

ZESTAWIENIE ZREALIZOWANYCH PROJEKTÓW

W ZAKRESIE BUDOWNICTWA NA POTRZEBY ROLNICTWA

Lp.	Wyszczególnienie projektów obiektów Nazwy i adresy obiektów	Kubatura Powierzchnia	Charakterystyka, konstrukcja obiektu Wyszczególnienie wykonywanych prac.	Okres realizacji dokumentacji od- do
1	2	3	4	5
1	Projekt budowy stajni na 24 konie w miejscowości Chraboły, ob. Dobrzyniewo Duże	5473m ³ 844m ²	Budynek stajni zaprojektowano w technologii tradycyjnej, tj. zewnętrzne ściany murowane + pośrednie słupy żelbetowe z więźbą drewnianą. Część budynku przykryta stropem żelbetowym. Wyszczególnienie wykonywanych prac: Projekt budowlany.	09.2016r.- 10.2016r.
2	Projekt budowy budynku gospodarczo – garażowego na sprzęt i maszyny rolnicze w zabudowie zagrodowej w miejscowości Świątki-Wiercice, gmina Rutki	582 m ³ 156m ²	Budynek gospodarczo - garażowy, o jednej kondygnacji nadziemnej. Jednospadowy drewniany dach opiera się na ścianie murowanej oraz podciągach żelbetowych opartych na słupach żelbetowych. Wyszczególnienie wykonywanych prac: Projekt budowlany.	05.2017r.- 05.2017r.
3	Projekt budowlany budowy dwóch silosów na kiszonki oraz wiaty na maszyny rolnicze w miejscowości Świątki - Wiercice, gmina Rutki	wiata – 336m ² silos – 844m ² poj. 1606 m ³	Wiata o konstrukcji mieszanej, z żelbetowymi słupami i podciągami oraz dachem drewnianym dwuspadowym o kącie nachylenia 20°. Wiązar o konstrukcji kratowej w rozstawie 100cm (pas dolny i górny: deska 2x 3,2x18cm, krzyżulce i słupki 1/2/3 x3,2x18cm). Silos o konstrukcji żelbetowej. Płytę denną zaprojektowano na warstwie chudego betonu gr. min. 10cm lub ubitej mieszanki piasku z cementem gr. 15cm w stosunku 6:1. Poniżej podkładu grunt powinien być niewysadzinowy i wykazywać wskaźnik zagęszczenia $\geq 0,98$. Wyszczególnienie wykonywanych prac: Projekt budowlany.	06.2017r.- 06.2017r.
4	Projekt budowy magazynu na przechowywanie siana luzem lub w belach w miejscowości Klimaszewnica, gmina Radziłów	2611 m ³ 510m ²	Budynek magazynowy o konstrukcji stalowej. Główny układ nośny stanowią ramy stalowe o osiowym rozstawie słupów równym 17,5m. Schematem statycznym ramy jest układ o sztywnych węzłach okapowych oraz kalenicowym z przegubowym połączeniem słupów z fundamentami. Konstrukcję zaprojektowano z kształtowników walcowanych IPE300 którego przekrój zwiększa się na odcinkach przy węzłach okapowych do wysokości 800mm – stal S235). Ramy szczytowe zaprojektowano z kształtowników walcowanych IPE180, na rygle przyjęto rurę kwadratową RK 100x100x5mm,	09.2019r.- 10.2019r.

			<p>stężenie ramy zaprojektowano z prętów okrągłych o średnicy 16mm – stal S235). Płatwie zaprojektowano w rozstawie 1,50m w układzie pięcioprzęstowym, stężone za pomocą cięgien z prętów fi 12mm. Wszystkie elementy płatwi zaprojektowano ze stali S350 GD. Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy trapezowej. Pochylenie dachu 20%.</p> <p>Wyszczególnienie wykonywanych prac: Projekt budowlany + wykonawczy.</p>	
5	Budynek stajni z częścią socjalną, ujeżdżalnią krytą, budynek składowo-gospodarczy, budynek karuzeli treningowej w miejscowości Grądy, gmina Knyszyn	24209,7 m ³ 2912 m ²	<p>Poszczególne budynki zostały zaprojektowane o różnej konstrukcji. Główną ujeżdżalnię zaprojektowano w konstrukcji stalowej a pozostałe w technologii tradycyjnej tj. murowane ze stropami żelbetowymi i więźbą drewnianą. Całość konstrukcji nośnej stalowej zaprojektowano z S235. Główny układ nośny stanowią ramy stalowe o osiowym rozstawie słupów równym 31,50m. Schematem statycznym ramy jest układ o sztywnych węzłach okapowych oraz kalenicowym z przegubowym połączeniem słupów z fundamentami. Konstrukcję zaprojektowano o przekroju IPE 600 którego przekrój zwiększa się na odcinających przy węzłach okapowych do wysokości 100cm. Wszystkie połączenia zaprojektowano jako sprężone DIN6914 ze śrub M24. Z uwagi na znaczne siły horyzontalne w poziomie posadowienia jakie wystąpiły przy zadanym schemacie statycznym koniecznym stało się zaprojektowanie stężeń w poziomie posadowienia w postaci ław w płaszczyźnie ram ze zbrojeniem na rozciąganie. Płatwie zaprojektowano z kształtowników zimnogiętych o przekroju Z200x68/60x2,0. Ze względu na świetlik kalenicowy do jego oparcia przyjęto płatwie Z200x68/60x3,0. Na pości wyodrębniono obszar przeznaczony do montażu paneli fotowoltaicznych na który dobrano płatwie o przekroju Z200x68/60x2,5 ze stali S350GD. Wszystkie płatwie stężono za pomocą cięgien z prętów fi 12mm.</p> <p>Wyszczególnienie wykonywanych prac: Projekt budowlany + wykonawczy.</p>	01.2019r.- 03.2019r.
6	Projekt budowy budynku inwentarskiego – obory wolnostanowiskowej w systemie bezściółkowym, budowa podrusztowego zbiornika na gnojowicę oraz budowa zbiornika na ścieki w miejscowości Kossaki Nadbielne, gmina Rutki.	9456 m ³ 1613,76 m ²	<p>Zbiornik zaprojektowano jako żelbetowy posadowiony na płycie żelbetowej gr. 25cm. Ściany zbiornika zaprojektowano grubości 30cm. Płytę oraz ściany zbiornika zaprojektowano z betonu C20/25 W6 i stali A-IIIIN.</p> <p>Konstrukcje stalową budynku stanowią ramy w rozstawie osiowym 6,00m. Schematem statycznym ramy jest układ o sztywnych węzłach okapowych oraz kalenicowym, utwierdzone w fundamencie. Słupy główne zaprojektowano z dwuteownika IPE 240. Słupy pośrednie zaprojektowano z dwuteownika HEB120. Dźwigary główne ram stanowią profile dwuteowe IPE240. W miejscu zmiany układu statycznego ramy jako profile nośne zaprojektowano dwuteowniki HEB240 (słupy+dźwigary), oraz HEB160/120 jako słupy pośrednie. Konstrukcję nośną pokrycia stanowią płatwie z ceownika UE160 (stal S235). Płatwie zaprojektowano w rozstawie 2,00 m, oraz stężono za pomocą cięgien z prętów #12mm. Przekrycie stanowi płyta warstwowa.</p>	01.2019r.- 02.2019r.

