

| | | |
|-----------------------|--|---|
| INWESTYCJA: | PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W KRASNYMSTAWIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH POPRZECZ BUDOWĘ WINDY ZEWNĘTRZNEJ oraz UŁOŻENIE NAWIERZCHNI ANTYPOŚLIZGOWEJ NA KORYTARZACH PARTERU I DRUGIEGO PIĘTRA CELEM UBIEGANIA SIĘ O DOFINANSOWANIE Z PEFRON I FUNDUSZU DOSTĘPNOŚCI WRAZ Z DOSTOSOWANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | |
| LOKALIZACJA: | ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw Działki nr 2063/18, obr. 0001, jedn. ewid. 060601_1 | |
| INWESTOR: | Powiat Krasnostawski, ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| BRANŻA: | KONSTRUKCJA | |
| TYTUŁ OPRACOWANIA : | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DLA PROJEKTU DOSTOSOWANIA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W KRASNYMSTAWIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH POPRZECZ BUDOWĘ WINDY ZEWNĘTRZNEJ budynek kat. XII | |
| TOM | K | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Witold Maciej Walicki nr upr. bud.: 1833/Lb/73 | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Wojciech Walicki nr upr. bud.: LUB/0275/POOK/05 | |
| BIURO PROJEKTÓW: | ARCHITEKT LEWEN LIPIEC SNOPKÓW 96/11, 21-002 JASTKÓW e-mail: biuro@arch2l.pl |  architekt Lewen Lipiec |
| JASTKÓW • LUTY • 2020 | | |

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. STROPNA TYTUŁOWA PROJEKTU KONSTRUKCJI
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
4. KOPIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ORAZ UPRAWNIEŃ
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
5. OPIS TECHNICZNY
6. SPIS RYSUNKÓW
7. WYKAZY STALI
8. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

3. OŚWIADCZENIE

Lublin – luty – 2020

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART. 20 UST.4 PRAWA BUDOWLANEGO (DZ.U.NR 207, POZ. 2016 Z 2003R. Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI), OŚWIADCZAM, ŻE:

TYTUŁ:

PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO w KRASNYMSTAWIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH POPRZECZ BUDOWĘ WINDY ZEWNĘTRZNEJ oraz UŁOŻENIE NAWIERZCHNI ANTYPOŚLIZGOWEJ NA KORYTARZACH PARTERU I DRUGIEGO PIĘTRA CELEM UBIEGANIA SIĘ O DOFINANSOWANIE Z PEFRON I FUNDUSZU DOSTĘPNOŚCI WRAZ Z DOSTOSOWANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XII

ADRES:

ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw
Działki nr 2063/18, obr. 0001, jedn. ewid. 060601_1

INWESTOR:

Powiat Krasnostawski, ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw

ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

| BRANŻA | TOM | NAZWA PROJEKTU | NR UPRAWN./PODPIS |
|----------------|-----|--------------------------------|-------------------|
| KONSTRUKCJA | K | PROJEKT KONSTRUKCYJNY | |
| PROJEKTANT : | | mgr inż. WITOLD MACIEJ WALICKI | 1833/Lb/73 |
| SPRAWDZAJĄCY : | | mgr inż. WOJCIECH WALICKI | LUB/0275/POOK/05 |

**4. KOPIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ORAZ UPRAWNIEŃ
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO**

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. CZĘŚĆ OGÓLNA

5.1.1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem na wykonanie projektu dla przedmiotowej inwestycji.
- Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące programu, funkcji, technologii realizacji itp.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500 do celów projektowych
- Projekt architektoniczny wykonany przez mgr inż. arch. Lewena Lipca.
- Dokumentacja archiwalna istniejącego budynku Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie.
- Plan zagospodarowania terenu autorstwa jw.
- Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej inwestycji wykonaną przez „GEOPROBLEM” S.C. Jan Grzesik, Henryka Luterek – 22-400 Zamość ul. Lwowska 28/33 wykonana w styczniu 2020r.
- Uzgodnienia międzybranżowe i wytyczne technologiczne.
- Obowiązujące normy:
 - PN-76/B-03001 Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
 - PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
 - Obciążenia pojazdami.
 - PN-EN 1991-1-1 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
 - PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia śniegiem.
 - PN-77/B-02011 Obciążenia wiatrem.
 - PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03264;2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Przepisy Prawa Budowlanego i literatura techniczna

5.1.2. Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest dobudowa windy zewnętrznej jako dostosowanie istniejącego budynku Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie do potrzeb osób niepełnosprawnych. Szacht windowy jest dostawiony do ściany szczytowej budynku – szczegóły wg projektu architektonicznego.

W ramach niniejszego opracowania, zakresem projektu konstrukcji, objęto jedynie skrzynię fundamentową składającą się z płyty fundamentowej i ścian podszybia.

5.1.3. Ogólny opis obiektu.

Żelbetowa konstrukcja stanowiąca podstawę do montażu systemowego szachtu windowego. Płyta fundamentowa dopasowana do kształtu fundamentu ściany szczytowej budynku istniejącego potwierdzonego wykonaną odkrywką.

5.1.4. Obciążenia

Przyjęte obciążenia zmienne:

- technologiczne - wg wytycznych opracowanych dla przedmiotowej inwestycji przez LIFT – Sernice S.A. Lublin, ul. Plewińskiego 22 , pod numerem zlecenia A 10352.
- śnieg (III strefa) $1,20\text{kN/m}^2$ $\gamma_f=1,5$
- wiatr (I strefa) $0,30\text{kN/m}^2$ $\gamma_f=1,3$

5.1.5. Podstawowe materiały

Konstrukcja w całości żelbetowa monolityczna z betonu B37, W8.

5.1.6. Klasy ekspozycji i ograniczenia szerokości rys

-fundamenty – elementy w gruncie

XA1

5.1.7. Warunki gruntowo-wodne.

W wyniku przeprowadzonych badań geologicznych stwierdzono, że pod kostką brukową i nasypami o miąższości 1,4m stwierdzono:

- pyły z pogranicza gliny pylastej o $IL \leq 0,20$ /w-wa I/

Stwierdzone w podłożu mułki to grunty mało spoiste, wyjątkowo wrażliwe na działanie wody. Pod wpływem wód płynących ulegają rozmyciu, zaś zawilgocone uplastyczniają się. Zawilgocone grunty tego typu pod wpływem drgań wykazują cechę „pseudotiksotropii” tj. upłynniają się, tracąc swoje pierwotne własności fizyczno-mechaniczne.

Lokalnie skład i miąższość nasypów mogą być odmienne od opisanych, zwłaszcza przy fundamentach i w wykopach pod urządzenia podziemne.

Wody gruntowej do głębokości 4,0m ppt nie stwierdzono.

W zrealizowanej odkrywce obiekt posadowiony jest na betonowej ławie na rzędnej 193,40m npm w pyłach z pogranicza glin pylastych w stanie twardoplastycznym. Ścianę fundamentową wykonano z betonu i cegły czerwonej. Stan techniczny fundamentu dobry.

Dla warstwy I podstawowe parametry wynoszą: $\Phi_u=14,8^\circ$, $C_u=17,0\text{kPa}$, $\gamma=2,05\text{ t/m}^3$.

Z uwagi na rodzaj gruntów występujących w podłożu należy je wyjątkowo starannie chronić przed zawilgoceniem zarówno w czasie prac ziemnych, jak i w okresie eksploatacji obiektu.

W tym celu należy:

- prace ziemne prowadzić w okresach suchych
- grunty odsłonięte chronić przed kontaktem z wodami atmosferycznymi i technologicznymi
- zamoczone partie gruntów znajdujące się w strefie oddziaływania fundamentów usunąć z podłoża
- ostatnią warstwę gruntu w wykopach (ca 0,20m) zdjąć bezpośrednio przed układaniem chudego betonu
- powierzchnię terenu wokół wykonanego fundamentu zabezpieczyć przed przenikaniem wód opadowych i roztopowych
- odbiór wykopów przez geologa w przypadku wątpliwości, co do rodzaju i stanu gruntu.

5.2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

5.2.1. Fundament .

Zaprojektowany został w formie skrzyni żelbetowej monolitycznej składającej się z płyty fundamentowej i ścian podszybia. Całość z betonu B37 zbrojonego stalą A-IIIN – beton wodoszczelny W-8.

5.2.2. Izolacje.

Izolacje przeciwwodne – wg projektu opisu architektonicznego.

5.2.3. Uwagi końcowe

Pozostałe dane dla wyżej opisanych i pozostałych elementów konstrukcji obiektu wg rysunków konstrukcyjnych i architektonicznych

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi prowadzenia robót.

mgr inż. W. M. Walicki

6. SPIS RYSUNKÓW

K1 - Rzuty elementów konstrukcyjnych

K2 - PF1

K3 - SC1, SC2, SC3

7. WYKAZY STALI

8. RYSUNKI KONSTRUKYJNE