

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	GMINA SOMONINO, ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA SILOSU NA WAPNO	
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZ. NR 490/7, OBRĘB SŁAWKI, GMINA SOMONINO G [220505_2.0013] KATEGORIA OBIEKTU XIX	
<div>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</div> <div>Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021.2351, 2022.88), oświadczam, że projekt techniczny PRZEBUDOWY SILOSU WRAZ Z PŁYTĄ FUNDAMENTOWĄ znajdującego się na działce nr 490/7 znajdującej się w obrębie Sławki, gm. Somonino został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</div>		
ZESPÓŁ AUTORSKI zakres	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH DATA OPRACOWANIA 06.2021r. PODPIS	
Konstrukcja	<div>Projektant: inż. Marcin Klein uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. POM/0283/POOK/08</div>	
Konstrukcja	<div>Sprawdzający: inż. Tomasz Adam Belgrau uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. POM/0130/POOK/09</div>	

DATA OPARCOWANIA 06.2022r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku.

- Dokumentacja przewiduje projekt techniczny przebudowy silosu na wapno, poprzez demontaż istniejącego silosu oraz rozbiórkę istniejącej płyty fundamentowej, wykonanie nowej płyty fundamentowej o wym. 3,5m x 3,5m w miejscu istniejącej płyty oraz montaż nowego silosu na wapno typu „ZW30”, położonego na działce nr 490/7 w miejsc. Sławki, obręb Sławki, gm. Somonino na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. Obiekt jest konstrukcji stalowej zabezpieczony antykoryzyjnie wykonywany oraz montowany przez zewnętrzną firmę specjalizującą się w technologii urządzeń komunalnych. Płyta fundamentowa jest konstrukcji żelbetowej o wymiarach 3,5 x 3,5m. Maksymalna wysokość samego silosu wynosi 10,6m posadowiony na płycie fundamentowej o wys. 0,1m nad istniejącym poziomem terenu.

2. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

• Układ konstrukcyjny

Zbiornik stalowy wg projektu producenta (z karty katalogowej) posadowiony na płycie fundamentowej.

Założenia:

lokalizacja: gmina Somonino

Beton B25 Stal zbrojeniowa A-IIIIN

Obciążenie wiatrem –II strefa obciążenia

Obciążenie śniegiem -III strefa obciążenia

Grunt pod obiekt przyjmuję pospółka –grunt rodzimy

Poziom przemarzania min. 1,0m p.p.t.

Przyjęto płytę fundamentową gr. 80cm, wym. 350x350cm.

Zbrojona dołem i górą oraz w połowie wysokości płyty poziomo prętami $\varnothing 12$ co 17cm krzyżowo oraz w pionie prętami $\varnothing 12$ co 34cm wg. załączonego rysunku konstrukcyjnego.

Wpływ eksploatacji górniczej na teren: nie dotyczy

Wpływ osuwaniem się mas ziemnych: nie dotyczy

1. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Wg projektu wykonawczego producenta zbiornika.

2. ROZWIĄZANIA BUDOWALNE KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

3. Fundamenty, warunki gruntowe.

- Do obliczeń przyjęto opór gruntu $m \cdot g_{FN} = 0.250$ MPa, poziom przemarzania min. 1,0m pod poziomem terenu oraz poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
- Warunki gruntowe proste (w poziomie posadowienia fundamentów występuje pospółka średniozagęszczona; woda gruntowa nie występuje). Budynek zaliczamy do I kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.
- Wpływ eksploatacji górniczej na teren: nie dotyczy.
- Wpływ osuwaniem się mas ziemnych: nie dotyczy.
- Zaprojektowano zbiornik stalowy posadowiony na płycie fundamentowej żelbetowej monolitycznej; beton B25, stal A-IIIIN o przekrojach i zbrojeniu jak na rysunkach. Fundamenty/płytę układać na chudym betonie B15 gr. 10/15cm oraz ewentualnie na podsypce żwirowej gr. min. 50cm zagęszczonej do stopnia $I_s = 0,97$ po uprzednim ubiciu gruntu rodzimego –równomiernie pod całym obiektem - zweryfikować na budowie. Należy usunąć wierzchnią warstwę próchniczą i ewentualne grunty nienośne/nasypy i zastąpić je warstwą piaskowo-żwirową z zagęszczeniem $I_s = 0,97$. W przypadku

warstw gruntu o różnych właściwościach ułożonych skośnie należy doprowadzić do możliwie jak najbardziej poziomych uwarstwień lub wzmocnić uskoki wg projektu wykonawczego – zweryfikować na budowie. Wykonać odpowiednie hydroizolacje pionowe i poziome. Prace ziemne i fundamentowe wykonywać z należytą starannością, nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu nośnego naturalnego oraz do rozmiękczenia gruntu wodami opadowymi i ewentualnymi sączeniami. W przypadku naruszenia gruntu rodzimego należy go zastąpić podsypką piaskowo-żwirową z zagęszczeniem $I_s = 0,97$; ostatnie 15cm dna wykopu wykonać ręcznie. Nie naruszać i nie podkopywać istniejących fundamentów.

UWAGA

Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty/płytę należy sprawdzić w obecności kierownika czy należycie wykonano wymianę gruntu oraz ocenę stanu gruntu rodzimego (zgodność gruntu z przyjętym w projekcie). W przypadku stwierdzenia gruntu o nieodpowiedniej lub innej nośności/właściwościach niż w projekcie, innego rodzaju gruntu to należy obiekt przeprojektować – zweryfikować na budowie. Nie naruszać i nie podkopywać istniejących fundamentów.

4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

Nie dotyczy.

5. INSTALACJE WEWNĘTRZNE:

- Nie dotyczy - ewentualnie piorunochronna wg odrębnych dokumentacji wykonawczych producenta zbiorników zgodne z przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie.

6. INNE:

- Materiały budowlane powinny posiadać odpowiednie aprobaty/certyfikaty lub atesty techniczne ITB. Materiały, wyroby i technologie budowlane pochodzenia krajowego lub zagranicznego zastosowane przy budowie tego obiektu powinny posiadać aktualne atesty i aprobaty techniczne oraz spełniać kryteria techniczne dotyczące wyrobów budowlanych. Materiały, wyroby i poszczególne kategorie robót budowlanych winny być stosowane i wykonywane zgodnie z instrukcjami stosowania i normami odbioru wymaganymi dla tych materiałów i robót.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z projektem budowlanym, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami.