



KONSTRUKCJA

Temat: **CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA I ROZBUDOWA BUDYNKU
GARAŻOWEGO OPP WRAZ Z WYMIANĄ KONSTRUKCJI
DACHU**

Obiekt: **Budynek garażowy OPP**

Adres: ul. Grenadierów 3, 20-331 Lublin
działka nr ewid. 224/1
(jedn. ewid. 066301_1 Lublin, obr. 0011, ark.2)

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
ul. Narutowicza 73
20-019 Lublin

Branża	Imię i Nazwisko Projektanta oraz nr upr. bud.	Podpis	Imię i Nazwisko Sprawdzającego oraz nr upr. bud.	Podpis
Konstrukcja	mgr inż. Wojciech Dobrzański nr upr. bud. 452/70		mgr inż. Paweł Miernicki nr upr. bud. LUB/0089/PWOK/14	

Lublin, wrzesień 2017 r.

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - KONSTRUKCJA

1. Dane ogólne

Temat: **CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA I ROZBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO OPP WRAZ Z WYMIANĄ KONSTRUKCJI DACHU**
Adres: ul. Grenadierów 3, 20-331 Lublin, działka nr ewid. 224/1 (obr. 11, ark. 2)
Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie, ul. Narutowicza 73, 20-019 Lublin

2. Podstawy opracowania:

- Uzgodnienie z inwestorem programu użytkowo-funkcjonalnego,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydany przez Prezydenta Miasta Lublin z dnia 15.10.2015r. znak: PL-WZ-I.6727.957.2015
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane – tekst jednolity (Dz. U. z 2016 r. poz. 290)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462)

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży konstrukcja dla inwestycji polegającej na częściowej rozbiórce i rozbudowie budynku garażowego OPP wraz z wymianą konstrukcji dachu zlokalizowanego w Lublinie, przy ul. Grenadierów 3 na działce nr ewid. 224/1.

4. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy budynek jest obiektem parterowym, wolnostojącym. Jest to budynek garażowy.

Obiekt o konstrukcji nośnej stalowej. Ściany osłonowe z bloczków betonu komórkowego i cegły ceramicznej pełnej. Konstrukcja dachu z wiązarów stalowych. Pokrycie z eternitu i blachy ocynkowanej falistej. Bramy stalowe rozwierne. Budynek nieotynkowany. Posadzka betonowa. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana. Stolarka okienna drewniana. Doświetla z pustaków szklanych.

5. Projekt dostosowany jest do:

- III strefy klimatycznej: wg PN-82/B-02403,
- 3 strefy obciążenia śniegiem: wg PN-EN 1991-1-3,
- I strefy obciążenia wiatrem: wg PN-EN 1991-1-4,
- $h_z = 1,0m$ głębokość przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020,

6. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych

6.1. Płyta fundamentowa

Do wykonania płyty fundamentowej należy użyć betonu klasy C25/30 (B30) o stopniu wodoszczelności W-8. Zbrojenie główne ze stali A-IIIIN (RB500).

Płyta gr. 20cm zbrojona siatką z prętów #8 o oczkach 15x15 cm górą i dołem,

Podkład pod fundamenty wykonać z chudego betonu C8/10 (B10) o gr. 10cm. Na nim wykonać warstwę izolacji przeciwwilgociowej.

Otulina zbrojenia w fundamentach min. 5cm.

- *szczegóły wg projektu wykonawczego*

6.2. Belki podwalinowe

Do wykonania belek podwalinowych należy użyć betonu klasy C20/25 (B30) o stopniu wodoszczelności W-8. Zbrojenie główne ze stali A-IIIIN (RB500), strzemiona ze stali A-I.

Zbrojenie obustronne #12 co 35cm układane poziomo, strzemiona $\phi 6$ co 20cm

Otulina zbrojenia w fundamentach min. 5cm.

- *szczegóły wg projektu wykonawczego*

6.3. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B20 za zaprawie cementowej M10.

6.4. Konstrukcja stalowa budynku

Konstrukcję główną budynku należy wykonać ze słupów IPE 140 i rygli z rur prostokątnych o wym. 60x80mm ze stali klasy S355.

Słupy zamocować za pomocą kotew wklejanych 4xM20 w płycie fundamentowej, opierać na blasze podstawy o wym. 220x160x20mm.

Łączenie elementów poprzez spawanie.

Konstrukcje po spawaniu na miejscu budowy należy zabezpieczyć antykorozyjnie stosując odpowiednie powłoki malarskie.

Konstrukcja wypełniająca dla bram z rur kwadratowych 100x100x4mm.

- *szczegóły wg projektu wykonawczego*

6.5. Wiązary dachowe

Wiązary dachowe należy wykonać z profili stalowych ze stali klasy S355:

- wiązar nr 1
 - o pas górny: rura prostokątna 100x60x4,5mm
 - o pas dolny: rura kwadratowa 60x60x4,0mm
 - o krzyżulce: rura prostokątna 30x60x1,8mm
- wiązar nr 2
 - o pas górny: rura prostokątna 90x50x4,0mm
 - o pas dolny: rura kwadratowa 50x50x4,0mm
 - o krzyżulce: rura prostokątna 30x50x1,5mm

Płatwie wykonać z kształtowników zimnogiętych BP/Z150x53/48x2,0 ze stali S390GD.

Łączenie elementów poprzez spawanie.

Konstrukcje po spawaniu na miejscu budowy należy zabezpieczyć antykorozyjnie stosując odpowiednie powłoki malarskie.

- *szczegóły wg projektu wykonawczego*

7. Uwagi końcowe

- w przypadku natrafienia w poziomie fundamentów na grunt słaby, rozluźniony lub nasypowy, należy wybrać go do warstw gruntu nośnego i uzupełnić chudym betonem B10 – w razie wątpliwości powiadomić projektanta
- materiały budowlane winny odpowiadać atestom i aprobatom technicznym,
- materiały budowlane powinny posiadać znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną,
- roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
- roboty winny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.