**Popis funkčnosti a specifikace vstupního systému do školy v Brně na ulici Lipová 18.**

***1. Úvod***

V tomto dokumentu je popsána funkce vstupních turniketů a automatických dveří.

Investor požaduje umístit do vstupních prostor školy sestavu turniketů společně s přístupovým systémem a zábradlím, který zamezí nežádoucím průchodům do školy, a to přes celou šířku místnosti. Bude se tedy jednat o kontrolovaný vstup do budovy. Společně s dodávkou této technologie je požadavek na stavební přípravu a výměnu původního vnitřního zádveří (tzv. lítaček) za automatické posuvné jednokřídlé dveře, které se budou automaticky otevírat do strany.

***2. Popis funkce vstupu***

* 1. **Vstup/výstup přes turniketový systém** Vstup/výstup přes automatické jednokřídlé dveře
  2. **Možnosti ovládání turniketů**

Za venkovním zádveřím školy v místnosti 1.01 bude instalována sestava dvou turniketů společně se zábradlím přes celou šířku chodby. Vstup je primárně užíván personálem a žáky školy, kteří budou používat přístupové čipové RFID karty pro kontrolovaný vstup do školy. Zásobování, návštěvy anebo osoby, které nebudou disponovat přístupovou čipovou RFID kartou se vždy nahlásí u vrátného, který vyhodnotí konkrétní situaci a konkrétní osobu do budovy **buď vpustí** (například žáka, který si zapomněl vstupní RFID kartu) přes vstupní turniket pomocí tlačítkového panelu (stejná situace platí pro odchod z budovy ven), nebo konkrétní osobu do budovy **nevpustí** (například pošťáka, který pouze přinesl poštu). Jelikož je před budovou schodiště, není tento vstup vhodný pro zásobování.

Turniketový systém je možné připojit k systému EPS a v případě výpadku napájení je nutné zajistit automatické sklopení ramen turniketu pro volný průchod. Místo je bráno jako požární úniková cesta.

Původní manuální dvoukřídlé „lítačkové“ dveře nahradí dveře automatické, které budou otevírány automaticky do strany při přiblížení a potřebě projít dovnitř/ven. Automatické dveře je možné připojit k systému EPS a v případě výpadku napájení je nutné zajistit automatické otevření křídla pro volný průchod. Místo je bráno jako požární úniková cesta.

Ovládání turniketové sestavy je možné pomocí čipových karet a ovládacího panelu z vrátnice. Další impulzní kontakt může přijít od EPS anebo v případě výpadku napájení. Rozšíření ovládání je například možné pomocí dálkového ovladače a aplikací v mobilním telefonu (možnosti je ovšem nutné konzultovat s dodavatelem vstupního systému).

***3. Doporučení a závěr***

Školní budova se nachází v památkové oblasti a je pod dohledem památkářů. Dotčené místo je ve čtvrti Pisárky nad brněnským Výstavištěm.

Turniketová sestava se zábradlím je kotvena do podlahy. Automatické dveře jsou kotveny do stěny nad vzniklý otvor po dveřích. Investor neakceptuje žádné zásahy do ostatního ostění a změnu dispozic v místnosti. Veškerá kabeláž bude vedena ve stávajících kabelových trasách, konkrétně pak ve žlabech a lištách, kam bude přidána také kabeláž nová (platí pro CYKY a UTP kabel). Nová instalace také vyžaduje montáž a zapojení RACKu, rozdělovací krabice a switch zařízení, které bude umístěno na vrátnici. Tento zásah bude vyžadovat drobné zednické zapravení otvoru po montáži RACKu, rozdělovací krabice a v místě automatických dveřích. Vyústění kabeláže je v případě turniketů z podlahy a v případě automatických dveří ze stěny. Místa napojení na silovou a datovou kabeláž upřesní investor při osobní obhlídce místa.

Dodavatel přístupového systému je firma VIS – docházkový systém, čtečky RFID karet budou řešeny dodatečně a výběr si provádí škola vlastní cestou. Integrace čteček do turniketu a jejich vzájemné funkční propojení je nutností.

***4. Zařízení, souhrn***

Tripodový turniket – 1x napájecí kabel min. 3x1,5mm CYKY a 1x datový kabel UTP (upřesní dodavatel přístupového systému dle počtu čteček)

Nerezové zábradlí – bez kabeláže

Ovládací panel – umístění na vrátnici, propojení s turniketem pomocí kabelu UTP

Automatické dveře - 1x napájecí kabel min. 3x1,5mm CYKY

Možné zapojení turniketů a automatických dveří na přívodní kabeláž (napájení a data). Délka volných konců vždy alespoň 2m.

