

**CHEMTEC**

PROJEKTY  
ÚSTÍ NAD LABEM

CHEMTEC projekty spol. s r.o.  
Rooseveltova 1804/2, 400 01 Ústí nad Labem  
Tel.: +420 730 897 806  
e-mail: streubel@chemtecprojekty.cz

## STATICKÝ POSUDEK

**Statické posouzení stěny podél komunikace v ulici  
Šrámkova v Ústí nad Labem - Dobětice**

## STATICKÝ POSUDEK

INVESTOR: UMO SEVERNÍ TERASA

ZPRACOVAL: Ing. Leo Streubel

DATUM: 11/2019



UL - DOBĚTICE



## **Statické posouzení stěny podél komunikace v ulici** **Šrámkova v Ústí nad Labem - Dobětice**

Úkolem statického posudku je posouzení stávajícího stavu stěny podél komunikace v ulici Šrámkova Ústí nad Labem – Dobětice.

**Podklady :** vizuelní prohlídka stěny

### **Stávající stav objektu :**

Dne 2.11.2019 byla provedena vizuelní prohlídka stávajícího stavu stěny podél komunikace v ulici Šrámkova Ústí nad Labem – Dobětice.

Stěna je provedena podél komunikace za chodníkem. Původní účel stěny byl pravděpodobně jiný než je současný stav . Dle mého názoru stěny byla provedena jako zadní stěna garáží , tyto garáže nebyly nikdy postaveny a místo nich došlo ke zvýšení úrovně terénu za touto stěnou ( směrem k panelové zástavbě ) a vybudování parkoviště a hřiště.

Ze statického hlediska je stěna samostatně stojící objekt , který je založen pravděpodobně na betonovém základovém pasu ( je proveden cca 300 mm nad úroveň chodníku u komunikace ) , Stěna má vyzdžené sloupky provedené z plynosilikátů olemovaných ocelovým profilem U , do kterého jsou zasunuty prefabrikované panely tvořící stěnu mezi vyzdženými sloupky. . Stěna tvoří současně i opěrnou zeď pro nad ní stojícímu parkovišti, Parkoviště je tvořeno zámkovou dlažbou a má podél stěny provedenou dešťovou kanalizaci odvádějící dešťovou vodu mimo plochu parkoviště.

### **Zjištění při prohlídce :**

#### **Při prohlídce od komunikace :**

Při prohlídce od komunikace bylo zjištění , že dochází vlivem povětrnostních podmínek k rozpadávání plynosilikátových sloupků . Tento materiál je velmi nasákavý , porézní a vlivem vody mrazu dochází k jeho rozpadu.( totální degradaci ) . Není mi známo provedení a ošetření stěny ze strany parkoviště , ale pravděpodobně dochází k pronikání dešťové vody do konstrukce stěny a jejím vlivem k rozpadávání sloupků a korozi ocelových nosníků do kterých jsou zasunuty stěnové panely. Tyto ocelové sloupky jsou pravděpodobně přivařeny k výztuži základového prahu nebo zakotveny přes

plotnu k tomuto základu . Při vizuelní prohlídce byla zjištěna koroze těchto styků .

Lze konstatovat , že plynosilikátové vyzdívky jsou již nenosné a plně zdegradované , o stavu kotvení nosných ocelových prvků lze konstatovat , že jsou napadeny korozí a hrozí jejich utržení .

### Závěr

Vzhledem ke stávajícímu stavu stěny , degradace plynosilikátových sloupků a styků ocelových nosníků nesoucích stěnové panely , doporučuji provést demolici stěny .

Před celkovou demolicí stěny je nutno vyřešit zajištění parkoviště , které je položeno o cca 800 mm výše než vršek základového pasu stěny.

Stěna ve stávajícím stavu je po stavební stránce neopravitelná . Ze statického hlediska se stěna postupnou degradací dostává do nestabilního stavu a hrozí její zřícení na přilehlou komunikaci ( ohrožení osob )

V Ústí nad Labem 11.2019

zpracoval : Ing.Leo Streubel







**Obr.č.1 pohled na zeď z komunikace Šrámkova**



**Obr.č.2 příčný pohled na zeď – výškový rozdíl mezi komunikací Šrámkova a parkovištěm**



**Obr.č.3 příčný pohled na zeď – výškový rozdíl mezi komunikací Šrámkova a parkovištěm – pohled od nájezdu na parkoviště**



**Obr.č.4 pohled na parkoviště**



**Obr.č.5** pohled na trávník vedle parkoviště



**Obr.č.6** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova, korodující připojení OK a degradovaný beton základu



**Obr.č.7** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova, korodující připojení OK a degradovaný beton základu



**Obr.č.8** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova, korodující připojení OK a degradovaný beton základu





**Obr.č.9** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova,  
korodující připojení OK a degradovaný beton základu



**Obr.č.10** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova,  
korodující připojení OK a degradovaný beton základu



**Obr.č.11** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova, korodující připojení OK a degradovaný beton základu



**Obr.č.12** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova, korodující připojení OK a degradovaný beton základu



**Obr.č.13 pohled na degradovaný beton základu**



**Obr.č.14 pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova,**



**Obr.č.15** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova, korodující připojení OK a degradovaný beton základu



**Obr.č.16** pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova,





**Obr.č.17 pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova,**



**Obr.č.18 pohled na degradované sloupky plynosilikátu od kom.Šrémkova,**



**Obr.č.19** pohled na zkorodované ocelové prvky držící stěnové panely od parkoviště



**Obr.č.20** pohled na zkorodované ocelové prvky držící stěnové panely od parkoviště



**Obr.č.21** pohled na zkorodované ocelové prvky držící stěnové panely od parkoviště



**Obr.č.22** pohled na zkorodované ocelové prvky držící stěnové panely od parkoviště