UWAGI:

1. Beton: C16/20 (B20)
2. Stal zbrojeniowa: A - III (34GS), A - 0 (St0S-b).
3. Drewno: sosna klasy C24
4. W miejscu oparcia murłat na wieńcu oraz na styku wieszaków Wi-1 ze ścianą, izolować papą. Murłaty mocować kotwami stalowymi K1 -Φ16 zabetonowanymi w wieńcu obwodowym co 1,0 m .
5. Wszystkie elementy więźby dachowej zabezpieczyć przed wbudowaniem metodą kąpieli przez zanurzenie lub metodą próżniowo-ciśnieniową impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) preparatami solnymi np. typu Fobos M-4; elementy widoczne strugane malowane dodatkowo preparatem Tikkurila Pinjasol Lasur, łącznie przeznaczonymi do ogniochronnego zabezpieczania (do stopnia NRO) i dekoracyjnego wykańczania powierzchni w kolorze naturalnym.
6. Elementy więźby łączyć ze sobą za pomocą typowych połączeń ciesielskich oraz z zastosowaniem łączników stalowych BMF.
7. Na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych wykonać żelbetowy wieniec zbrojony: 4 Φ 12 , strzemiona Φ 6 co 0,30 m zgodnie z pokazanymi szczegółami.Zbrojenie wieńców należy układać w sposób ciągły z zachowaniem odpowiednich zakładów min. 50 cm.
   W celu zachowania ciągłości zbrojenia wieńców wszystkie pręty w narożach pozaginać pod kątem 90° na długości 20 cm, lub w przypadku braku zagięć w celu uciąglenia zbrojenia wykonać dodatkowe zbrojenie w kształcie litery "L" o min. długości boku 50 cm.
8. Ściany konstrukcyjne wykonać z dowolnego materiału ceramicznego drobnowymiarowego gr.24 cm klasy min. 10 na zaprawie cem.-wap. klasy min. 5.
   Ściany we wskazanych miejscach wzmocnić słupami żelbetowymi "Sż-1" i"Sż-2" wg szczegółów i opisu pokazanych na rysunku.
9. Wykonawca przed przyjęciem danego elementu do realizacji winien zapoznać się i sprawdzić zestawienie materiałowe.
10. Wszystkie wymiary podano w cm.
11. Zastosowano nadproża żelbetowe prefabrykowane typu SBN 120 , oraz żelbetowe wylewane na mokro w funkcji opuszczanego wieńca. Nadproża prefabrykowane typu SBN 120 (sprężone belki nadprożowe) - po 2 nad otworem w ścianie konstrukcyjnej, po jednej w warstwie licowej - Producent KONBET.
    Podczas montażu nadproża strunobetonowego należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie górnej płaszczyzny prefabrykału. Nadproże zamontowane górną płaszczyzną do dołu nie przeniesie żadnych obciążeń i nie spełni swych zadań. Zbrojenie musi znajdować się w dolnej części nadproża.
    Oddział Poznań:
    ul. św Wincentego 11, 61-003 Poznań
    tel.: 61 877 25 81, fax: 61 855 24 91, tel.kom.: 516 058 014
    e-mail: poznan@konbet.com.pl
    http://www.konbet.com.pl/
    Poziomy osadzenia nadproży należy liczyć od poziomu posadzki przyziemia "na gotowo".
12. Pod nadprożami opieranymi na ścianach konstrukcyjnych utożyć dwie warstwy cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cem-wap. klasy 5 lub warstwę bloczków betonowych, bądź wykonać podlewki cementowe M15.
13. Zestawienie drewna wykonano wg normy PN-82 B-02001 "Obciążenia budowli.Obciążenia stałe". przyjmując wartość charakterystyczną ciężaru objętościowego 550 kg/m3 dla sosny w stanie powietrzno-suchym.
14. W celu zapewnienia sztywności z płaszczyzny wiązarów zastosować wiatrownice W11 - 5x12cm w poziomie spodu krokwi.

16. Pozycje obliczeniowe:
    - poz. "2" - Nadproże żelbetowe "Nż-1"
    - poz. "3.1"÷"3.2" - Stup żelbetowy "Sż-1"÷"Sż-2"
    - poz. "4.1"÷"4.2" - Krokwie "K1"÷"K2"
    - poz. "5" - Płatew "P1"
    - poz. "6.1"÷"6.2" - Stup "St1"÷"St2"
    - poz. "7.1"÷"7.3" - Jętka "J1"÷"J3"
    - poz. "8" - Miecz "Mi-1"
    - poz. "9" - Wieszak "Wi1"
    - poz. "10" - Stężenie słupów "Ss-1"

Nazwa elementu	Wymiar	Długość [cm]	Ilość [szt]	Objętość jednego elementu [m3]	Objętość razem [m3]	Masa jednego elementu [kg]	Masa razem [kg]	Rodzaj materiału
Krokiew K1	▫ 8x18cm	580	38	0,084	3,174	45,9	1745,6	sosna kl. C24
Krokiew K2	▫ 8x18cm	580	12	0,084	1,002	45,9	551,2	sosna kl. C24
Jętka J1	▫ 8x16cm	380	19	0,049	0,924	26,8	508,3	sosna kl. C24
Jętka J2	▫ 8x16cm	280	6	0,036	0,215	19,7	118,3	sosna kl. C24
Jętka J3	▫ 8x16cm	720	6	0,092	0,553	50,7	304,1	sosna kl. C24
Murłata M1	▫ 14x14cm	440	8	0,086	0,690	47,4	379,5	sosna kl. C24
Płatew P1	▫ 14x18cm	530	6	0,134	0,801	73,5	440,7	sosna kl. C24
Stup S1	▫ 14x14cm	350	10	0,069	0,686	37,7	377,3	sosna kl. C24
Stup S2	▫ 14x14cm	180	2	0,035	0,071	19,4	38,8	sosna kl. C24
Miecz Mi1	▫ 8x12cm	140	21	0,013	0,282	7,4	155,2	sosna kl. C24
Wieszak Wi1	▫ 14x25cm	150	3	0,053	0,158	28,9	86,6	sosna kl. C24
Wiatrownica W11	▫ 5x12cm	520	8	0,031	0,250	17,2	137,3	sosna kl. C24
całkowita objętość drewna wszystkich elementów:					9,495			
masa drewna dla wszystkich elementów :							5222,4	

Uwaga do zestawienia drewna:

Długości wszystkich elementów więźby podano z ok 30 cm naddatkiem.
Ostateczną długość elementów ustalić na placu budowy.
Wykonawca przed przyjęciem danego elementu do realizacji winien zapoznać się i sprawdzić zestawienie materiałowe.

Widok K2-K2

Widok K1-K1

Uwagi dotyczące wykonania słupów "Sż-1"÷"Sż-2"

1. Beton: C16/20 (B20)
2. Stal zbrojeniowa: A - III(34GS) ,A - 0(St0S-b).
3. Słup "Sż" stanowi konstrukcję zespoloną.
   Rdzeń żelbetowy połączony ze ścianą konstrukcyjną za pomocą strzemion Φ6 umieszczanych w co 2 spoinie poziomej co ok. 50 cm, w zależności od użytego materiału na ściany konstrukcyjne.
4. Pręty główne Φ16 zakotwić dołem w ławie fundamentowej, a górą zakotwić w wieńcu.
   Dla słupa w osi "1"÷"4" pręty wystawić ponad wieniec na min.70 cm jako wytyki zbrojenia słupa "Sż-2" (ponad wieńcem)
5. W przypadku łączenia prętów głównych na długości zakład powinien wynosić min. 70 cm.
6. Przy połączeniu prętów zbrojeniowych na długości rozstaw strzemion zagęścić o połowę.
7. Podczas wylewania fundamentów zatopić w nich pręty zbrojeniowe słupa wraz ze strzemionami, tak aby wystawały ponad fundament na min. 70 cm.
   Długość haka prostego min. 20 cm w fundamencie i wieńcu.
8. Otulina zbrojenia wynosi 2 cm.

BIURO REALIZACJI INWESTYCJI Sebastian Dubicki
arkusz nr 30
kontakt:
607999757
sebastiandubicki@wp.pl
adres:
ul. Słoneczna 14
63-900 RAWICZ

obiekt:	BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-GOSPODARCZEGO Z WIATĄ
rysunek:	Rzut konstrukcyjny ścian i dachu
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
adres obiektu:	Magdalenki 9, 63-830 Pępowo dz. ewid. 82/1 i 82/4, obręb Krzekotowice
inwestor:	GMINA PĘPOWO ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
	skala 1:50;1:25
	3/K
	data 10.12.2016

opracował:	mgr inż. Tomasz Wartoń	
projektował /specjalność:	mgr inż. Tomasz Klefas upr. konstrukcyjne WKP/0062/POOK/09	
opracował:	mgr inż. Sebastian Dubicki upr. konstrukcyjne WKP/0219/POOK/08	