

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE ODBYTEJ PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

- przy sporządzaniu projektów/na budowie

Lp.	Nazwa zadania/objektu wraz z określeniem rodzaju, przeznaczenia, konstrukcji danego obiektu, powierzchni całkowitej oraz innych charakterystycznych parametrów technicznych bądź użytkowych danego obiektu, odpowiednich do wnioskowanej specjalności uprawnień budowlanych, adres inwestycji i nazwa inwestora. Imię i nazwisko projektanta lub kierownika budowy/kierownika robót. Numer decyzji o pozwoleniu na budowę	Czas praktyki od-do (dd/mm/rrrr)	Łączna ilość tygodni odbytej praktyki zawodowej	Forma odbywania praktyki (np. etat, część etatu, umowa: zlecenie, o dzieło, inna). Pełniona funkcja techniczna (przy projektowaniu lub na budowie) odbywanego praktykę (charakter wykonywanych czynności)	Imię i nazwisko osoby kierującej praktyką (pieczęć z numerem uprawnień budowlanych). Funkcja osoby kierującej praktyką pełniona na obiekcie (projektant/kierownik budowy/kierownik robót). Podpis
1	<p><b>Zadanie:</b> Projekt silosu na zboże o ładowności 261 t przy Gospodarstwie Rolnym . Na działce zaprojektowano silos na zboże o ładowności. 261 t. Silos zlokalizowano od strony północnej istniejących na działce silosów.</p> <p><b>Opis:</b> Zakres projektu obejmował zaprojektowanie silosu stalowego wraz z fundamentem żelbetowym. Teren działki przeznaczony pod zabudowę jest płaski. Grunt nośny to piaski gliniaste zalegające pod wierzchnią warstwą ziemi urodzajnej gr. 25 cm. Miąższość tej warstwy wynosi około 1 m. Poniżej tej rzędnej znajdują się gliny piaszczyste średnio spoiste w stanie półzwałtym. Grunty te są gruntami nośnymi nadającymi się do posadowienia bezpośredniego silosu na zboże. Do poziomego posadowienia nie stwierdzono występowania wód gruntowych. W wykopie próbnym nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Obiekty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych. Na podstawie powyższego i zgodnie z art. 34 punkt 3 ust. 4 Prawa budowlanego ocenia się, że nie zachodzi potrzeba wykonania badań geologiczno - inżynierskich dla terenu inwestycji. W przypadku stwierdzenia w czasie budowy występowania gruntów słabszych należy przeprojektować posadowienie. Zgodnie z wytycznymi firmy BIN konieczne jest wykonanie płyty fundamentowej na posypce piaskowej. Przed przystąpieniem do wykonania płyty fundamentowej należy dokonać wymiany gruntu rodzimego na grunt przepuszczalny piaszczysty (posypka piaskowa) do głębokości strefy przemarzania tj. minimum 1 metra poniżej poziomu terenu. Mając powyższe na uwadze płytę fundamentową układać należy na odpowiednio zagęszczonym podłożu piaszczystym lub żwirowym grubości około 80 cm. Zaprojektowano płytę fundamentową grubości 40 cm, zabrojoną dwiema siatkami</p>	od do	10 tygodni	<p><b>Forma zatrudnienia:</b> pełen etat, umowa zlecenie</p> <p><b>Funkcja:</b> Asystent projektanta</p>	<p><b>Proiektant konstrukcji:</b> .....</p> <p>Nr upr. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej</p> <p><i>JEŻELI PODPIS JEST NIECZYTELNY, NALEŻY PRZEKREŚLIĆ PIECZĄTKĘ</i></p>

wynosi 5 cm od góry płyty oraz 10 cm od spodu płyty. Do wykonania płyty przewidziano beton klasy C25/30, dla klasy ekspozycji XC2, zgodnie z Eurokodem 2. Zaprojektowanie ławy fundamentowej obwodowej konieczne jest ze względu na występujące warunki gruntowe. Ławę projektuję się w postaci obwodowej ściany betonowej z betonu klasy C25/30 o przekroju (b x h) 40 x 80 cm, zbrojoną na nierównomierne osiadanie (zbrojenie główne: 4 x  $\phi$  12 ze stali A-I, strzemiona:  $\phi$ 8 co 25 cm ze stali A-0. Grunt do płaszczyzny posadowienia ław należy wymienić na przepuszczalny. W przypadku istniejących warunków gruntowych projektowana ława żelbetowa stanowi (konieczną) stabilną podstawę pod projektowany silos zbożowy i uniemożliwia pracę (wysadzenie płyty fundamentowej w wyniku zamarzania zawilgoconego gruntu) projektowanej płyty. Ponadto stanowi ona rodzaj ściany oporowej usztywniającej płytę i zwiększającej moment wywrotu zbiornika i płyty, jak również powoduje to, że woda opadowa nie dostaje się bezpośrednio pod płytę fundamentową lecz poza jej obrys. W wyniku tego zjawiska otrzymuje się grunt jednorodny o tym samym zawilgoceniu przez cały czas pracy konstrukcji. Brak stabilności płyty mógłby spowodować jej nierównomierne osiadanie, pęknięcie lub błędy poziomu, a co za tym idzie brak możliwości jej użytkowania jako podstawę pod projektowany silos lub wadliwy sposób funkcjonowania silosu w przyszłości. Wykonano obliczenia statyczno- wytrzymałościowe w programie Robot Structural Analyssys.

Zakres prac w ramach praktyki:

Udział w przygotowaniu dokumentacji projektowej.

Pomoc Projektantowi konstrukcji, przygotowanie projektu fundamentu.

Prowadzenie ustaleń dotyczących możliwych rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych do zastosowania w projekcie.

Konstruowanie płyty silosu.

Wykonanie obliczeń sprawdzających silosu typowego.

#### **Charakterystyczne parametry:**

Powierzchnia zabudowy istniejąca: 1625,99 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy silosu projektowana: 35,10 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy płyty projektowana: 51,84 m<sup>2</sup>

**Adres:**

**Inwestor:**

**Projektant konstrukcji:**

Nr upr. ....

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej