Příloha č. 1 - Technická specifikace rozhraní

**pro předávání Přístupového seznamu do NTK**

# Úvod

Předávání Přístupového seznamu (viz Smlouva) bude realizováno prostřednictvím vstupního rozhraní. Na vstupním rozhranní NTK (Poskytovatel přístupu) bude provedena validace dat a následně budou z Přístupového seznamu odstraněny karty, u kterých NTK výslovně zakázala jejich přístup do budovy NTK na základě tzv. ,,práva veta".

Před vstupem do všech prostor budovy NTK je nutné se prokázat platnou ID kartou typu Mifare (Classic nebo DESFire ). Povolení přístupu je prováděno na základě členství v přístupové skupině, která je definována podle předané informace o přístupové zóně. Seznam všech platných karet a přiřazených přístupových zón je definován v Přístupovém seznamu.

# Vstupní rozhraní

Přístupový seznam bude předáván pomocí zabezpečené HTTP komunikace, iniciované ze strany Uživatele přístupu. Vstupní rozhranní je přístupné na IP adrese xxxxxxxxxxxxx a portu xxxxxx. Přístup na uvedený port je povolen z těchto IP adres: xxxxxxxxxxxx a xxxxxxxxxxxxxxx. Zasílání seznamu se realizuje prostřednictvím URL: https: / /xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Soubor se posílá metodou post v poli se jménem „file". Jméno souboru může být libovolné.

Předávaný Přístupový seznam bude obsahovat informace typu číslo karty a přístupová zóna. Tyto informace je nutné chránit před možností podvrhnutí a zcizení, proto bude komunikace probíhat přes HTTPS a Uživatel přístupu bude, při každém přístupu na vstupní rozhranní, autentizován standardní HTTP autentizací. Autentizační parametry Uživatele přístupu jsou:

* + Username: xxxxxxx
  + Password: (bude operativně domluveno kontaktními osobami)

Při příjmu bude prováděna kontrola formátu přijímaných informací. V případě nesprávného formátu, během úvodních 4KB předaných dat, bude vrácen http status

,,400 Bad Request" s chybovou hláškou v těle dokumentu o nesprávném formátu.

## Formát předávaných vstupních informací

Přístupový seznam předávaný přes vstupní rozhranní bude obsahovat řádky a sloupce oddělené středníkem. První sloupec bude obsahovat číslo čipu ID karty v hexadecimálním vyjádření, v druhém sloupci bude číslo přístupové zóny. Seznam může obsahovat i další sloupce např. pro doplňující informace. Tyto doplňující informace slouží jen pro Uživatele přístupu, např. pro identifikace v systémech Uživatele

přístupu apod. Poskytovatelem přístupu nebudou doplňující informace dále zpracovávány.

V rámci předávaného Přístupového seznamu bude nutné předávat i informace o tom, zdali je držitel karty studentem u subjektu, který Přístupový seznam poskytuje. Tato informace bude předávána jako přístup v rámci přístupové zóny se specifickým označením O (NULA). Seznam povolených přístupových zón pro konkrétní subjekt je popsán v příloze č. 2. Smlouvy „Seznam a specifikace přístupových zón".

Data budou předávána v ASCII kódování a budou nabývat níže uvedených hodnot.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sloupec** | **Hodnota** | **Popis** |
| **první** | Brni nebo 14ti místné hexadecimální číslo  (např. 44491AD2) | Císlo čipu ID karty v hexadecimálním vyjádření Délka dle typu karty: Mifare Classic - 8 míst  DESFire - 14 míst |
| **druhý** | xxxxx  Max. 5ti místné  dekadické číslo (např. 55) | Dekadické číslo přístupové zóny z povoleného seznamu přístupových zón daného subjektu |

Tabulka 1. Hodnoty v předávaném Přístupovém seznamu

## Validace dat

Základní validace (prvních 4kB) bude provedena již v průběhu pnJmu Přístupového seznamu. Základní validace ověří, zda seznam obsahuje alespoň dva sloupce oddělené středníkem a zda první sloupec obsahuje hexadecimální číslo správné délky a druhý sloupec maximálně pětimístné dekadické číslo. Pokud zaslaný soubor neprojde touto základní validací, bude zaslán HTTP status „400 Bad Request".

Po přijetí Přístupového seznamu Poskytovatelem přístupu budou v rámci zpracování provedeny podrobné validace dat, které ověří následující parametry:

* + - formát souboru - zda je celý předávaný soubor v požadovaném formátu (alespoň dva sloupce oddělené středníkem na každém řádku)
    - formát čísel karet - zda jsou čísla karet v požadovaném formátu **(8/14** místné hexadecimální číslo)
    - přiřazení Přístupové zóny - zda přístupová zóna uvedená v druhém sloupci je z rozsahu domluvených hodnot pro Uživatele přístupu
    - unikátnost čísel karet - zda se stejné číslo karty již nevyskytuje na seznamu od jiného subjektu

Podrobné validace budou provedeny samostatně pro jednotlivé řádky. **V** případě výskytu neplatného řádku budou neplatné řádky ignorovány. **V** případě duplicity je vynechána problematická karta.

## Perioda předávaných informaci

Standardní Perioda předávání Přístupového seznamu je předpokládaná jedenkrát denně.

Předávání Přístupového seznamu vícekrát denně je akceptováno pouze tehdy, jestliže došlo ke změnám od předchozího předaného Přístupového seznamu. Maximální možná frekvence předávání není omezena. Zpracování dalšího Přístupového seznamu bude zahájeno až po zpracování předchozího Přístupového seznamu.

**2.4. Oznámeni o výsledku zpracováni**

Při příjmu Přístupového seznamu bude prováděna kontrola formátu přijímaných informací. V případě špatně zaslaného souboru nebo nesprávného formátu, v úvodních **4KB** předaných dat, bude vrácen HTTP status „400 Bad Request" a tělo dokumentu obsahuje „ERROR" a informaci o chybě. V případě úspěšného příjmu seznamu je vrácen HTTP status „202 Accepted" a tělo obsahuje „OK" a informaci o jménu souboru pod kterým je seznam dále zpracováván.

Pokud dojde k nějaké chybě během zpracování přijatého Přístupového seznamu, bude o této události informován příslušný pověřený správce na straně NTK. Správce na straně NTK po prověření chyby bude informovat pověřenou osobu správce Přístupového seznamu na straně Uživatele přístupu. Informování bude provedeno telefonicky nebo emailovou zprávou na kontakty uvedené ve Smlouvě.

V Praze dne V Praze dne

redigováno