

PROJEKT BUDOWLANY

(KONSTRUKCJA)

Obiekt: Budynek garażowy

Adres obiektu: Jednostka ew. Skołyszyn
Obręb : 0005 Kunowa
dz. nr ewid. 38/2

Inwestor: Gmina Skołyszyn
Skołyszyn 12,
38-242 Skołyszyn

Rodzaj opracowania: Projekt techniczny

Zakres opracowania		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projekt wykonawczy	Projektant	mgr inż. Kinga Kurczap	PDK/0280/PWOK/16	

Opis techniczny konstrukcja

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna
- wytyczne gabarytowe

Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie projektu konstrukcji garażu o wymiarach 600x800 cm

1. Układ konstrukcyjny obiektu

- Fundament zaprojektowano jako płytę o wymiarach 6,2 x 8,2 x 0,2m. Płytę należy posadowić na podsypce żwirowo – piaskowej, zagęszczonej do $I_s = 0,97$
- Ramy i kratownicę kalenicową zaprojektowano jako spawane (połączenia sztywne) zamocowane przegubowo w płycie fundamentowej.

2. Założenia przyjęte do obliczeń

- PN-EN 1990 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne

3. Podstawowe wyniki obliczeń

Płyty żelbetowe zbrojone górą i dołem siatką $\Phi 8$ co 15cm. Zbrojenie płyty przyjęto z uwagi na możliwość wystąpienia odkształceń wymuszonych (skurcz betonu) w początkowej fazie realizacji fundamentu.

Ramy i kratownicę kalenicową zaprojektowano z RK 100x100x4 (pas dolny i górny) Słupki kratownicy RK40x40x3.

4. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe podstawowych elementów konstrukcji.

Elementy konstrukcyjne z betonu **C16/20**, stal klasy AI St3SX-b, stal klasy AIIIN RB500W

Stal profilowa **S235** – zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie.

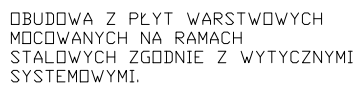
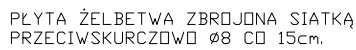
5. Kategoria geotechniczna obiektu

Określa się, zgodnie z art. 4 ust. 3 p.1 rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463), pierwszą kategorię geotechniczną.

6. Warunki i sposób posadowienia budynku

Fundament wraz z podsypką , powinien być posadowiony na głębokości min 1,0 m poniżej poziomu terenu. Podsypkę należy wykonać z gruntów niewysadzinowych (piasek i żwir) i odpowiednio zagęścić. Płytę wykonać na dziesięć centymetrowej warstwie chudego betonu.

Przekrój A - A



BETON C20/25
STAL# AIII-N RB500W
STALØ AI St3S - pręty rozdzielcze

Objekt	BUDYNEK GARAŻOWY			
Lokalizacja	Kunowa dz. nr ew. 38/2			
Inwestor	GMINA SKOŁYSZYN 38-242 Skotyszyn, Skotyszyn 12			
PRZEKRÓJ A-A, SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH				SKALA 1:100
Projektant	mgr inż. KINGA KURCZAP PDK/0280/PWOK/16		Data	Nr rys.
Opracowała			STYCZEŃ 2023	1/KZ