




ZODP. PROJ. PROJEKTANT	Ing. M. Špička Ing. M. Špička	 PROXIMA projekt, s.r.o., Kaštanová 34, 620 00, Brno IČ: 28273231, DIČ: CZ28273231, Tel.: 604 349 357 web: www.proximaprojekt.cz	
Objednatel : Obec Prušánky, Prušánky 100, 696 21 Prušánky, IČ:00285226, DIČ:CZ00285226		STUPEŇ Monitoring	
STAVBA MÍSTO STAVBY : K. ú. Prušánky [734021], parc. č. 86		FORMÁT A4	
ZHODNOCENÍ PORUŠENÍ OBJEKTŮ S001÷S003 ZŠ A MŠ PRUŠÁNKY Školní 289/1666, 696 21, Prušánky MONITORING		DATUM 12/2022	
		Č. AKCE 150-2022	
		Č. PARÉ	

ZHODNOCENÍ PORUŠENÍ OBJEKTŮ S001÷S004 ZŠ A MŠ PRUŠÁNKY
Školní 289/1666, 696 21, Prušánky - MONITORING

Stránka 1 (91)





Obsah

POUŽITÁ LITERATURA, software :	3
1. AKCE :	5
1.1 Objednatel	5
1.2 Zpracovatel projektové dokumentace statické části	5
1.3 CHARAKTERISTIKA ZADÁNÍ ÚKOLU :	5
1.4 Umístění stavby	6
1.5 Zadání - účel	6
1.6 Plán monitoringu	8
2. TECHNICKÁ ZPRÁVA MONITORINGU	9
2.1 Nález z 15.09.2022	9
2.2 Bezodkladná opatření	13
2.3 Monitoring z 23.09.2022	14
A) STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ZADÁNÍ ÚKOLU :	14
B) ZADÁNÍ - ÚČEL	14
2.4 Monitoring z 30.09.2022	17
2.5 Monitoring z 03.10.2022	18
2.6 Monitoring z 14.12.2022	19
A) STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ZADÁNÍ ÚKOLU :	19
B) ZADÁNÍ - ÚČEL	19
3. ZHODNOCENÍ OBJEKTŮ ŠKOLY	28
3.1 Popis objektů	28
3.2 Inženýrsko-geologické poměry oblasti	54
3.3 Popis porušení objektů s příčinami porušování	68
3.4 Fotografie porušení	75
3.5 Zhodnocení porušení objektů MŠ	85
Stupně porušení objektu :	85
3.6 Uvedení následných kroků potřebných pro vypracování projektové dokumentace zajištění objektů	87
3.7 Systém užívání objektů či jednotlivých místností v předmětných budovách školy	89
4. ZÁVĚR	91
4.1 Hazardy ovlivňující statické působení objektů školy	91





POUŽITÁ LITERATURA, software :

EUROKÓD – ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 1 – ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 2 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 3 – NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 5 – NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 6 – NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 7 – NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN ISO 13822 – HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ NA ZATÍŽENÍ VĚTREM, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1991-1-4 – JAROMÍR KRÁL

ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1991 – HOLICKÝ, MARKOVÁ, SÝKORA

ZATÍŽENÍ STAVEB VĚTREM – PIRNER, FIŠER

STATICKE TABULKY

PŘÍRUČKA PRO STAVEBNÍ INŽENÝRY 1÷4

TECHNICKÝ PRŮVODCE 4

ING. ST. NOVÁK - STAVITELSKÁ STATIKA

ING. BAŽANT – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

BAŽANT – STAVEBNÁ MECHANIKA 1÷3

ING. BRADÁČ – ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

ZAKLADANIE STAVIEB – P. TURČEK, J. HULLA

ING. S. KRISTKOVÁ – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

PŘÍRUČKA PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – ČVUT V PRAZE 2007

STAVEBNÍ ZÁKON 183/2006 A JEHO PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY

PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.

SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 1998-2017

SBORNÍKY PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE SANACE 1998-2017

L. HOBST, J. ZAJÍC – KOTVENÍ DO HORNIN

TURČEK, HULLA – ZAKLADANIE STAVIEB

ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – HOLICKÝ, MARKOVÁ

NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1995-1 – KUKLÍK, KUKLÍKOVÁ

NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1992-1-1 A ČSN EN 1992-1-2

NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1993-1-1, K ČSN EN 1993-1-8 A K ČSN EN 1999-1

ZHODNOCENÍ PORUŠENÍ OBJEKTŮ SO01÷SO04 ZŠ A MŠ PRUŠÁNKY
Školní 289/1666, 696 21, Prušánky - MONITORING

Stránka 3 (91)





NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1994-1-1 – STUDNIČKA

NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1996-1-1 – KOŠATKA, BROUKALOVÁ

ČSN 73 0036 – SEZMICKÁ ZATÍŽENÍ STAVEB

ČSN 73 0039 – NAVRHOVÁNÍ OBJEKTŮ NA PODDOLOVANÉM ÚZEMÍ

ČSN 73 0040 – ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ TECHNICKOU SEIZMICITOU A JEJICH ODEZVA

PŘÍLOHA 1.: TŘÍDY ODOLNOSTI OBJEKTU (ČSN 73 0032)

PŘÍRUČKA PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – ČVUT V PRAZE 2007

PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.

Projektové dokumentace – plány objektu v listinné podobě postoupené objednatelem a uživatelem objektu :

13 třídní ZDŠ Prušánky – Technická zpráva + doklady z 09/1967

Rekonstrukce ZŠ Prušánky - Havárie z 06/2000 (stavební a statická část)

VIZUÁLNÍ ZHODNOCENÍ MÍSTNÍ ŠETŘENÍ PROVEDENÁ OD 14.08.2018 DO 14.12.2022.

INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉ PRŮZKUM :

- **PRUŠÁNKY, TĚLOCVIČNA A KUŽELNA - RNDR. BC. DANUŠE NOVÁKOVÁ, 696 66 SUDOMĚŘICE Č. 407 V 02/2018.**

**ZHODNOCENÍ PORUŠENÍ OBJEKTŮ SO01÷SO04 ZŠ A MŠ PRUŠÁNKY
Školní 289/1666, 696 21, Prušánky - MONITORING**

Stránka 4 (91)





1. AKCE :

**IDENTIFIKACE STAVBY :
ZHODNOCENÍ PORUŠENÍ OBJEKTŮ SO01÷SO04
ZŠ A MŠ PRUŠÁNKY
Školní 289/1666, 696 21, Prušánky
MONITORING**

1.1 Objednatel

Obec Prušánky, č. p. 100, 69621 Prušánky

1.2 Zpracovatel projektové dokumentace statické části



Kaštanová 489/34, 620 00, Brno

IČ : 28273231, DIČ : CZ28273231

Bankovní spojení : 219593875 / 0300

mail : spicka@proximaprojekt.cz

web : www.proximaprojekt.cz

Zodpovědná osoba : Ing. Martin Špička; Tel.: +420 604 349 357

Autorizace : 1004084 – Statika a dynamika staveb, Geotechnika

autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. 29191, v oboru geotechnika, č. 26129

živnostenské oprávnění: Živnostenský list čj. ZUMB/4863/2008/Bal/4 Projektová činnost ve výstavbě

1.3 CHARAKTERISTIKA ZADÁNÍ ÚKOLU :

Monitoring porušení objektů SO 01, SO 02 a SO 03 ZŠ Prušánky.

Datum monitoringu 14.12.2022.

Vzhledem ke zjištěným pohybům v měřených trhlinách a neustále se objevujícím novým poruchám či aktivacím již stávajících porušená byla tato zpráva o monitoringu koncipována jako hodnotící zpráva předmětných objektů ZŠ.

**ZHODNOCENÍ PORUŠENÍ OBJEKTŮ SO01÷SO04 ZŠ A MŠ PRUŠÁNKY
Školní 289/1666, 696 21, Prušánky - MONITORING**

Stránka 5 (91)





1.4 Umístění stavby



Základní škola (sever nahoře, západ vlevo).

1.5 Zadání - účel

Při posuzování stávajícího objektu a konstrukcí se vychází ze současně platných norem. Dříve platné předpisy nebo normy slouží pouze jako informativní podklad. Zhodnocení je vyjádřením shody o technickém stavu hodnoceného objektu mezi :

- majitelem hodnoceného objektu,
- uživateli hodnoceného objektu,
- zpracovatelem posudku

a to stavu zjištěném k datu provádění prohlídek objektu.

Vychází se z požadavku Objednatele dokumentovat současný stav objektu na základě postoupených podkladů a místních šetření.

Popis stavu objektu byl proveden ke dnům provádění prohlídek. Objekt je využíván pro potřeby základní školy a mateřské školy.

ZHODNOCENÍ PORUŠENÍ OBJEKTŮ SO01÷SO04 ZŠ A MŠ PRUŠÁNKY
Školní 289/1666, 696 21, Prušánky - MONITORING

Stránka 6 (91)

