**Příloha č. 1** Smlouvy o předávání dat za účelem umožnění vstupu do budovy NTK evidenční číslo NTK:

evidenční číslo ÚOCHB:

**Technická specifikace rozhraní**

# pro předávání Přístupového seznamu do NTK

1. **Úvod**

Předávání Přístupového seznamu (viz Smlouva) bude realizováno prostřednictvím vstupního rozhraní. Na vstupním rozhraní NTK (Poskytovatele 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 čipovou ID kartou typu Mifare (Classic nebo DESFire). Povolení přístupu je prováděno na základě členství v přístupové skupině systému NTK EKV, která je definována na základě předaných informací o přístupových zónách. Seznam všech platných ID karet a přiřazených přístupových zón je definován v Přístupovém seznamu.

1. **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: xxxxxxxxxxx. Zasílání seznamu se realizuje prostřednictvím URL:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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: xxxxxxxxxx
* 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 a ve třetím sloupci jedinečné číslo držitele ID karty vydané Uživatelem přístupu. 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, pro interní potřeby Poskytovatele přístupu, předávat i informace o tom, zda je držitel karty studentem u Uživatele přístupu.

**Příloha** č. 1 Smlouvy o předávání dat za účelem umožnění vstupu do budovy NTK evidenční číslo NTK:

evidenční číslo ÚOCHB:

Tuto informaci bude Uživatel přístupu předávat stejným mechanizmem jako skutečné přístupy, a to jako přístup v rámci pomocné přístupové zóny se specifickým označením o (NULA). Bude-li tedy držitel ID karty studentem, bude Uživatel přístupu uvádět jeho ID karu v Přístupovém seznamu 2x (na dvou samostatných řádcích), jednou se skutečnou přístupovou zónou a podruhé pak s pomocnou přístupovou zónou o (NULA). Seznam povolených přístupových zón vyhrazených Uživateli přístupu 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** | **Název sloupce** | **Hodnota** | **Popis** |
| **první** | číslo čipu ID karty | 8mi nebo14ti místné hexadecimální číslo (např. 44491AD2 či  8035055A923C04) | číslo čipu ID karty v hexadecimálním vyjádření  Délka dle typu karty: Mifare Classic - 8  míst DESFire - 14 míst |
| **druhý** | Přístupová zóna | xxxxx  **Max.** 5ti místné dekadické číslo  (např. 55) | Dekadické číslo přístupové zóny  ze seznamu povolených přístupových zón Uživatele přístupu (viz příloha č. 2 smlouvy) |
| **třetí** | UID držitele ID karty | Max. 20ti znakový textový řetězec | V čase jedinečný textový řetězec přidělený Uživatelem přístupu držiteli 1D karty. Tento řetězec slouží k automatické výměně 1D karty v systémech NTK v případě, že tuto změnu provede Uživatel přístupu a promítne ji do zasílaného Přístupového  seznamu |
| **čtvrtý**  [a další] | (pro NTK bez významu) | Libovolný textový řetězec | Poznámka pro potřeby Uživatele přístupu. Ze strany NTK není tento sloupec zpracováván. |

Tabulka 1 Hodnoty v předávaném Přístupovém seznamu

# Validace dat

Základní validace (prvních 4kB) bude provedena již v průběhu příjmu 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

**Příloha** č. **1** Smlouvy o předávání dat za účelem umožnění vstupu do budovy NTK evidenční číslo NTK:

evidenčníčíslo ÚOCHB:

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 informací

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.

## Oznámení o výsledku zpracování

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

redigováno