

Projekt techniczny - branża konstrukcyjna

Temat opracowania: **Budowa sanitariatów przy ul. Cmentarnej w Żelechlinku**

Adres obiektu i KOB: **Żelechlinek, 97-226 Żelechlinek
KOB III, ZL III
Jednostka ewid. Gmina Żelechlinek
obr. 0043-Żelechlinek
działka nr ewid. 220/2**

Inwestor : **Gmina Żelechlinek
pl. Tysiąclecia Państwa Polskiego 1
97-226 Żelechlinek**

Zakres	Projektant	Sprawdzający
KONSTRUKCJA	<i>mgr inż.</i> Mariusz Felińczak <i>Specjalność : Konstrukcyjna</i> <i>Zakres uprawnień : LOD/0491/POOK/06</i> <i>w specjalności konstr.-budowlane</i>	<i>mgr inż.</i> Monika Felińczak <i>Specjalność : Konstrukcyjna</i> <i>Zakres uprawnień : LOD/3125/PWBKb/18</i> <i>w specjalności konstr.-budowlane</i>
Data opracowania:	Grudzień 2021	

Spis treści		Str. 2
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna – strona tytułowa		1
Spis treści		2
Opis konstrukcji		3-4
Oświadczenie projektanta		5
Oświadczenia o nadaniu uprawnień budowlanych i przynależności do izby inżynierów budowlanych		6
Rysunki konstrukcyjne		7
- rzut fundamentów	K-1	8
- rzut parteru	K-2	9
- warstwa I, II	K-3	10
- rzut dachu	K-4	11
- rzut więźby dachowej	K-5	12
- przekrój A-A, B-B	K-6	13
- przekrój C-C	K-7	14
- elewacja południowa	K-8	15
- elewacja północna	K-9	16
- elewacja zachodnia	K-10	17
- elewacja wschodnia	K-11	18
- strop nad parterem, nadproża	K-12	19

OPIS KONSTRUKCJI

Konstrukcja

Konstrukcja budynku w technologii murowanej, z fundamentami i stropem jako konstrukcja monolityczna żelbetowa o pokryciu z blachy płaskiej tytanowo-cynkowej.

Ławy fundamentowe

Głębokość przemarzania $h_z=1,00\text{m}$

Ławy fundamentowe - żelbetowe z betonu C16/20(B20) . Zbrojenie konstrukcyjne stalą AIII 34GS #12. Izolacja przeciwwilgociowa FOLIA IZOLACYJNA + Dysperbit 1 x.

Ściany

- fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20 (B20). Zbrojenie konstrukcyjne stalą AIII 34GS #12,
- zewnętrzne murowane trójwarstwowe grubości 50 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 5MPa:
warstwa nośna 24 cm z gazobetonu klasy 500,
warstwa izolacyjna 14 cm z niepalnej wełny mineralnej,
warstwa zewnętrzna gr. 12 cm z pełnej cegły klinkierowej.

Dach i obróbki blacharskie

Drewniany, dwuspadowy o pochyleniu $35,0^\circ$, o konstrukcji drewnianej krokwiowo-jętkowej, wykonanej z drewna klasy C24 i zabezpieczonej do stopnia NRO oraz przeciw korozji biologicznej. Krokwie dachowe o wymiarach przekroju $8 \times 16\text{ cm}$, jętki $8 \times 16\text{ cm}$. Pokrycie oraz wszystkie obróbki blacharskie z blachy płaskiej tytanowo-cynkowej. Ocieplenie niepalną wełną mineralną.

Strop

Stropy żelbetowe monolityczne z betonu B20(stal AIII 34GS, CEM I 32,5) Płyta dwukierunkowo zbrojona konstrukcyjnie #12mm co 10cm, grubość płyty 15cm.

Wieńce

Na górnej powierzchni ścian nośnych zewnętrznych wieniec żelbetowy $25 \times 25\text{cm}$, zbrojony 2 #12 górą i 2 #12 dołem, strzemiona #6 co 20cm – stal AIII N - B 500 SP, beton C20/25. W wieńcu osadzić kotwy z prętów gwintowanych $\varnothing 16$ co około 1,5 m do mocowania murłat.

Podciąg

Podciąg żelbetowy zbrojony 2 #12 górą i 5 #12 dołem, strzemiona #6 co 20cm – stal AIII N - B 500 SP

Nadproża

Nadproża drzwiowe i okienne prefabrykowane OD 12/8/120-150

Podłogi

Parter : płytki ceramiczne gresowe

Stolarka

- okienna aluminiowa trzyszybowa, jednoramowa $0,8\text{W/m}^2\text{K}$, od strony północnej jako „fix” o klasie odporności ogniowej EI 30, pozostała otwierałno-uchylna,
- drzwiowa aluminiowa trzyszybowa i jednoramowa $0,9\text{W/m}^2\text{K}$ z szybami bezpiecznymi.
- drzwi zewnętrzne wyposażone w automaty do poboru opłat przed wejściem do pomieszczeń ogólnodostępnych

Charakterystyczne parametry obiektu

Powierzchnia użytkowa	29,4 m ²
Pow. zabudowy	45,9 m ²
Kubatura	211,1 m ³
Szerokość	5,84 m
Długość	9,61 m
Wysokość	6,19 m

Zestawienie powierzchni

PARTER				
Nr	Rodzaj pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa (m2)	Pow. Podłogi (m2)
1/1	przedsionek	terakota	3,1	3,1
1/2	przedsionek	terakota	5,0	5,0
1/3	W/C	terakota	5,5	5,5
1/4	W/C	terakota	4,1	4,1
1/5	W/C	terakota	3,4	3,4
1/6	pom. socjalne	terakota	8,3	8,3

UWAGA: Parametry techniczne policzono według normy PN-ISO 9836 oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

- Powierzchnia użytkowa podstawowa to: sanitariat
- Powierzchnia ruchu to: sanitariat
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 1 (parter)

Opinia geotechniczna i sposób posadowienia budynku

Podczas przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono że projektowany sanitariat, posadowiony będzie na piaskach drobnych. Wody gruntowe poniżej posadowienia fundamentów.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 25.04.2012 r. Dz.U. z 2012r poz.463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów przyjęto:

1. Rodzaj warunków gruntowych: proste
2. Kategoria geotechniczna obiektu: pierwsza

UWAGA ! W przypadku stwierdzenia po wykonaniu wykopu pod projektowany budynek , że występują grunty o innym charakterze , a w szczególności grunty słabonośne lub wody gruntowe powyżej poziomu posadowienia budynku , należy powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów

Sposób posadowienia – ławy fundamentowe

Uwagi ogólne

1. Wszystkie roboty budowlane należy przeprowadzić pod nadzorem i w sposób zgodny z zasadami sztuki budowlanej i z niniejszym opracowaniem przez firmy posiadające właściwe kwalifikacje.
2. W przypadku zmiany elementu konstrukcyjnego lub materiału w trakcie wykonywania prac , należy niezwłocznie zgłosić się do projektanta w celu przeprojektowania konstrukcji .
3. Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne , znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieniczny.

Zakres	Projektant	Sprawdzający
KONSTRUKCJA	<i>mgr inż.</i> Mariusz Felińczak <i>Specjalność : Konstrukcyjna</i> <i>Zakres uprawnień : LOD/0491/POOK/06</i> <i>w specjalności konstr.-budowlane</i>	<i>mgr inż.</i> Monika Felińczak <i>Specjalność : Konstrukcyjna</i> <i>Zakres uprawnień : LOD/3125/PWBKb/18</i> <i>w specjalności konstr.-budowlane</i>
Data opracowania:	Grudzień 2021	

Oświadczenie projektanta

Temat opracowania: **Budowa sanitariatów przy ul. Cmentarnej w Żelechlinku**

Adres obiektu i KOB: **Żelechlinek, 97-226 Żelechlinek
KOB III, ZL III
Jednostka ewid. Gmina Żelechlinek
obr. 0043-Żelechlinek
działka nr ewid. 220/2**

Inwestor : **Gmina Żelechlinek
pl. Tysiąclecia Państwa Polskiego 1
97-226 Żelechlinek**

Niniejszym oświadczamy iż , projekt budowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej jak również obowiązującymi przepisami .

Zakres	Projektant	Sprawdzający
KONSTRUKCJA	<i>mgr inż.</i> Mariusz Felińczak <i>Specjalność : Konstrukcyjna</i> <i>Zakres uprawnień : LOD/0491/POOK/06</i> <i>w specjalności konstr.-budowlane</i>	<i>mgr inż.</i> Monika Felińczak <i>Specjalność : Konstrukcyjna</i> <i>Zakres uprawnień : LOD/3125/PWBKb/18</i> <i>w specjalności konstr.-budowlane</i>
Data opracowania:	Grudzień 2021	

Oświadczenia o nadaniu uprawnień budowlanych i przynależność do izby inżynierów budowlanych

Rysunki konstrukcyjne