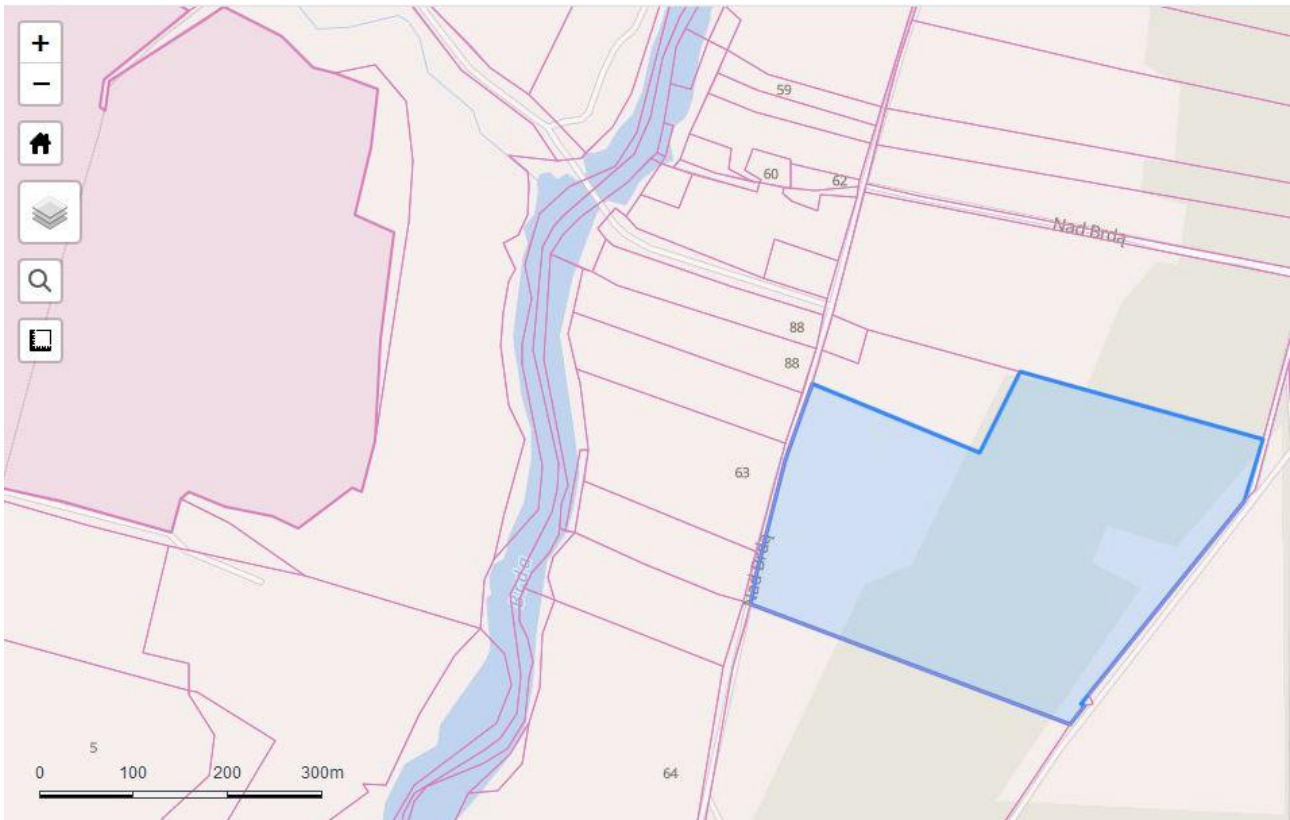


Sprawozdanie z budowy domu mieszkalnego jednorodzinnego

Powstawanie ław fundamentowych oraz wznoszenie ścian piwnicy z izolacjami
przeciwwilgociowymi (przeciwwodnymi)

Aleksandra Bielińska, rok akademicki 2019/2020
Praktyka budowlana: 13.07.2020 r.-24.07.2020 r.

- Budowa domu mieszkalnego, jednorodzinnego.
- Adres: Samociążek, dz. nr 262/9



- Inwestor: E. M. Wesołowski
- Projektant: Jerzy Huryn
- Wykonawca: Ireneusz Górski
- Kierownik budowy: Krzysztof Górski
- Postulowane zakończenie budowy wrzesień 2021
- Powierzchnia zabudowy 274,55,
- Kubatura budynku netto 831,37m³, brutto 1321,47 m³,
- Powierzchnia użytkowa: 278,43m²
- Wysokość budynku 5,73 m
- Numer pozwolenia na budowę: WB.6740.2435.2019

Parametry techniczne:

- fundamenty-żelbetowe monolityczne ławy i stopy fundamentowe o gr. 30cm
 - jedna podziemna kondygnacja oraz jedna nadziemna kondygnacja
 - budynek został wykonany technologią tradycyjną tzw. „rzemieślniczą”.
- Wszystkie podstawowe czynności budowlane zostały wykonane na placu budowy.
- strop żelbetowy, monolityczny, krzyżowo zbrojony o grubości 22 cm został zastosowany nad piwnicą oraz na parterem.
- Ściany konstrukcyjne: ściany murowane z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24 cm klasy 15MPa, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej M5. Ściany fundamentowe oraz ściany piwnicy zostały wykonane z bloczków betonowych gr. 24 cm z betonu C16/20 na zaprawie cementowej marki M8.

-Na dach zastosowana została więźba płatwiowo-krokwiowa: krokiew dachowa o przekroju 8x20cm. W rozstawie do 100cm dla układu płatwiowego oraz do 80 cm dla układu krokwiowego.

-w budynku będzie jedna klatka schodowa, schody żelbetowe monolityczne gr. 16cm

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie wolnostojącej z wewnętrznymi instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektromagnetyczną, centralnym ogrzewaniem oraz zewnętrzne instalacje: kanalizacja (szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe typu szambo) i wewnętrzne linie zasilające.



Budowa rozpoczęła się od przyjazdu geodety, który wytyczył osie budynku oraz wkopał profile.



Wkopane profile potrzebne są do wytyczenia obrysu domu oraz zaznaczenia poziomu zerowego.



Drugim krokiem jest usunięcie warstwy ziemnej, urodzajnej – humusu, za pomocą spycharki. Następnie rozpoczęcie wykopu pod piwnicę w gruncie kategorii III.



Roboty ziemne wykonuje się koparką do momentu uzyskania odpowiedniej głębokości.



Powstały urobek transportuje się na zewnątrz, używany będzie w późniejszych pracach. Rozpoczyna się składanie materiałów do budowy domu.



Przygotowanie zbrojenia pod ławy fundamentowe ze stali klasy A-IIIIN.



Kontynuowane są prace związane z wykopem pod piwnicę budynku. Następują przygotowania do niwelacji dna wykopu oraz pomiary geodezyjne wykopu.



Przed postawieniem fundamentów zagęszczono podłoże, zagęszczarką płytową.



Zbudowano szalunek pod podkład betonowy.



Wykonano podkład betonowy z betonu C8/10 na podłożu gruntowym, w celu ich stabilizacji i wyrównania . Następnie następuje pielęgnacja betonu.



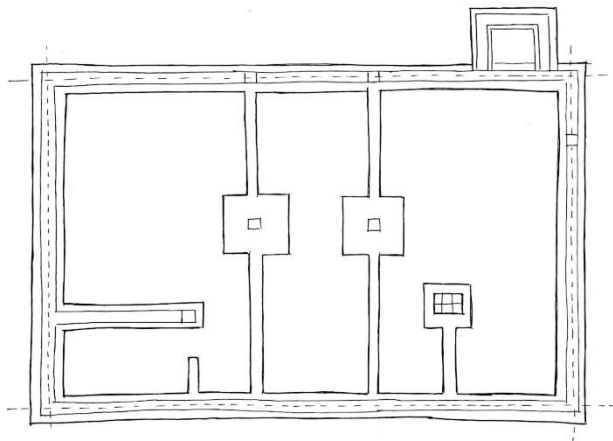
Szalowanie ław fundamentowych to drewniane konstrukcje tymczasowe, które nadają fundamentowi pożądany kształt.



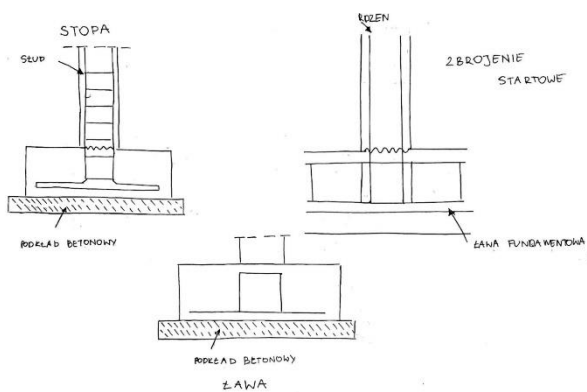
Ławy i stopy fundamentowe zbroi się stalą zbrojeniową A-IIIIN, aby zapobiec pęknięciom ścian oraz ich opadaniu. Przygotowane ławy fundamentowe betonuje się betonem C20/25.



Pielęgnacja betonu.



RZUT FUNDAMENTÓW



PRZEKRÓJ PRZEZ STOPE, ŁAWĘ ORAZ
ZBROJENIE STARTOWE



Przed izolacją pionową i poziomą ław i stóp fundamentowych rozbiera się szalunek.



Izolacja pozioma powstała z położenia dwóch warstw papy. Następnie zasypano ławy fundamentowe.



Po zagęszczeniu gruntu wykonano podłoże betonowe o grubości 15 cm z betonu C10/15.



Pielęgnacja betonu.



Po przygotowaniu podłoża rozpoczyna się murowanie ścian piwnicy.





Na budowanych ścianach piwnicy montuje się nadproża prefabrykowane L19. Jego zadaniem jest przeniesienie ciężaru z nad otworu na sąsiadujące mu ściany.



Kontynuowanie murowania ścian piwnicy z bloczków betonowych C16/20.



Do izolacji fundamentów użyto dwa razy dysperbitu, który stanowi barierę hydroizolacyjną, aby wody gruntowe nie dostały się do fundamentów. Ten materiał nie wymaga uprzedniego podgrzewania, dlatego jest łatwiejszy w użyciu w przeciwieństwie do smoły.



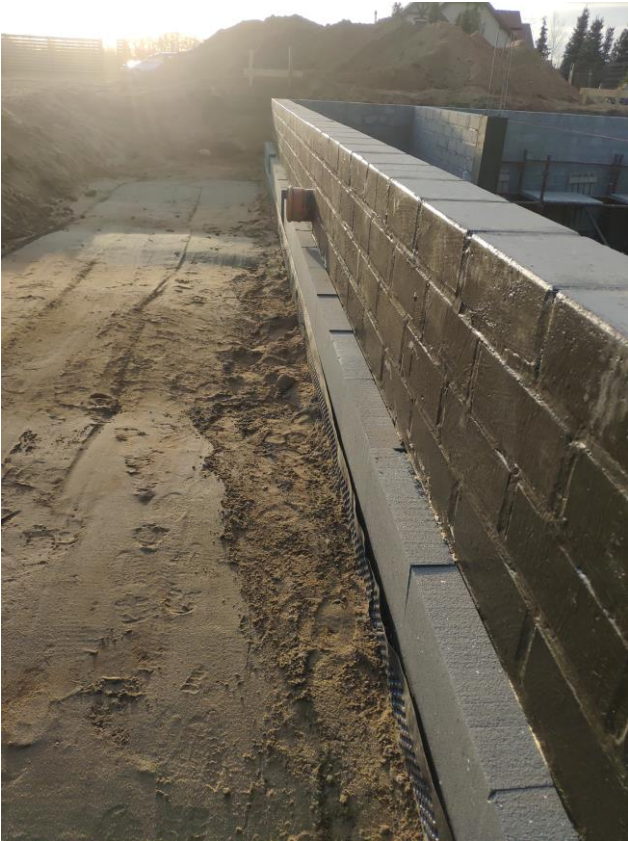
Wykonanie przepustu do kanalizacji oraz ułożenie zbrojenia słupów i rdzeni.



Ściany piwnicy zostały docieplone styropianem ekstrudowanym o grubości 12 cm.



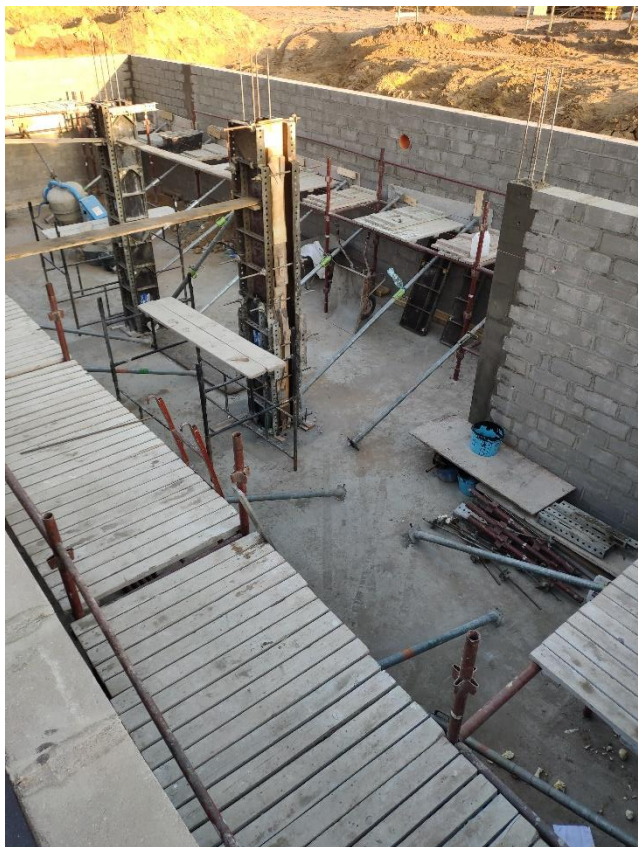
Na styropian została nałożona folia kubetkowa, która zabezpiecza izolację przed uszkodzeniem mechanicznym w czasie zasypywania wykopu i osiadania budynku.



Następnie ściany piwnicy zasypuje się ziemią.



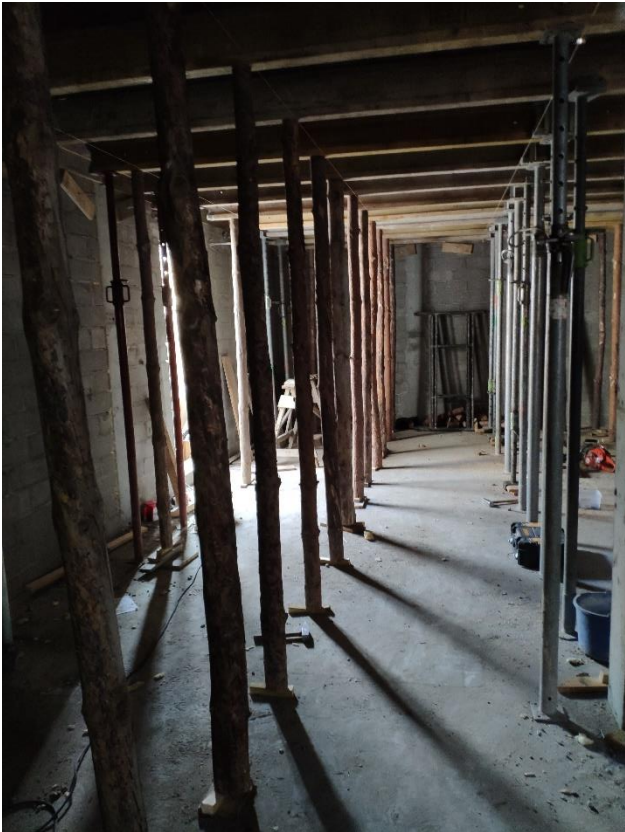
Po wykonaniu izolacji pionowej ścian piwnicy i zasypaniu wystąpiła konieczność rozparcia ścian z obawy na ich wypchnięcie. Ściany piwnic nie uzyskały odpowiedniej wytrzymałości co mogło doprowadzić w przypadku dużego naporu ziemi, spowodowanego opadami deszczu, do zawalenia.



Zabetonowanie słupów i rdzeni betonem C20/25. Słupy przenoszą obciążenie i usztywniają ścianę.



Wykonanie szalunków stropu nad piwnicą, ma nadać odpowiedni kształt mieszance betonowej.



Zakładanie podpór i doków szalunkowych, aby konstrukcja nie uległa zniszczeniu.



Wykonanie zbrojenia stropu żelbetowego krzyżowo zbrojonego o grubości 22 cm ze stali zbrojeniowej klasy A-IIIIN #8.



Zbrojenie przebieg dwóch słupów stalą #10 oraz #16



Przed wylaniem betonu wykonuje się szalunek wieńców. Ułożony beton C20/25 został zawibrowany.



Beton wibruje się przy użyciu łąty wibracyjnej. Właściwie zawibrowany beton uzyskuje wyższe wytrzymałości na ściskanie, lepiej chroni przed korozją, ponieważ wibrowanie sprawia, że pręty zbrojeniowe są idealnie otulone oraz jest bardziej wodoszczelny.



Pielęgnacja betonu.



Inwestor:
Elżbieta i Maciej Wesolowscy
Ul. Uznamska 14/6
850782 Bydgoszcz
tel. 728861219

Samociążek, 27.07.2020 r.

Kierownik Budowy:
Krzysztof Górski
Ul. Potęgowska 6B/44
80-174 Gdańsk

Oświadczenie potwierdzające odbycie praktyki

Ja, Krzysztof Górski legitymujący się dowodem osobistym ATW071623, PESEL 93050711178 zamieszkały w Gdańsku, przy ul. Potęgowskiej 6B/44, 80-174 Gdańsk, potwierdzam odbycie praktyki w okresie 13.07.2020 r. – 24.07. Aleksandrę Bielińską przy budowie:

budynku mieszkalnego jednorodzinnego w układzie zabudowy wolnostojącej wraz z wewnętrzną elektroenergetyczną linią zasilającą (WLZ), zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości ciekłe o poj. V=10 m³ oraz zewnętrzną instalacją wodociągową

na działce nr ewid. 262/9 w miejscowości Samociążek gmina Koronowo zgodnie z decyzją pozwolenia na budowę nr 2507/2019 z dnia 9.12.2019 r. znak WB.6740.2435.2019. wydanej przez Starostę Bydgoskiego

KRZYSZTOF GÓRSKI
Krzysztof Górski
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Krzysztof Górski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. POM/0030/WBKb/18
.....

Dane projektowe budynku:
Pow. Zabudowy- 274,55 m²

Kubatura 831,37 m³

Ilość lokali mieszkalnych 1

Aleksandra Bielińska
Ul. Kameralna 5
86-011 Gościeradz

Bydgoszcz, 13.09.2020 r.

Oświadczenie o autorstwie

Ja, Aleksandra Bielińska potwierdzam swoje autorstwo wykonanych zdjęć podczas budowy domu mieszkalnego, jednorodzinnego.

Udzielam zgody na nieodpłatne publikowanie zdjęć z zachowaniem praw autorskich.

Bielińska Aleksandra

