



Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební
Ústav stavebního zkušebnictví
Veveří 95, 602 00 Brno

Objednavatel:

Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 9
601 77 Brno

Příloha P2.1 – Fotodokumentace nálezů STP

Celkové pohledy

Stavebně technický průzkum objektu budovy D,
areál Filozofické fakulty MU v Brně, Arne Nováka 1

Příloha P2.1 – Fotodokumentace, celkové pohledy
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

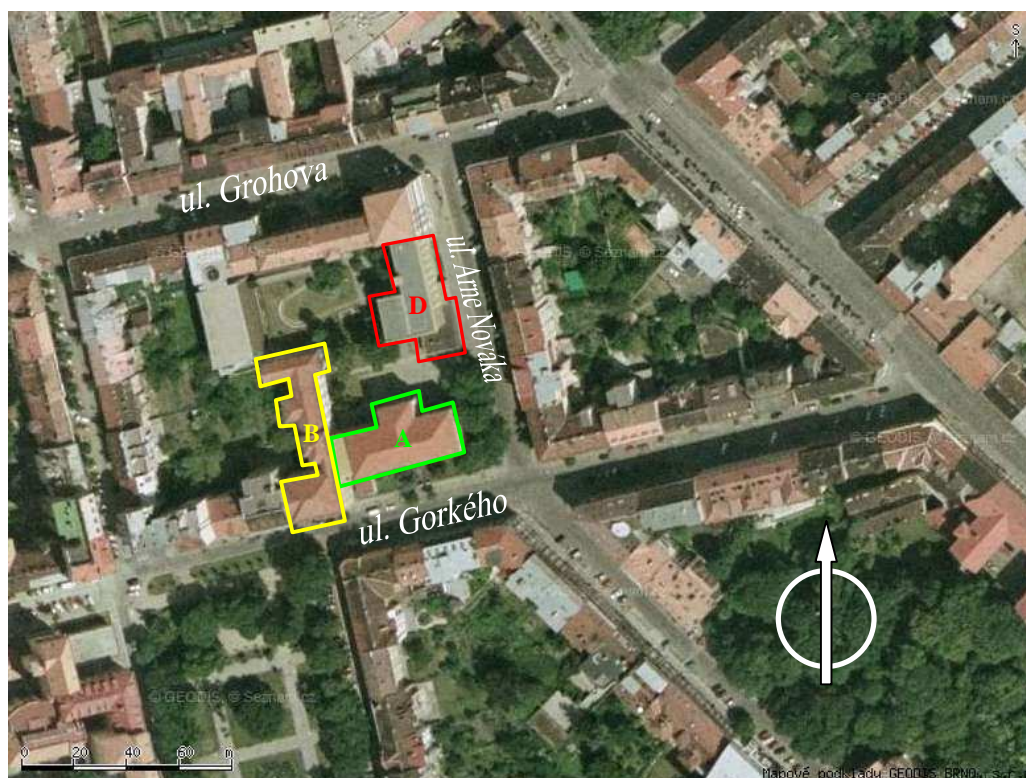


FOTO P2.1.1 – Celková situace

Celková situace umístění objektu budovy D v areálu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně na ulici Arne Nováka 1.



A



B

FOTO P2.1.2 – JV a JZ pohled

JV (snímek A) a JZ (snímek B) průčelí objektu budovy D. JV část objektu je orientována směrem do ulice Arne Nováka. V úrovni 1. NP je hlavní vstup do areálu Filozofické fakulty. U jižní štítové stěny je situován dvoupodlažní objekt bývalé přečerpávací stanice (dříve majetkem Brněnských vodáren) s 1.PP a 1. NP. Tento dispozičně vystupuje směrem do ulice a u hlavního vchodu slouží jako zastřešení hlavního vstupního schodiště. V současnosti je využíván jako kantýna. Vlastní budova D je šestipodlažní objekt s 1. PP a 1-5.NP. V severní části na budovu D navazuje objekt budovy C, který je situován do ulice Grohova.

Příloha P2.1 – Fotodokumentace, celkové pohledy
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06



A



B

FOTO P2.1.3 – V a Z pohled

Východní průčelí objektu budovy B s hlavním vstupem do areálu fakulty z ulice Arne Nováka (snímek A). Západní (dvorní) průčelí (snímek B). Objekt je v SJ směru umístěn v mírně svažitém terénu. U západní obvodové stěny bylo v minulosti přistavěno výtahové těleso. V severní části (na snímku B levá část budovy) je objekt konstrukčně řešen jako podélný dvoutrakt (nosné zdivo tvoří západní a východní obvodové stěny, a jedna vnitřní podélná stěna). V jižní části je pak konstrukčně řešen jako podélný trojtrakt. V jižní části objektu je u jižní obvodové stěny hlavní dvouramenné schodišťové těleso (viz prosklení obvodového pláště jižního průčelí na FOTO P2.1.2B).



FOTO P2.1.4 – Poruchy západního obvodového pláště v úrovni 1. PP- 1.NP

Na jižní části objektu jsou na západní obvodové stěně vypropagovány masivní trhliny v liniích styku parapetního zdiva a svislých nosných meziokenních pilířů. Nejvýraznější jsou v úrovni přechodu 1.PP a 1. NP. Příčinou vzniku poruchy je nekompatibilita koeficientů teplotní roztažnosti materiálů pilíře (beton) a parapetního zdiva (cihelny) v kombinaci s nerovnoměrným sedáním v úrovni základových konstrukcí. Z hlediska statického je porucha stabilizována.