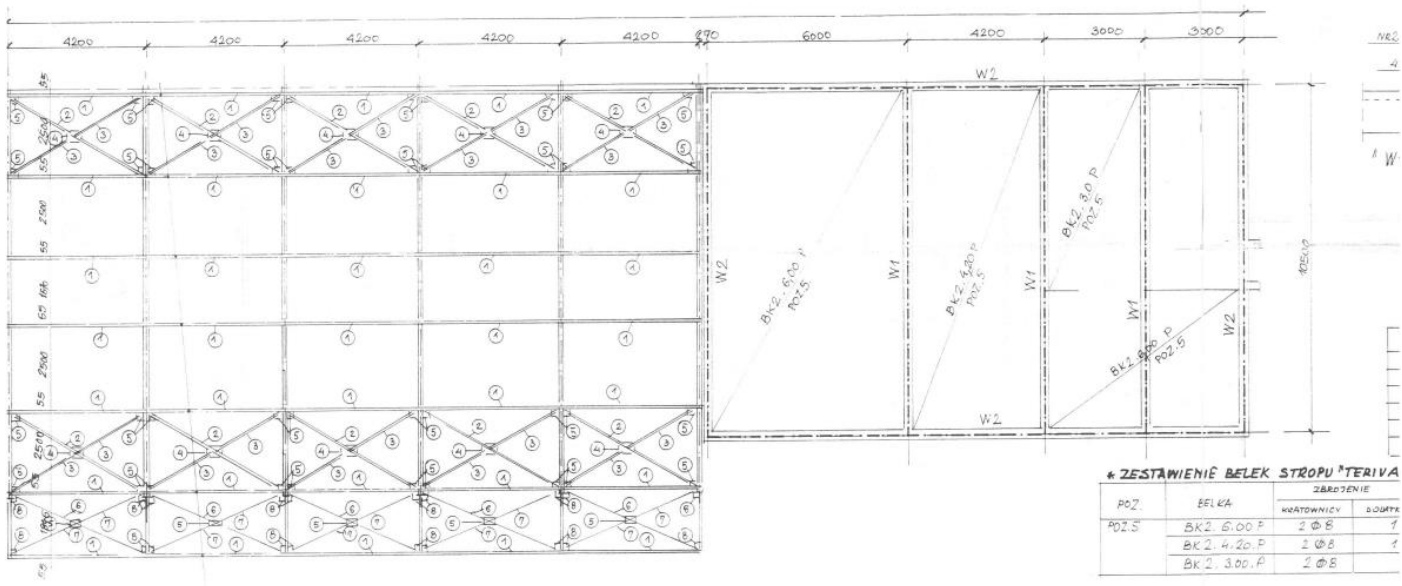


Załącznik nr.3 – zdjęcie garażu na, którym ma zostać umiejscowiona instalacja fotowoltaiczna. Zdjęcie wykonane z drona. Widać czerwony dach i kanały wentylacyjne.



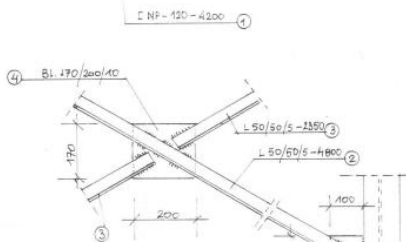


Załącznik nr. 4 – plan dachu budynku głównego Komendy PSP w Białogardzie. Na planie widać wielkość budynku i wszystkie elementy dachu.



**\* ZESTAWIENIE BELEK STROPU TERIVA**

POZ.	BEŁKA	ZBRZENIE	
		KWANTYTYWY	SUMY
POZ. 5	BK2 6,00 P	2 Ø 8	1
	BK2 4,20 P	2 Ø 8	1
	BK2 3,00 P	2 Ø 8	

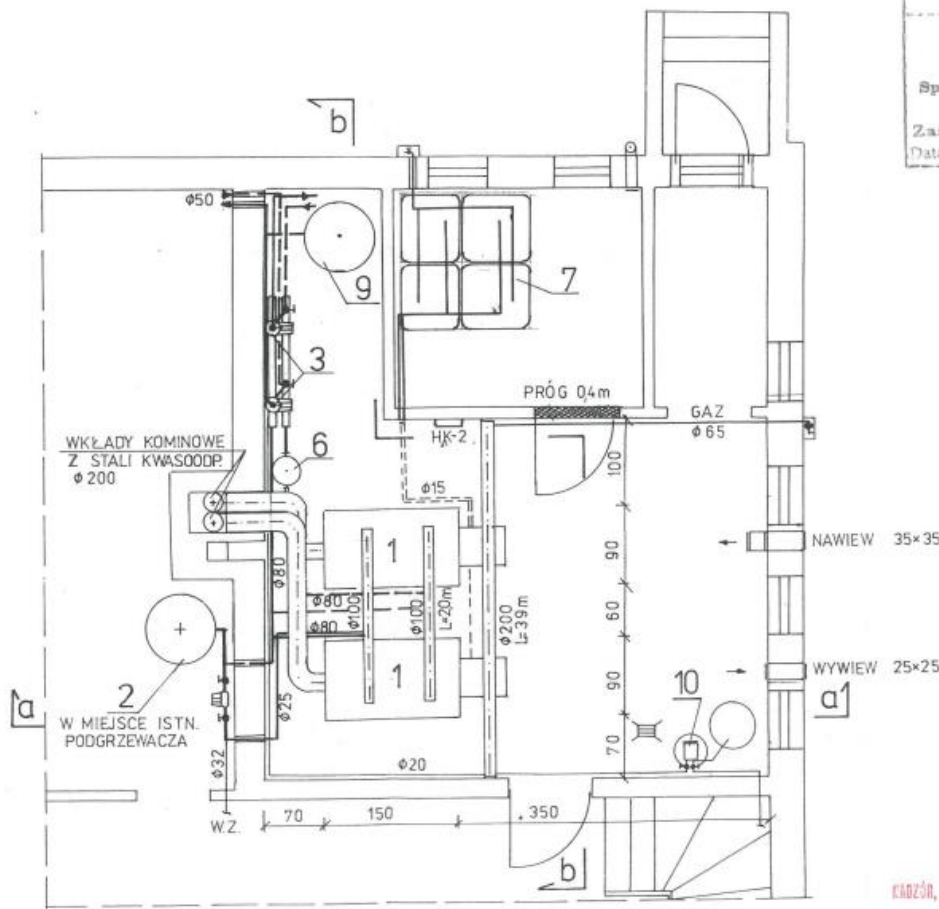


**\* ZESTAWIENIE STALI \***

NR	PROFIL	L	IL	WAGA	CIEZAR
1	C NF-120	4,20	35	18,40	1969,80
2	L 50/50/5	4,80	10	3,72	180,96
3	L 50/50/5	2,35	20	8,72	472,19
4	BI 170/200/10	0,034	10	79,50	27,05
5	BI 100/100/10	0,042	50	79,50	47,70
6	Ø 16	4,600	10	2,00	92,00
7	Ø 16	2,250	20	2,00	90,00
8	BI 50/50/10	6,005	40	79,50	15,90
RAZEM				KG	2600,58

Załącznik nr. 5 – rzut dachu garażu na, którym zamontowana zostanie instalacja fotowoltaiczna.





ZAPROTOWANO PROJEKT POD WZGLEDEM BHP I ERGONOMII

bez uwag - ~~z uwagami~~

Opinia nr. 04/11/97

Specjalista - projektant d/s bhp i ergonomii  
**inż. Józef Bujwid**

Zaświadczenie Nr 239/SB/4/8799

Data 5.03.1997 Podpis [Signature]

URZĄD MIASTA BIAŁOGARDU  
 Referat Architektury i Budownictwa  
 ul. 1-go Maja 18  
 78-200 BIAŁOGARD

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
 PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
 W KOSZALINIE  
 75-738 KOSZALIN, ul. Sirozocka nr 8

Zgodność projektu z wymaganiami  
 ochrony przeciwpożarowej  
 stwierdzam

bez uwag z uwagami:

Nr rej. zgodn. 132.650/14/97

Koszalin, dnia 6.03.1997 r.

**NACZELNIK WYDZIAŁU**  
 Kontrolno-Sprawozdawczego

brzyj. inż. [Signature]

KADZIOŁ, PROJEKTOWANIE, NIERUCHOMOŚCI

mgr inż. **Paweł Polaniecki**  
 UAN/U/7342/192/94  
 5.5 ust. 1, 1.13 ust. 2 pkt 4 lit. a, b

Rodzaj dokumentacji	P.T technologii kotłowni gazowej	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. <b>Paweł Polaniecki</b> upr. nr UAN/U/7342/192/94	Temat <b>Rzut kotłowni</b>	Nr. rys <b>3</b>
	Obiekt <b>J.R.G.P.S.P. Białogard</b>	skala <b>1:50</b>
SPRAWDZIŁ mgr inż. <b>Jacek Bejgrowicz</b> upr. nr UAN/U/7342/112/94	Adres <b>Białogard ul. Polczyńska 1</b>	Data <b>97.01</b>
	Investor <b>Komenda Wojewódzka P.S.P.</b>	

mgr inż. **Jacek Bejgrowicz**  
 upr. bud. UAN/U/7342/112/94  
 5.5 ust. 1, 8.45 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b

Załącznik nr. 6 – rzut pomieszczenia kotłowni. Plan na białym tle, czarne linie. Można odczytać wielkość pomieszczeń i ich usytuowanie.