

PRACOWNIA PROJEKTOWA KONCEPT
EWA PIECH-GAJ

97-330 SULEJÓW, WŁODZIMIERZÓW, UL. ENERGETYCZNA 43
biuro: 93-217 ŁÓDŹ, UL. GEN. GROTA-ROWECKIEGO 8/41, tel. 0 606 11 40 60
NIP 771-235-07-05 REGON 101511047 ewapiech@gmail.com

Przedmiot opracowania:

Projekt budynku garażowo-gospodarczego wraz
z niezbędną infrastrukturą techniczną

PROJEKT BUDOWLANY TOM III

PROJEKT KONSTRUKCJI

Adres inwestycji:

97-306 Grabica, obręb 9 Grabica
działka nr ewid.:
529/1 (działka Inwestora),
527 (droga gminna)

Inwestor:

GMINA GRABICA
97-306 Grabica, powiat piotrkowski
Grabica 66, woj. łódzkie

Opracowanie:

PRACOWNIA PROJEKTOWA „KONCEPT”
EWA PIECH-GAJ
97-330 Sulejów, Włodzimierzów
ul. Energetyczna 43

Projektanci:

mgr inż. arch. Bogusław M. Piech
UAN V. 8388/169/88 (branża konstrukcja)

Data opracowania :

maj 2015 r.

Spis zawartości opracowania:

Strona

Część opisowa:

1. Oświadczenie o zgodności projektu z PN	3
2. Opis konstrukcji	4
4. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcyjnych	5 (1-66)

Załączniki:

5. Ksero uprawnień projektanta i wpis do właściwej Izby	72, 73
---	--------

Część rysunkowa:

6. Rys.K.01. Rzut fundamentów	74
7. Rys.K.02. Rzut więźby dachowej	75
8. Rys.K.03. Ławy i stopy fundamentowe	76
18. Rys.A.04. Rdzenie, wieńce	77
19. Rys.A.05. Elementy stalowe	78

Włodzimierzów, 15.05.2015r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany konstrukcji budynku garażowo - gospodarczego w miejscowości Grabica, obręb 9 Grabica, gmina Grabica, działka nr 529/1, 527 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w projekcie, a dokonane bez zgody projektanta, zwalniają od odpowiedzialności prawnej projektanta za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. arch. Bogusław M. Piech
UAN V. 8388/169/88 (branża konstrukcja)

Opis konstrukcji

Ławy fundamentowe

Projektuje się ławy betonowe, prostokątne; wymiary wg rysunków konstrukcyjnych.

Ławy betonowe prostokątne zbrojone montażowo 4#12 ze strzemionami Ø 6 co 30 cm o szerokości 50, 60, 80 cm i wysokości 50 cm. Stopy żelbetowe 100/60/50 zbrojone wg PT konstrukcji. Poziom posadowienia – 1,00 m poniżej terenu. Ławy i stopy posadowione na poduszce z betonu B10 grubości 10cm.

Założono grunty spoiste - gliny piaszczyste. W przypadku stwierdzenia lokalnego występowania soczewek innych gruntów, dokonać wymiany na grunt wyłącznie piaszczysty i zagęścić go do ID = 0,9 lub wylać "chudy" beton.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe przewiduje się jako murowane z bloczków betonowych 25 cm na zaprawie cementowej.

Ściany wyprowadzić od poziomu izolacji poziomej z folii na wierzchu ław fundamentowych.

Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne przewiduje się jako murowane z bloczków silikatowych gr. 24 cm ze spoinami wklęsłymi. W rozstawie co 300cm zaprojektowano rdzenie żelbetowe 24/24 cm wg rys. konstrukcyjnych.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne i działowe

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne projektowane z bloczków silikatowych z fugami wklęsłymi, grubości 24cm. Ścianki działowe j.w. grubości 12 cm; w sanitariatach z cegły kratówki, grubości 12cm. (system tradycyjny) z okładką z płytek ceramicznych.

Słupy, nadproża, wieńce

Słupy żelbetowe - rdzenie ścian - żelbetowe 24/24 cm wg rys. konstrukcyjnych. Nadproża okienne i drzwiowe prefabrykowane L19. Nadproża nad bramami w ścianach murowanych wykonać analogicznie jak wieńce.

Wieńce żelbetowe obwodowe 24/24 cm na poziomie dolnych pasów dźwigarów.

Dach

Dachy w konstrukcji stalowej, kratownicowej – schemat statyczny i rozwiązania konstrukcyjne – wg rysunków konstrukcyjnych.

Forma – prosty, dwuspadowy, z elementami symetrycznymi, o kącie nachylenia 15 stopni, tj. 27%. Kratownice K-1 do K-4 wg rysunków konstrukcyjnych. Oparcie kratownic na wieńcu ściany murowanej i słupach stalowych od strony bram rozwiernych, poprzez kratownice stalowe pośrednie.

Krycie dachu membraną EPDM mocowaną mechanicznie na twardej wełnie mineralnej 10 cm z folią PE na blasze konstrukcyjnej - T92/0,7 opartej na dźwigarach kratowych.