



Pracownia Architektoniczna

60-771 Poznań ul. Jana Matejki 66/7

tel./fax 061- 866 24 08 e-mail : atrium@donet.pl

**REMONT PLACU WEWNĘTRZNEGO ORAZ
PLACU PRZED GARAŻAMI OD UL.
CZECHOSŁOWACKIEJ SZKOŁY ASPIRANTÓW
PSP W POZNANIU
KAT.XXII**

**PROJEKT WYKONAWCZY MURU OPOROWEGO
PODUSZKI AMORTYZACYJNEJ**

INWESTOR : SZKOŁA ASPIRANTÓW
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W POZNANIU
61- 459 POZNAŃ ,
UL. CZECHOSŁOWACKA 27

LOKALIZACJA : POZNAŃ , UL. CZECHOSŁOWACKA 27
BUDYNKI SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP
Dz.. 1/1 ark. 17 obręb: Dębiec

BRANŻA : ARCHITEKTURA
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon-Koper upr.104/90/PW
SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. arch. Anna Mika upr. 16/90/PW

BRANŻA : KONSTRUKCJA
PROJEKTANT : mgr inż. Aurelia Kolat upr. proj.213/86/PW

Opracowano: Poznań, luty 2017 rok .

OPIS TECHNICZNY

**DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO REMONTU PLACU WEWNĘTRZNEGO
ORAZ PLACU PRZED GARAŻAMI OD UL. CZECOSŁOWACKIEJ SZKOŁY
ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU .
- W ZAKRESIE WYKONANIA / ODTWORZENIA/ ŚCIAN OPOROWYCH
PODUSZKI AMORTYZACYJNEJ**

1. INWESTOR .

Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej W Poznaniu
ul. Czechosłowacka 27,
61-459 Poznań .

2 LOKALIZACJA .

Nieruchomość położona w Poznaniu, obręb Dębiec ,
między ulicami: ul. Łozową i ul. Czechosłowacką .
Działka nr 1/1 o pow. 12.697,0 m², będąca własnością Skarbu Państwa ,
w trwałym zarządzie S.A. PSP zgodnie z decyzją Prezydium Miasta Poznania
z dnia 28.06.2012 r symbol GN-XX.6844.1.229.2012 .

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1.1 Opis techniczny.

1.2 Część rysunkowa

rys. nr 1 Poduszka amortyzacyjna – rzut i przekrój 1:100.

rys. nr 2 Ściana oporowa 1:20.

4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .

Przedmiotem opracowania jest remont placu wewnętrznego między obiektami
Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
oraz placu przed garażami i wjazdu od strony ul. Czechosłowackiej.

Zakres opracowania obejmuje prace remontowe istniejących placów

- wewnętrznego placu między zabudowa szkoły
- placu przed garażami, od strony ul. Czechosłowackie

bez zmian charakteru i powierzchni placów,

remont istniejącego wjazdu na teren szkoły

oraz remont poduszki amortyzacyjnej przy wspinalni.

Projekt jest podstawą do wykonania kosztorysów i specyfikacji wykonania
i odbioru robót budowlanych.

W projekcie wykonawczym ścian oporowych konstrukcji poduszki amortyzacyjnej

Zawarty jest projekt odtworzenia tych ścian.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA .

- Umowa nr 59/2016 z dnia 07 grudnia 2016 r.
- Zakres zadania opracowany przez Inwestora.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500, z dnia 18.10.2016 r.
- Dodatkowe, inwentaryzacyjne robocze pomiary geodezyjne .
- Projekty budowlane i inwentaryzacje istniejącej zabudowy.
- Robocze otwory sondażowe w powierzchniach istniejących.
- Pomiary robocze wykonawcy projektu.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Uzgodnienia z Inwestorem .
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane .

5. STAN ISTNIEJĄCY

Zabudowa S.A. PSP w Poznaniu zlokalizowana przy skrzyżowaniu ulic Czechosłowackiej i Łozowej na działce nr 1/1 ark. 17, obręb: Dębiec. Zabudowa wokół placu wewnętrznego

Lokalizacja poduszki amortyzacyjnej przy istniejącej wspinalni w budynku B na terenie placu wewnętrznego Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu.

Ściany poduszki w złym stanie technicznym, przeznaczone do rozbiórki. Wypełnienie poduszki do wymiany.

6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Dla przedmiotowej inwestycji nie zostały wykonane badania geologiczne. Wykonano dwa otwory sondażowe w charakterystycznych miejscach dla określenia istniejących warstw. Opinia na podstawie badań gruntu dla zabudowy sąsiednich, podpiwniczonych obiektów.
Podłoże projektowanej budowy zostało zakwalifikowane do I kategorii geotechnicznej.

Poniższe dane na podstawie poprzednich badań gruntu.

Na rozpatrywanym terenie stwierdzono proste warunki gruntowe.

Pod zróżnicowanymi nasypami, gruntami słabonośnymi – złożonymi z gliny , gleby, gruzu i żuźla , sięgającymi od 0,2 do 3,0 m poniżej terenu - . zalegają jednorodne genetycznie i litologicznie grunty nośne – gliny półzwarte i twardoplastyczne – do głębokości 2,6 – 3,2 m .

Poniżej występują grunty o korzystnych cechach mechanicznych – gliny twardoplastyczne i półzwarte .

Zwierciadło wody gruntowej nie występuje w rejonie posadowienia , poniżej głębokości 2,4 – 2,8 m.

W razie wystąpienia innych warunków jak przyjęte należy skontaktować się z projektantem oraz prace prowadzić pod nadzorem geotechnicznym.

7. PRACE ROZBIÓRKOWE

- likwidacja poduszki amortyzacyjnej, skucie muru oporowego oraz usunięcie wypełnienia poduszki na głębokość około 2,50 m,

8. PROJEKT

Ścianka oporowa.

Wokół poduszki amortyzacyjnej przy wieży ćwiczeń realizacja – odtworzenie ścian oporowych.

Zaprojektowano ściankę oporową, kątową o gr. 20 cm, wysokości 220 cm i długości elementu poziomego 100 cm, wylewaną z betonu C16/20, zbrojoną stalą A1 St3S oraz A0 St0S.

Ściankę wykonać na warstwie podbetonu gr. min 10 cm.

Poduszka amortyzacyjna.

Wymiary poduszki – 980 x 500 cm.

Warstwy poduszki amortyzacyjnej (od góry):

- piasek warstwa gr.25 cm
- trociny gr.40 cm
- geowłóknina – wodoprzepuszczalna o cechach separacyjnych, wytrzymała mechanicznie (15 kN/m wg PN-ISO 10319.1996)
- wióry gr.15 cm
- materac taflowy z faszyny o grubości 100 cm
- warstwa piasku gr.20 cm

Do realizacji poduszki amortyzacyjnej należy stosować materace taflowe wypełnione pakunkiem faszyny, wykonane zgodnie z normą BN-69/8952-26. Na dnie wykopu należy rozścielić na warstwie żwiru grubości 20 cm z drenażem wykonanym po obwodzie. Rurki drenarskie ułożone w warstwie filtracyjnej zabezpieczone przed zamuleniem geowłókniną j.w.

Prace izolacji wodoszczelnych pionowych na zrealizowanych ścianach oporowych. Projektuje się wykonanie izolacji pionowych w postaci dwukrotnego malowania 2 x Dysperbit

Wykonanie odwodnienia poduszki oraz przepompowni wg projektu instalacji sanitarnych.

Uwaga

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi lub żądanymi wymogami technicznymi przy zachowaniu przepisów BHP .

Opracowanie::

mgr inż. Aurelia Kolat

mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon - Koper

