



URBAN ČELIKOVSKÝ  
A R C H I T E K T I

**PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍNĚK OBJEKTU Q

Zadávací dokumentace  
09/2016

Mendelova univerzita v Brně - pavilon Q  
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

k.ú. Černá Pole (610771); p.č. 10/25

INVESTOR:

Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

## **Zadání**

Předmětem akce je modernizace zámků stávajících šatních skříněk v pavilonu Q Mendelovy univerzity v Brně. Jedná se o demontáž stávajících mincovních klíčových zámků a instalaci elektronických zámků kabelově propojených s univerzitní sítí – online systém běžící na virtuálním serveru univerzity. Ovládání zámků bude přes terminály fungující na stávající nezapisovatelné studentské karty (čip EM4102) .

## **Stávající stav**

Šatní skřínky se nachází v objektu pavilonu Q Mendelovy univerzity na třech podlažích (1.pp, 1.np a 2.np). Skřínky jsou určeny pro všechny studenty a zaměstnance celé univerzity a jsou ve veřejně přístupných částech budovy. V nástupním podlaží (1.NP) v hlavním foyer objektu se nachází skřínky provedené nábytkově z melaminované dřevotřísky v antracitové barvě v provedení 1 skřínka na celou výšku a variantě půlené (dvě skřínky nad sebou). V podlažích 2.NP a 1.NP jsou skřínky v kovovém provedení 2 nad sebou. Všechny skřínky jsou opatřeny mincovním zámkem na klíč, který u kovových skříněk tvoří i madlo pro otevření. Dřevěné skřínky mají své madlo.

## **Popis nového stavu**

Dodavatel zajistí demontáž stávajících mincovních zámků a informačních polepů. Instalaci nových elektronických zámků včetně řídicí technologie a kabeláže do přípojného bodu určeného investorem. Stavební, truhlářské a klempířské práce související s instalací technologie zámkového systému. Zprovoznění celého systému a softwarových úprav dle požadavků klienta.

## **Popis provozu online elektronického zámkového systému**

Přístup do skříněk bude na stávající studentskou kartu (s čipem EM4102) přes terminály, které budou vždy 2 pro určené hnízdo skříněk. Platnost přístupu do skříněk bude časově omezena (např. semestr). Dobu platnosti si zájemce dohodne se správcem systému univerzity. Využívání systému uživatelem bude plně automatizované.

Zámkový systém bude fungovat ve 2 základních provozních režimech.

### **1) Režim denní**

Základní režim pro všechny s platnou kartou. Systém uživateli automaticky přiřadí právě jednu skřínku a neumožní použít žádnou další. Skřínku lze využívat během jednoho dne. Každou noc (např. 24:00) se všechny skřínky v tomto režimu odemknou a jsou zase všechny přístupné. Pokud si student svoje věci nevyzvedne, zůstává skřínka uzamčena (i pro uživatele, který ji uzamknul) a lze ji otevřít pouze se souhlasem správce a za penalizace, dle platného provozního řádu. Pokud student během dne chce uzamčenou skřínku otevřít a dále ji využívat, tak tento úkon musí potvrdit na terminálu.

### **2) Režim přiřazené skřínky**

Systém umožní, aby jakákoli skřínka mohla být na časově omezenou dobu (definováno správcem) přiřazena k jedné konkrétní kartě. V tomto režimu skřínku neomezeně využívá jeden uživatel. Nedochází k nočnímu odemknutí. Po ukončení přiřazené doby, pokud je skřínka prázdná, ji systém automaticky přeřadí do denního režimu. Pokud zůstane skřínka plná, zůstane uzamčena (i pro

uživatele, který ji uzamknul) a lze ji otevřít pouze se souhlasem správce a za penalizace, dle platného provozního řádu.

Při příchodu uživatel přiloží kartu k terminálu a ten mu automaticky přiřadí skříňku a po potvrzení tlačítkem ji odemkne, což je signalizováno blikající diodou nad příslušnou skříňkou. Odemknutí skříňky (a signalizace) je časově omezené (např. 15 vteřin). Pokud do této doby uživatel skříňku neotevře, zůstává uzamknutá a nepřidělená. Při opětovném přiložení karty systém zobrazí číslo přiřazené skříňky pro připomenutí. Pro otevření přiřazené skříňky uživatel potvrdí stiskem tlačítka.

Ovládací terminál s LCD displejem musí zobrazovat:

- Číslo skříňky, které uživateli systém přiřadil při příchodu
- Číslo skříňky pro připomenutí
- Potvrzení akceptace povelu otevření a oznámení o odblokování
- Aktuální čas
- Počet volných skříněk v daném hnízdě
- Další stavové zprávy systému (např. neakceptovaná karta, systém offline, zablokovaná skříňka apod.)

Nad skříňkami bude světelná signalizace, upozorňující, která skříňka byla odemčena na terminálu (doba odemknutí a signalizace cca 15 vteřin).

### **Řídící software**

Řídící software je součástí dodávky a bude fungovat na virtuálním serveru univerzity a bude řízen přes uživatelské rozhraní s dálkovým přístupem. Řídící software bude automaticky řídit provoz celého systému v obou základních provozních režimech (režim denní a režim přiřazené skříňky). Systém bude mít grafické uživatelské rozhraní umožňující správu skříněk (přiřazení režimu, otevření, uzavření, blokaci, apod.) a přehled o aktuálním stavu. Data o autorizovaných uživateli si systém bude automaticky nahrávat v administrátorem zadaných časových intervalech. Systém musí ukládat historii provozu skříněk včetně záznamu o přidělené skříňce, odemčení, uzavření, pokusu o neautorizované otevření apod. Systém umožní v případě nutnosti otevření či blokaci jakékoliv skříňky. Systém automaticky upozorní na neoprávněnou manipulaci (zaslání emailu či jiné elektronické zprávy vybraným osobám). Systém umožní získat přehled o užívání skříněk (filtry uživatelů, skříněk, data apod.). Dále systém přehledně zobrazí neuvolněné skříňky v denním režimu a předá informace o jejich uživateli. Pro účely úklidu nebo servisu, systém umožní hromadné otevření skříněk v určených sekcích. V případě technické poruchy řídicího serveru, přejde systém do nouzového režimu, kdy terminály přímo otevírají přes lokální řídicí jednotky určené skříňky. Při totálním výpadku proudu je možné otevřít jednotlivé sekce elektronickým prostředkem pro nouzové otevření.

Definování databáze autorizovaných uživatelů:

Seznam autorizovaných uživatelů bude dodáván ve formátu CSV. Soubor bude obsahovat identifikační číslo uživatele, čísla čipů a jména uživatelů. Všechny tyto údaje spadají pod zákon o ochraně osobních údajů, tudíž s nimi musí být nakládáno v souladu s tímto zákonem. Číslo čipu je

citlivý údaj, proto s ním musí být zacházeno ve stejném režimu jako s hesly. Pro přenos dat bude použit některý ze standardních zabezpečených protokolů (např. HTTPS nebo SSH). Konkrétní zabezpečený protokol bude vybrán po dohodě se zhotovitelem. Komunikace řídicích jednotek se serverem bude probíhat po směrované síti typu Ethernet.

Pro účely vytváření dalších uživatelských nástaveb v rámci univerzitního týmu IT musí systém umožňovat výstupy dat a přístupy ovládní. Možnost vnějšího napojení na systém správy skříněk z univerzitních systémů MENDELU a získání informací o aktuálním stavu (obsazenosti) skříněk, včetně možnosti úpravy jejich stavu (odemčeno/zamčeno). Napojení je možné pomocí přímého přístupu k datové základně. Je vítána možnost přístupu také pomocí API (mimo datové základny).

Přístup do systému by měl umožňovat především:

- Zjištění počtu volných a obsazených skříněk, včetně jejich identifikace
- Možnost úpravy stavu skříněk buď jednotlivě, nebo hromadně (skupina administrátorem vybraných skříněk).
- Možnost hromadné správy uživatelů, kteří si mohou skříňky pronajímat (pronájem se myslí situace, kdy je skříňka otevíratelná uživatelskou kartou, příp. univerzálním klíčem/kartou).
- Možnost nastavovat, na jakou dobu může být skříňka pronajata (hromadně/jednotlivě).
- U různých skupin uživatelů nebo jednotlivců měnit délku propůjčení skříňky.

#### **Hardware online elektronického zámkového systému**

Zámkový systém bude tvořit tři samostatné okruhy po patrech objektu (1.pp, 1.np a 2.np), které budou napojeny v rozvaděči na silové a slaboproudé rozvody. Silové rozvody budou připojeny na chráněné rozvody pavilonu Q (UPS + dieselagregát).

Každá skříňka bude opatřena elektronickým zámkem se zvýšenou odolností namontovaným uprostřed dvířek. Zámek včetně přívodní kabeláže bude namontován na pevnou boční stěnu skříňky a na kyvných dvířkách bude pouze petlice. Součástí instalace je i čidlo pro kontrolu otevření dveří skříňky. Kabeláž ve skříňce bude vedena skrytě, aby nedošlo k jejímu poškození při manipulaci s věcmi uvnitř skříňky. V dřevěných skříňkách v pevné liště; u ocelových lze lištu schovat za profilaci skříňky. Všechny prostupy budou chráněny průchodkami, tak aby nedošlo k poškození kabeláže. Kabeláž bude vytažena nad strop skříňky, kde bude vedena v kabelovém žlabu skrytém za nový límec se signalizačními diodami. Ve žlabu budou umístěny řídicí desky pro určitý počet skříněk dle požadavků technologie. Kabeláž i žlaby jsou vedeny ve shromažďovacích prostorech a musí splňovat podmínky požárního zabezpečení (bezhalogenové provedení). Kabelové žlaby budou bílé plastové, uzavřené, v pohledové kvalitě a zhotoveny z materiálu s barevnou stálostí. Pro každou sestavu skříněk jsou navrženy 2 ovládací terminály. Terminál umožňuje číst stávající univerzitní karty s čipem EM4102. Terminál musí mít přehledný displej pro zobrazení požadovaných informací a tlačítko pro potvrzení příkazů. Veškerá kabeláž bude svedena do nového patrového rozvaděče, kde bude umístěna řídicí technologie systému a napojení na silové a datové rozvody. Dodavatel zajistí propojení tohoto rozvaděče s přípojnými body silových a datových vedení univerzity. Systém musí být navržen tak, aby při úplném výpadku proudu si zapamatoval poslední nastavení.

Součástí dodávky bude elektronický prostředek pro nouzové otevření skříněk (3ks) a čtečka karet pro připojení k PC pro servis (1ks).

## **Garance**

Dodavatel garantuje provoz a stabilitu systému (po zprovoznění systému, včetně uživatelských úprav) bez nutnosti upgradu software. Software bude dodán se všemi potřebnými licencemi pro provoz systému a tyto licence budou mít platnost na neomezenou dobu. Servis, příp. garance je součástí nabízené ceny.

V rámci garance dodavatel zajistí :

- Hot-line (telefonickou podporu) v pracovní době od 8:00 – 18:00 hodin
- 1x ročně servis hardwaru (kontrola celého zařízení, seřízení zámků, čidel, pantů apod.)
- Oprava závažné závady do 1 pracovního dne od nahlášení (havárie celého systému, nemožnost otevření obsazené skřínky ani zaškolenou obsluhou apod.)
- Oprava běžných provozních závad do 3 pracovních dnů od nahlášení
- Případné aktualizace softwaru ze strany dodavatele

## **Demontážní a bourací práce**

Dodavatel zajistí demontáž a likvidaci všech stávajících klíčových zámků. Bude odlepen stávající informační kód na skříňkách, včetně odstranění lepidla bez poškození povrchu skřínky.

Bouracími pracemi jsou míněny prostupy kabeláže stávajícími konstrukcemi. Dojde k rozebrání stávajících podhledů za účelem montáže vedení kabeláže v prostoru nad podhledem. V 1.pp je rastrový podhled (60x60cm). V 1.NP jsou v plném SDK podhledu rozebíratelné drátěné panely pro jednoduchý přístup do prostoru v podhledu. Ve 2np. je přístup do podhledu zajištěn přes rozebíratelnou střední část z mléčného zasklení.

## **Truhlářské a klempířské úpravy šatních skříněk**

Pro umístění signalizačních diod a zároveň krytí kabelových tras budou na horní líc skřínky namontována čela výšky 120mm. U dřevěných skříněk budou provedeny z melaminované dřevotřískové desky tl. 18mm v provedení antracit. Kotvení bude ocelovými L profily do korpusu skříněk. U ocelových příček bude límec proveden z profilovaného plechu o výšce 120mm. Provedení v bílé barvě korpusu stávajících skříněk (RAL 7035). U dřevěných skříněk bude zaslepen otvor po klíčovém zámku vlepením dřevěného „špuntu“ s povrchovou úpravou lamino antracit. U ocelových skříněk bude součástí zaslepení skřínky i nové madlo pro otevření (provedení hlazená nerez). V 1NP je nutné zhotovit prvek pro uchycení terminálu na ŽB sloup. Jedná se o nerezový prvek pro kotvení terminálu a krytí přívodní kabeláže. Podrobně viz výpis prvků.

## **Identifikační kód a provozní řád**

Každá skříňka bude mít svoje jednoznačné a unikátní pořadové číslo. Očíslování bude provedeno 4 místným kódem začínající dle příslušného podlaží ( 1.PP=0, 1.NP=1, 2.NP=2). Provedení řezanou grafikou ze samolepící folie. Na vnitřní straně dveří bude nalepen návod pro použití skříněk a provozní řád (samolepící folie). U terminálů bude umístěn instruktážní návod v provedení z čiré samolepící folie s textem.

## **Přípojná místa slaboproudu a silnoproudu**

Pro napojení systému ovládání zámek šatních skříněk na el. energii budou vyvedeny ze stávajících patrových rozvaděčů kabely CYKY 3Jx1,5. Silové napájení rozvaděčů ovládání skříněk bude zálohované záložními zdroji UPS (v případě výpadku sítě jsou napájeny náhradním zdrojem DA). Vývody budou zřízeny v patrových rozvaděčích, ve kterých je vyčleněno místo se zálohovanými vývodovými jističi (ozn. přístrojů písmenem N).

Datové kabely UTP 4P Cat 6a pro napojení systému do univerzitní počítačové sítě budou přivedeny z nejbližších racků na daném patře.

### **1.PP**

Silové napájení vyvést z rozvaděče RS01.3, který je umístěn na chodbě P1072. Vývod pro napájení zřídit ze zálohované části rozvaděče. Tato část se nachází za hlavním jističem, ozn. QM01N. Pro napájení osadit jednofázový vývodový jistič 10A char.B.

Datový kabel, propojení s počítačovou sítí Mendelu, vyvést z rozvaděče Q-J0, který je umístěn na chodbě P1088. Trasy jsou popsány na výkresu půdorysu 1.PP.

### **1.NP**

Rozvaděč pro ovládání skříněk bude umístěn v místnosti rozvodny N1066. Zde se nacházejí silový i datový rozvaděč. Silový vývod zřídit v zálohované části rozvaděče RS1.2. Tato část se nachází za hlavním jističem, ozn. QMN, jističové vývody popsány „vývody UPS“. Pro napájení osadit jednofázový vývodový jistič 10A char.B.

Trasy jsou popsány na výkresu půdorysu 1.NP.

### **2.NP**

Silové napájení vyvést z rozvaděče RS2.3, který je umístěn na chodbě N2021. Vývod pro napájení zřídit ze zálohované části rozvaděče. Tato část se nachází za hlavním jističem, ozn. QMN, jističové vývody popsány „vývody UPS“. Pro napájení osadit jednofázový vývodový jistič 10A char.B.

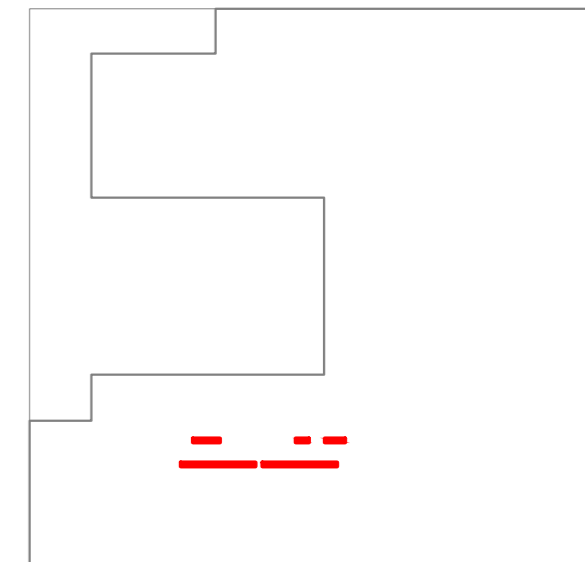
Datový kabel vyvést z rozvaděče DR-2Z, který se nachází na stejné chodbě, jako silový rozvaděč. Trasy jsou popsány na výkresu půdorysu 2.NP.

Prostupy konstrukcemi na hranici požárních úseků budou ošetřeny protipožární pěnou (viz výkresová dokumentace).









#### **Součásti předmětu plnění:**

- doprava do místa plnění
- demontáž stávajících zámků, včetně identifikačního kódu, včetně likvidace materiálu
- truhlářské a klempířské úpravy stávajících šatních skříněk, včetně instalace nových límců pro umístění světelné signalizace
- elektronické zámky včetně čidla se zpětnou vazbou, související kabeláž a drobný materiál a krycí a kabelové lišty včetně instalace
- instalace a montáž veškerého dalšího vybavení a zařízení, které jsou pro funkčnost dodávaných zámků nezbytné (tj. řídicí elektronika, řídicí terminály, apod.)
- přístupové LCD terminály umístěné dle výkresové dokumentace
- dodávka a instalace veškerého řídicího softwaru na virtuální server univerzity
- uživatelské úpravy SW dle požadavků klienta
- dodávka a montáž propojení patrových rozvaděčů zámkového systému s přípojnými body silnoproudu a slaboproudu definovanými klientem, včetně souvisejících stavebních úprav
- dodávka a instalace nového kódového označení všech skříněk včetně samolepících štítků s uživatelskými instrukcemi do všech skříněk
- uvedení systému do provozu
- zaškolení obsluhy
- předání uživatelských manuálů, certifikátů, atestů, záručních listů apod.
- dokumentace skutečného provedení, včetně schémat zapojení
- záruční servis

# 1.PP



## LEGENDA:

-  skříňka lamino dvojitá
-  skříňka lamino jednoduchá
-  skříňka kovová dvojitá
-  terminál s čtečkou karet
-  hnízdo skříněk
-  trasa kabeláže online systému vedeno po skříňkách / vytažení nad podhled
-  trasa kabeláže online systému nad podhledem
-  přisazený rozvaděč online systému

### N1 - LÍMEC (NÁBYTKOVÝ)

Nábytkový límec pro signalizační osvětlení. Provedení z melaminované DTD tl. 18mm v provedení antracit (stejně jako stávající skříňky). Kotveno L profily (á 80cm) ke korpusu stávajících skříněk. V límci budou namontovány diody signalizující otevření skříňky. U jednoduché skříňky jedna u dvojitě skříňky 2 nad sebou pro horní a spodní skříňku.

### N2 - LÍMEC (KOVOVÝ)

Nábytkový límec pro signalizační osvětlení. Provedení z profilovaného plechu tl. 0,8mm v barvě stávajícího korpusu kovových skříněk (prášková vypalovací barva RAL 7035). Kotveno do korpusu stávajících skříněk. Každý límec bude na konci sestavy skříněk zalomen a ukončen až u stěny. V límci budou namontovány diody signalizující otevření skříňky. Nad každou skříňkou budou 2 nad sebou pro horní a spodní skříňku. Všechny kovové skříňky budou vzájemně prošroubovány.

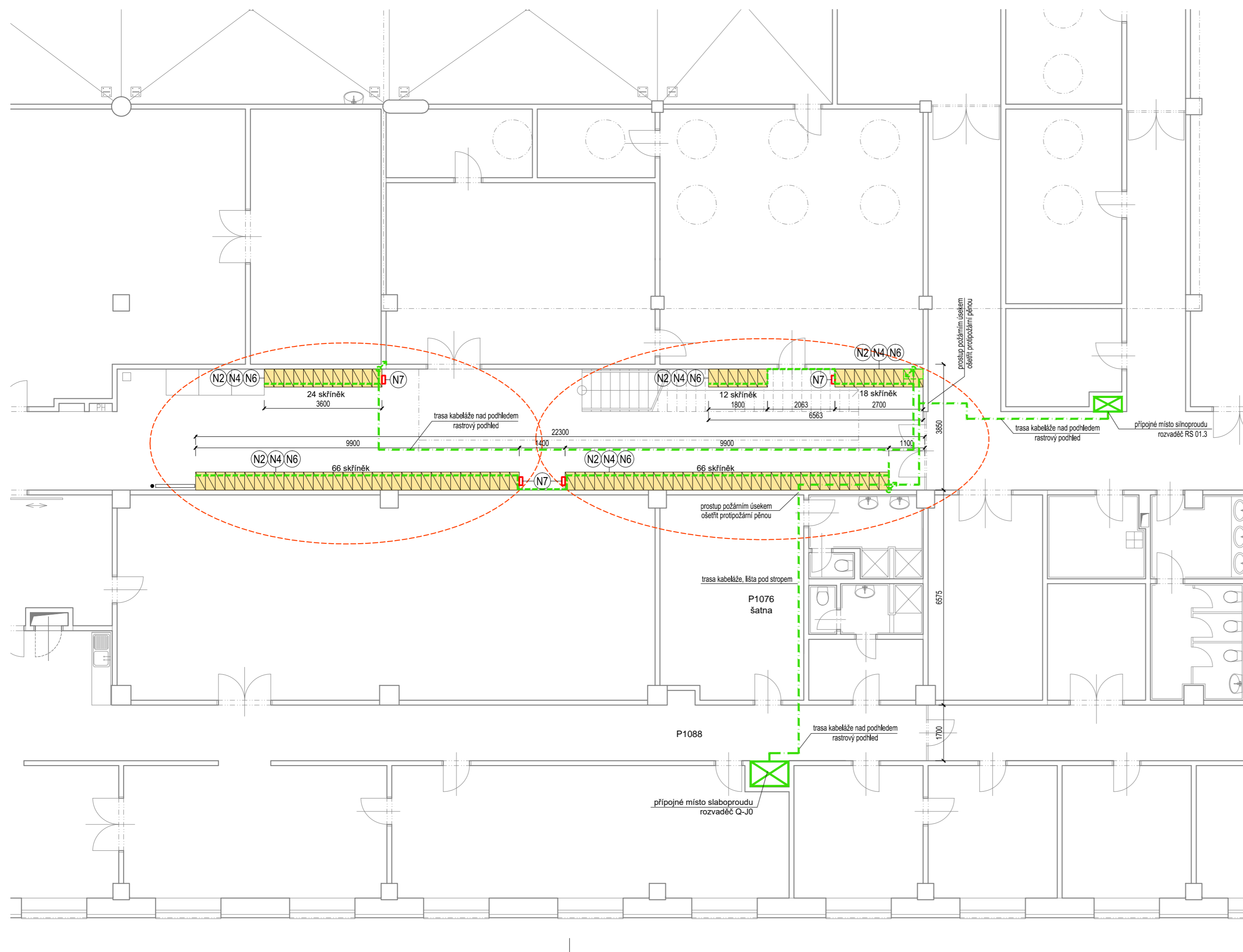
N3 - Záslepka otvoru po původním zámku. Povrchová úprava lamino antracit.

N4 - Záslepka otvoru po původním zámku s novým madlem pro otevření skříňky (hlazená nerez).

N5 - Uchycení čtečky karet (hlazená nerez)

N6 - Info kód. Nové číselné označení skříňky (řezaná grafika), návod použití a provozní řád (samolepící folie).

N7 - Instruktažní návod (čirá samolepící folie s textem).

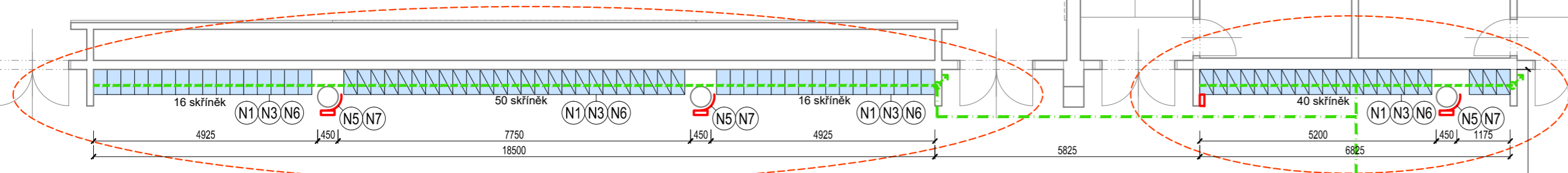
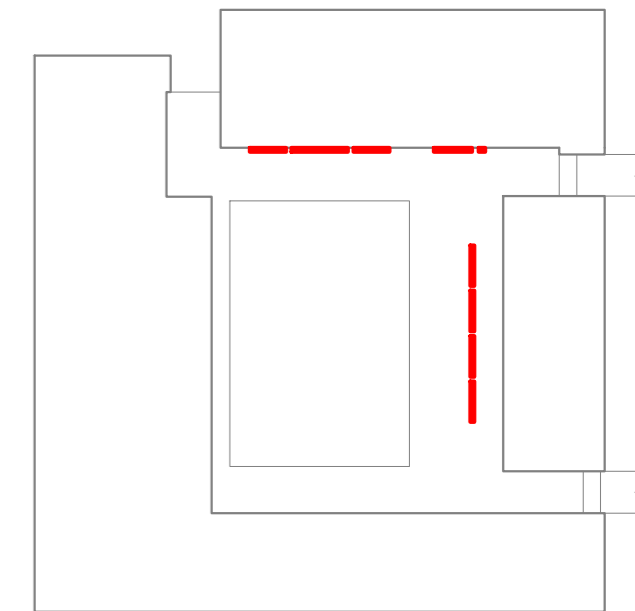


<b>NÁZEV AKCE:</b> <b>ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍŇEK OBJEKTU Q</b>			
<b>PROJEKTANTI:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban Ing.arch. Martin Čelíkovský Tomešova 563/2b, Brno atelier@urban-celikovsky.cz	<b>STAVEBNÍK:</b>	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		<b>MÍSTO STAVBY:</b>	Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b> <b>PŮDORYS 1.PP</b>		<b>STUPEŇ:</b>	Zadávací dokumentace
		<b>DATUM:</b>	09.2016
		<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:100
		<b>VYPRACOVAL:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban
		<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b>	<b>01</b>



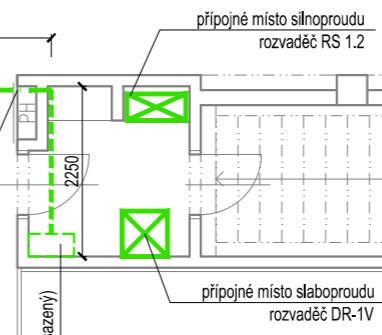


# 1.NP



vedeno v prostoru nad podhledem (plný SDK s vyjímatelnými drátěnými panely)

N1020



## LEGENDA:

- skřínka lamino dvojitá
- skřínka lamino jednoduchá
- skřínka kovová dvojitá
- terminál s čtečkou karet
- hnízdo skříněk
- trasa kabeláže online systému vedeno po skřínkách / vytažení nad podhled
- trasa kabeláže online systému nad podhledem
- přisazený rozvaděč online systému

## N1 - LÍMEC (NÁBYTKOVÝ)

Nábytkový límec pro signalizační osvětlení. Provedení z melaminované DTD tl. 18mm v provedení antracit (stejně jako stávající skřínky). Kotveno L profily (á 80cm) ke korpusu stávajících skříněk. V límci budou namontovány diody signalizující otevření skřínky. U jednoduché skřínky jedna u dvojitě skřínky 2 nad sebou pro horní a spodní skřínku.

## N2 - LÍMEC (KOVOVÝ)

Nábytkový límec pro signalizační osvětlení. Provedení z profilovaného plechu tl. 0,8mm v barvě stávajícího korpusu kovových skříněk (prášková vypalovací barva RAL 7035). Kotveno do korpusu stávajících skříněk. Každý límec bude na konci sestavy skříněk zalomen a ukončen až u stěny. V límci budou namontovány diody signalizující otevření skřínky. Nad každou skřínkou budou 2 nad sebou pro horní a spodní skřínku. Všechny kovové skřínky budou vzájemně prošroubovány.

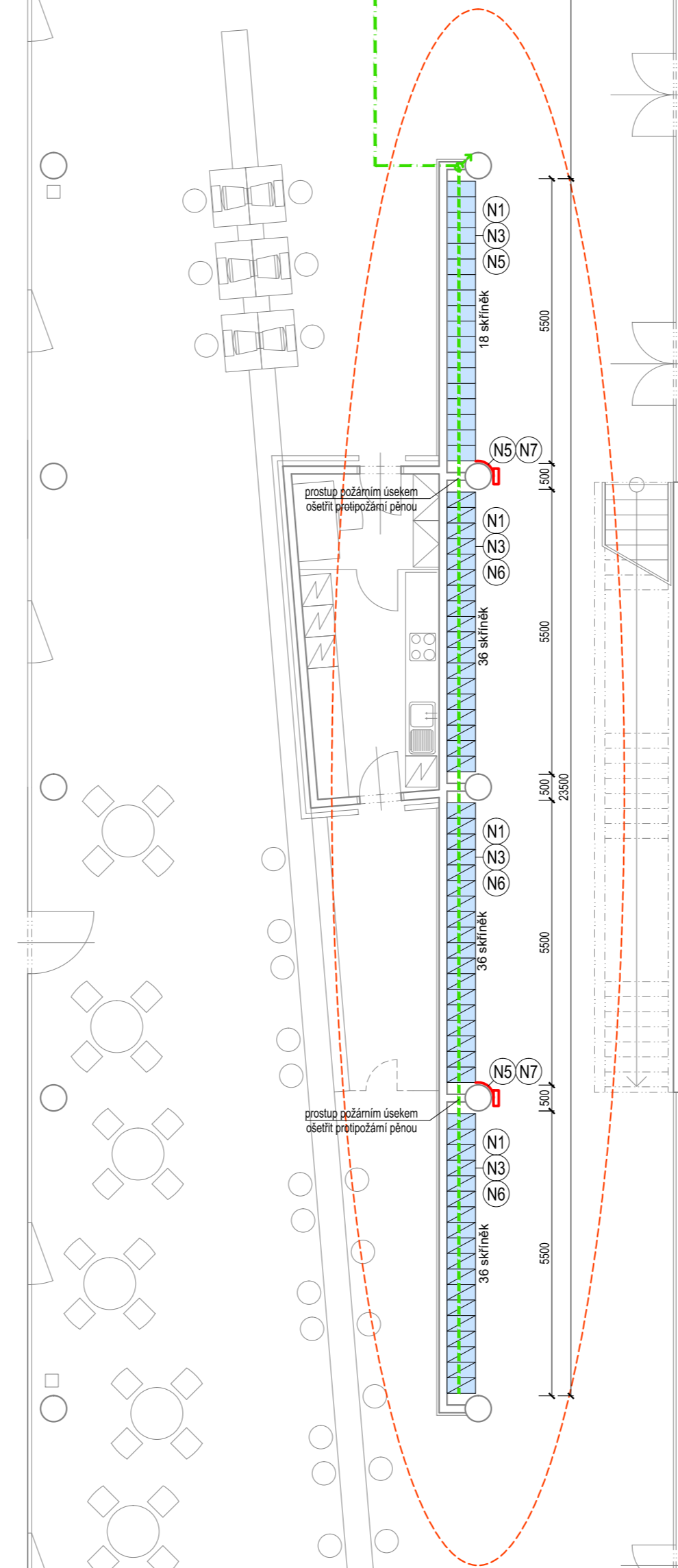
N3 - Záslepka otvoru po původním zámku. Povrchová úprava lamino antracit.

N4 - Záslepka otvoru po původním zámku s novým madlem pro otevření skřínky (hlazená nerez).

N5 - Uchycení čtečky karet (hlazená nerez)

N6 - Info kód. Nové číselné označení skřínky (fezaná grafika), návod použití a provozní řád (samolepicí folie).









N7 - Instruktažní návod (čirá samolepicí folie s textem).

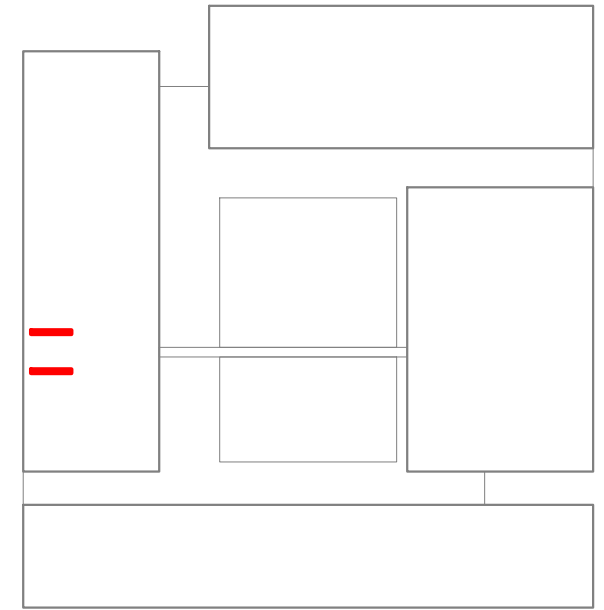


<b>NÁZEV AKCE:</b> <b>ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍNEK OBJEKTU Q</b>			
PROJEKTANTI:	Ing.arch. Lukáš Urban Ing.arch. Martin Čelikovský Tomešova 563/2b, Brno atelier@urban-celikovsky.cz	STAVEBNÍK:	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		MÍSTO STAVBY:	Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		STUPEŇ:	Zadávací dokumentace
		DATUM:	09.2016
		MĚŘÍTKO:	1:100
		VYPRACOVAL:	Ing.arch. Lukáš Urban
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b> <b>PŮDORYS 1.NP</b>			<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> <b>02</b>

# 2.NP

## LEGENDA:

-  skříňka lamino dvojitá
-  skříňka lamino jednoduchá
-  skříňka kovová dvojitá
-  terminál s čtečkou karet
-  hnízdo skříněk
-  trasa kabeláže online systému vedeno po skříňkách / vytažení nad podhled
-  trasa kabeláže online systému nad podhledem
-  přisazený rozvaděč online systému



### N1 - LÍMEC (NÁBYTKOVÝ)

Nábytkový límec pro signalizační osvětlení. Provedení z melaminované DTD tl. 18mm v provedení antracit (stejně jako stávající skříňky). Kotveno L profily (á 80cm) ke korpusu stávajících skříněk. V límci budou namontovány diody signalizující otevření skříňky. U jednoduché skříňky jedna u dvojitě skříňky 2 nad sebou pro horní a spodní skříňku.

### N2 - LÍMEC (KOVOVÝ)

Nábytkový límec pro signalizační osvětlení. Provedení z profilovaného plechu tl. 0,8mm v barvě stávajícího korpusu kovových skříněk (prášková vypalovací barva RAL 7035). Kotveno do korpusu stávajících skříněk. Každý límec bude na konci sestavy skříněk zalomen a ukončen až u stěny. V límci budou namontovány diody signalizující otevření skříňky. Nad každou skříňkou budou 2 nad sebou pro horní a spodní skříňku. Všechny kovové skříňky budou vzájemně prošroubovány.

N3 - Záslepka otvoru po původním zámku. Povrchová úprava lamino antracit.

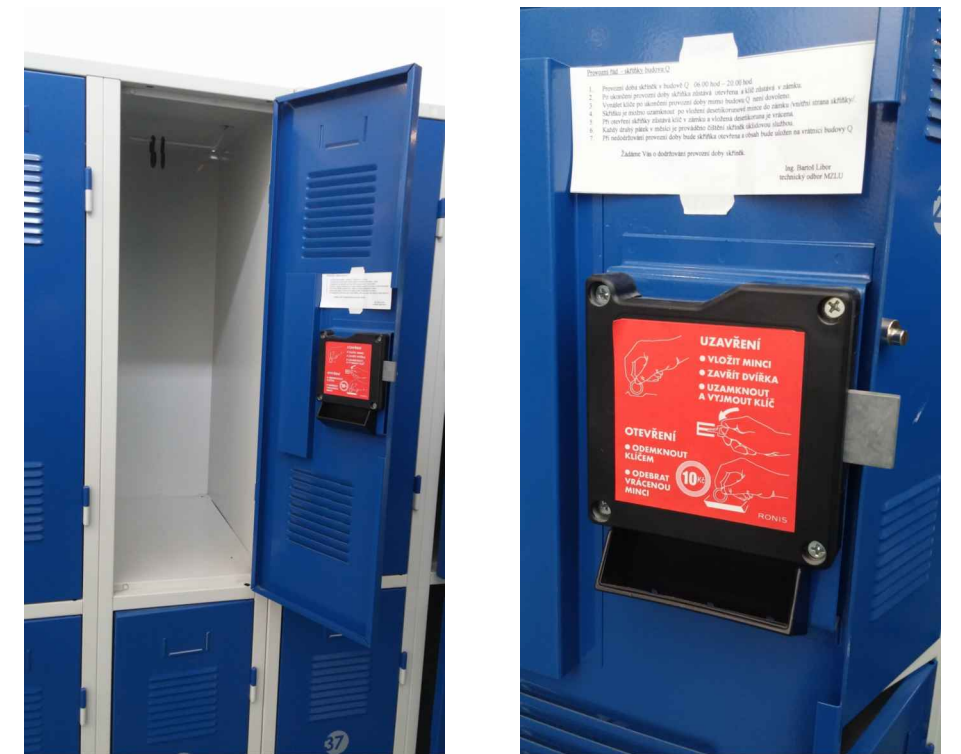
N4 - Záslepka otvoru po původním zámku s novým madlem pro otevření skříňky (hlazená nerez).

N5 - Uchycení čtečky karet (hlazená nerez)

N6 - Info kód. Nové číselné označení skříňky (řezaná grafika), návod použití a provozní řád (samolepící folie).

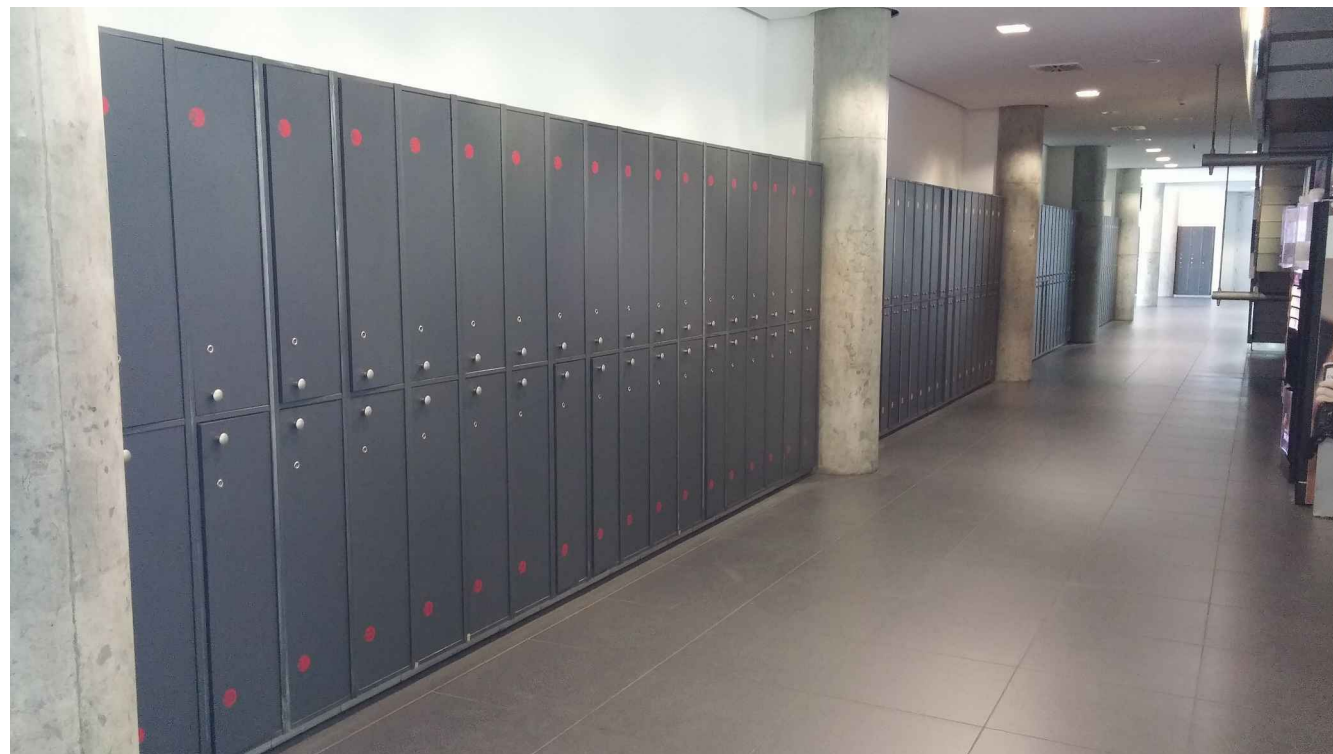
N7 - Instruktažní návod (čirá samolepící folie s textem).

<b>NÁZEV AKCE:</b> <b>ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍŇEK OBJEKTU Q</b>			
<b>PROJEKTANTI:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban Ing.arch. Martin Čelikovský Tomešova 563/2b, Brno atelier@urban-celikovsky.cz	<b>STAVEBNÍK:</b>	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		<b>MÍSTO STAVBY:</b>	Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		<b>STUPEŇ:</b>	Zadávací dokumentace
		<b>DATUM:</b>	09.2016
		<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:100
		<b>VYPRACOVAL:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b> <b>PŮDORYS 2.NP</b>		<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b>	<b>03</b>



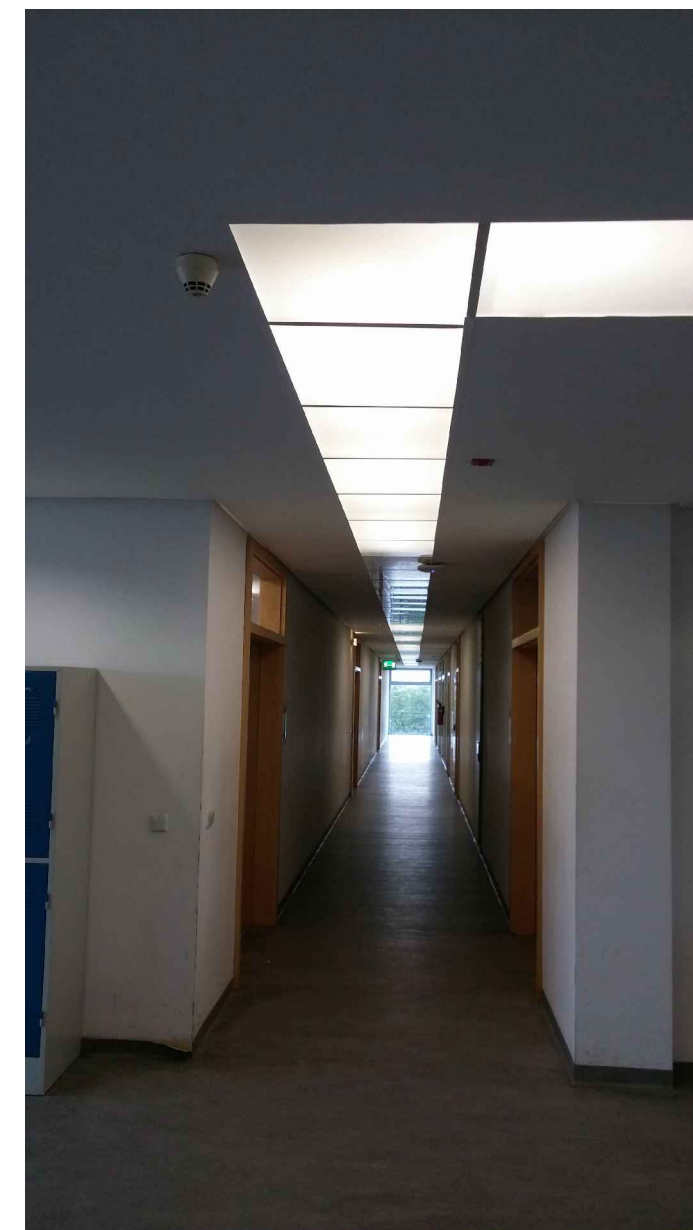
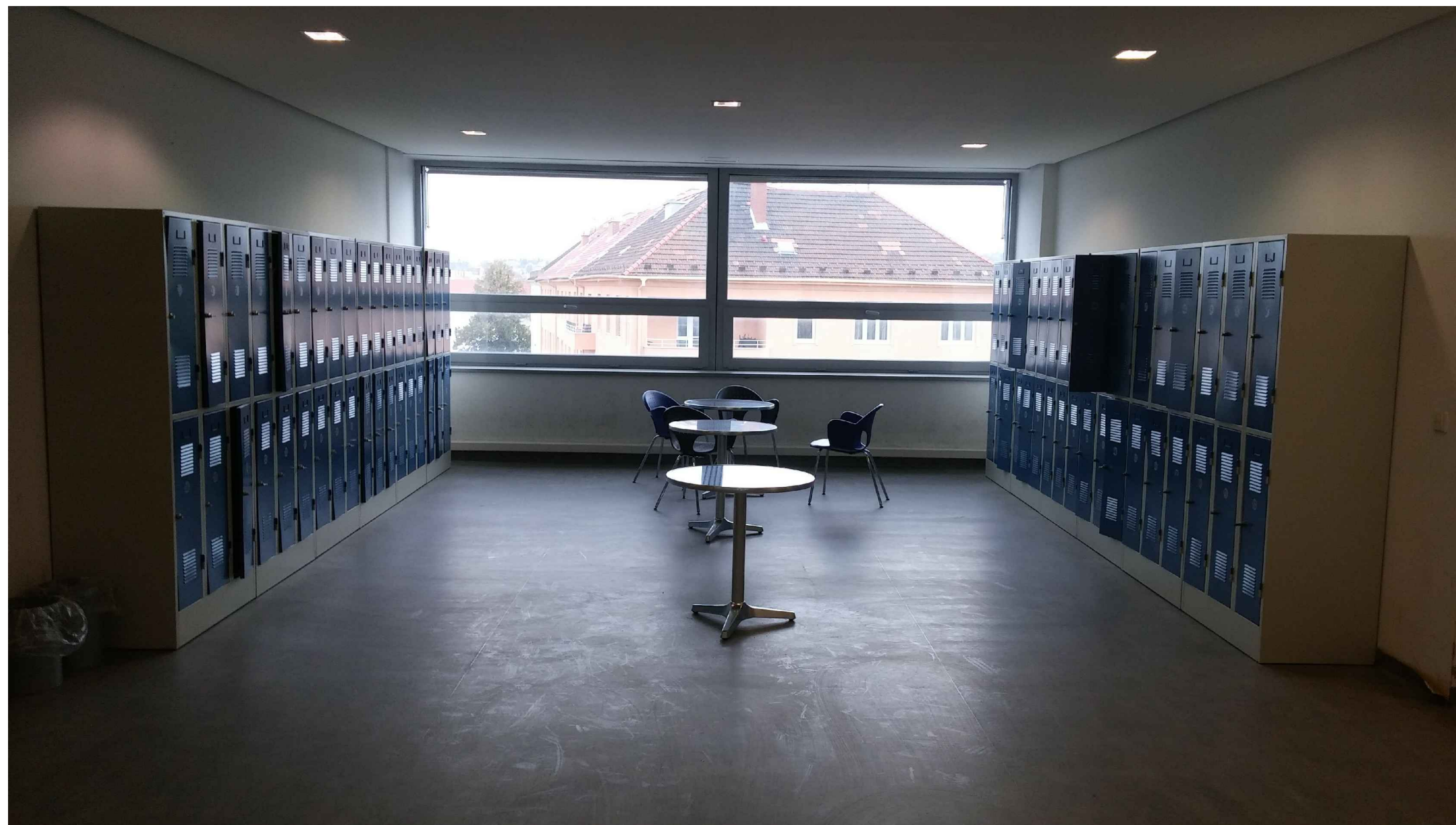
**URBAN ČELIKOVSKÝ**  
ARCHITEKTI

<b>NÁZEV AKCE:</b> <b>ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍNEK OBJEKTU Q</b>			
<b>PROJEKTANTI:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban Ing.arch. Martin Čelikovský Tomešova 563/2b, Brno atelier@urban-celikovsky.cz	<b>STAVEBNÍK:</b>	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		<b>MÍSTO STAVBY:</b>	Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b>	<b>FOTODOKUMENTACE 1.PP</b>	<b>STUPEŇ:</b>	Zadávací dokumentace
		<b>DATUM:</b>	09.2016
		<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:100
		<b>VYPRACOVAL:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban
		<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b>	<b>04</b>



**URBAN ČELIKOVSKÝ**  
ARCHITEKTI

<b>NÁZEV AKCE:</b> <b>ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍNĚK OBJEKTU Q</b>			
<b>PROJEKTANTI:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban Ing.arch. Martin Čelikovský Tomešova 563/2b, Brno atelier@urban-celikovsky.cz	<b>STAVEBNÍK:</b>	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		<b>MÍSTO STAVBY:</b>	Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		<b>STUPEŇ:</b>	Zadávací dokumentace
		<b>DATUM:</b>	09.2016
		<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:100
		<b>VYPRACOVAL:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b> <b>FOTODOKUMENTACE 1.NP</b>			<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> <b>05</b>



<b>NÁZEV AKCE:</b>			
<b>ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍNĚK OBJEKTU Q</b>			
<b>PROJEKTANTI:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban Ing.arch. Martin Čelikovský Tomešova 563/2b, Brno atelier@urban-celikovsky.cz	<b>STAVEBNÍK:</b>	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		<b>MÍSTO STAVBY:</b>	Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
		<b>STUPEŇ:</b>	Zadávací dokumentace
		<b>DATUM:</b>	09.2016
		<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:100
		<b>VYPRACOVAL:</b>	Ing.arch. Lukáš Urban
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b>	<b>FOTODOKUMENTACE 2.NP</b>		<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b>
			<b>06</b>



URBAN ČELIKOVSKÝ  
ARCHITEKTI

NÁZEV AKCE: <b>ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍNĚK OBJEKTU Q</b>					
PROJEKTANTI:	Ing.arch. Lukáš Urban	STAVEBNÍK:	Mendelova univerzita v Brně	STUPEŇ:	Zadávací dokumentace
	Ing.arch. Martin Čelikovský		Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno	DATUM:	09.2016
	Tomešova 563/2b, Brno	MÍSTO STAVBY:		MĚŘÍTKO:	-
	atelier@urban-celikovsky.cz		Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno	VYPRACOVAL:	Ing.arch. Lukáš Urban
NÁZEV VÝKRESU: <b>VÝPIS PRVKŮ</b>					ČÍSLO VÝKRESU: <b>07</b>

VÝPIS NÁBYTKOVÝCH PRVKŮ - SEZNAM PŘÍLOH		POČET KUSŮ
OZN	NÁZEV	CELKEM
N1	LÍMEC NÁBYTKOVÝ	46,0 bm
N2	LÍMEC KOVOVÝ	45,7 bm
N3	ZÁSLEPKA OTVORU PO ZÁMKU	248 ks
N4	NOVÉ MADLO	258 ks
N5	UCHYCNÍ ČTEČKY KARET	5 ks
N6	INFO KÓD	506 ks
N7	INSTRUKTÁŽNÍ NÁVOD	12 ks
<b>NÁZEV AKCE:</b> ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍNĚK OBJEKTU Q <b>ČÁST DOKUMENTACE:</b> Zadávací dokumentace <b>VYPRACOVAL:</b> Ing. arch. Lukáš Urban		<b>REVIZE:</b> 00 <b>DATUM:</b> 09/2016 <b>STRANA:</b> 00

NÁBYTKOVÉ PRVKY: N1 - Límeč nábytkový

OZN SCHEMA

PODLAŽÍ

DÉLKA

N1

1.NP

46,0 bm

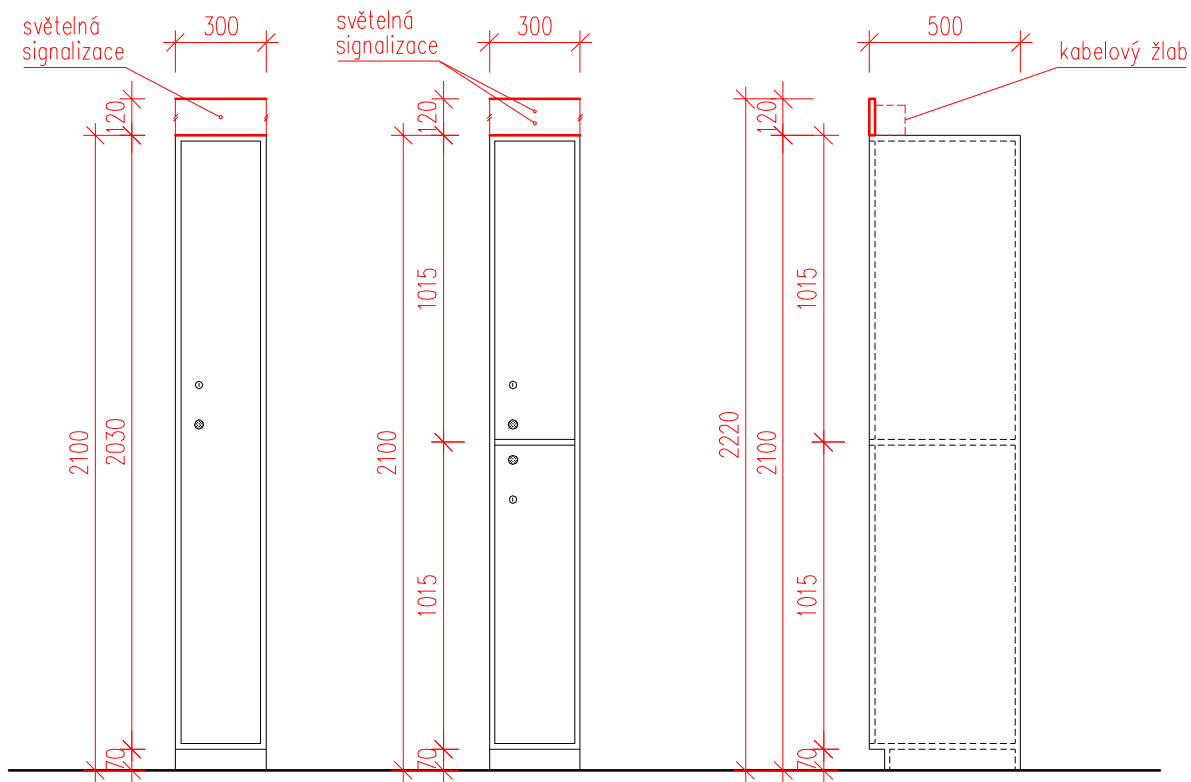
**LÍMEC (NÁBYTKOVÝ)**

Nábytkový límeč pro signalizační osvětlení. Provedení z melaminované DTD tl. 18mm, výšky 120mm v provedení antracit (stejně jako stávající skříňky). Kotveno L profily (á 80cm) ke korpusu stávajících skříněk. V límci budou namontovány diody signalizující otevření skříňky. U jednoduché skříňky jedna u dvojité skříňky 2 nad sebou pro horní a spodní skříňku.

Pozn. Výška límce musí taková, aby skryla kabelový žlab.

POHLED ČELNÍ M1:25

POHLED BOČNÍ M1:25



NÁZEV AKCE:  
ČÁST DOKUMENTACE:  
VYPRACOVAL:

ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍŇEK OBJEKTU Q  
Zadávací dokumentace  
Ing. arch. Lukáš Urban

REVIZE: 00  
DATUM: 09/2016  
STRANA: 01



# NÁBYTKOVÉ PRVKY: N2 - Límec kovový

OZN	SCHEMA	PODLAŽÍ	DÉLKA
N2		1.PP	32,9 bm
		2.NP	12,8 bm
		<b>CELKEM</b>	<b>45,7 bm</b>

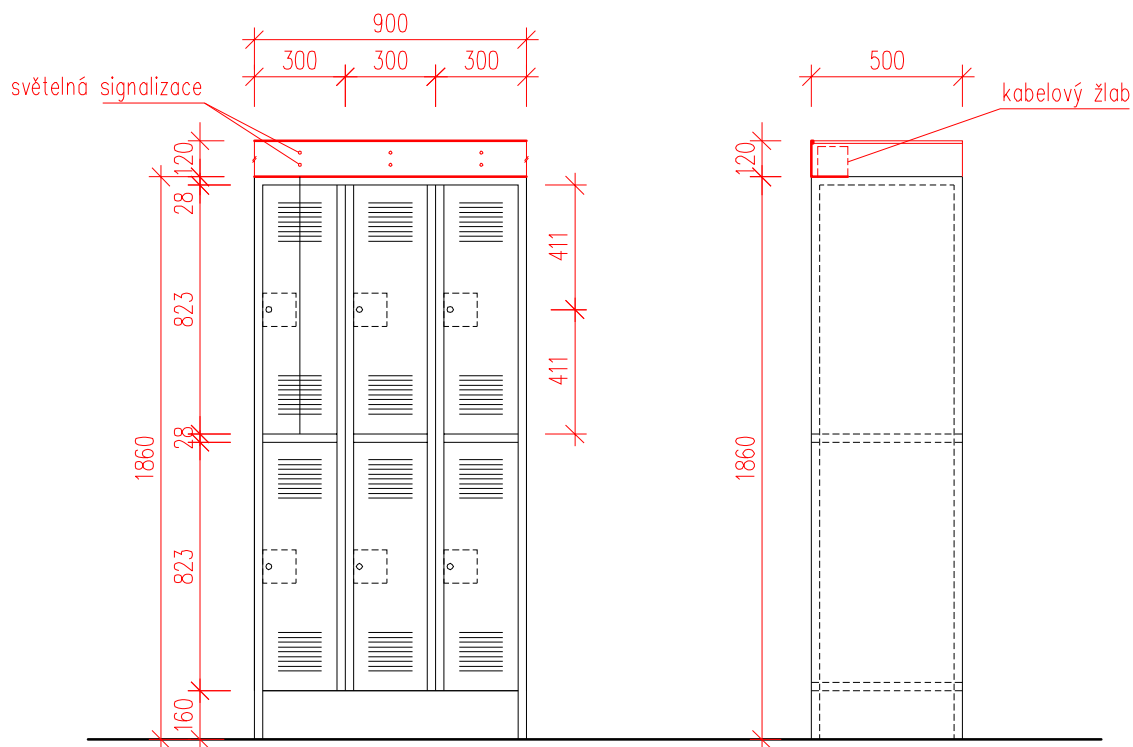
## LÍMEC (KOVOVÝ)

Nábytkový límec pro signalizační osvětlení. Provedení z profilovaného plechu tl. 0,8mm, výšky 120mm v barvě stávajícího korpusu kovových skříněk (prášková vypalovací barva RAL 7035). Kotveno do korpusu stávajících skříněk. Každý límec bude na konci sestavy skříněk zalomen a ukončen až u stěny. V límci budou namontovány diody signalizující otevření skříně. Nad každou skříněkou budou 2 nad sebou pro horní a spodní skříněku. Všechny kovové skříněky budou vzájemně prošroubovány.

Pozn. Výška límce musí taková, aby skryla kabelový žlab.

POHLED ČELNÍ M1:25


POHLED BOČNÍ M1:25



NÁZEV AKCE: ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍŇEK OBJEKTU Q  
 ČÁST DOKUMENTACE: Zadávací dokumentace  
 VYPRACOVAL: Ing. arch. Lukáš Urban

REVIZE: 00  
 DATUM: 09/2016  
 STRANA: 02

**NÁBYTKOVÉ PRVKY: N3 - Záslepka otvoru po zámku, N4 - Nové madlo**

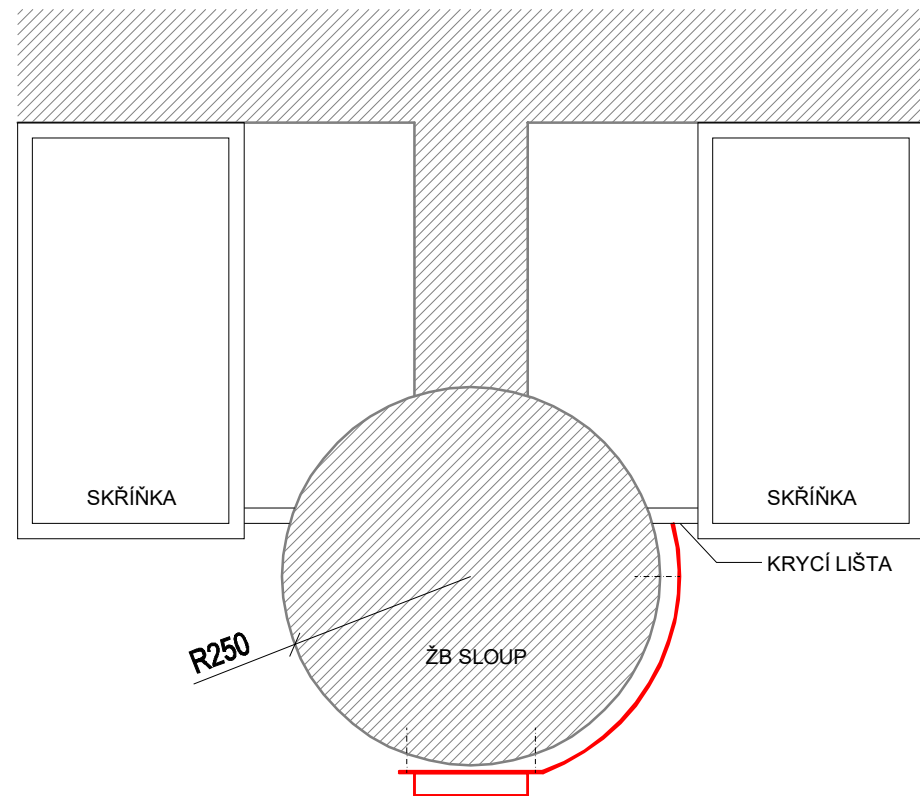
OZN	SCHEMA	PODLAŽÍ	POČET
N3		1.NP	248 ks
<p><b><u>ZÁSLEPKA OTVORU PO ZÁMKU</u></b>                      Po demontáži původních mincovních zámků je nutné zapravit otvor. Provedeno nábytkově vlepáním dřevěného válečku do otvoru (cca DN 25mm) s povrchovou úpravou lamino antracit (dle barevnosti stávajících skříněk).</p>			
OZN	SCHEMA	PODLAŽÍ	POČET
N4		1.PP	186 ks
		2.NP	72 ks
		CELKEM	258 ks
<p><b><u>NOVÉ MADLO</u></b>                      Po demontáži původních mincovních zámků je nutné zapravit otvor a doplnit madlo. Do původního otvoru (cca DN 20mm) bude namontováno otvírací madlo na kruhové podložce tak, aby zakrylo původní otvor. Madlo i podložka v provedení hlazená nerez.</p> <p>Ilustrační foto madla:</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
<p><b>NÁZEV AKCE:</b> ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍNĚK OBJEKTU Q</p> <p><b>ČÁST DOKUMENTACE:</b> Zadávací dokumentace</p> <p><b>VYPRACOVAL:</b> Ing. arch. Lukáš Urban</p>	<p><b>REVIZE:</b> 00</p> <p><b>DATUM:</b> 09/2016</p> <p><b>STRANA:</b> 03</p>		

OZN SCHEMA

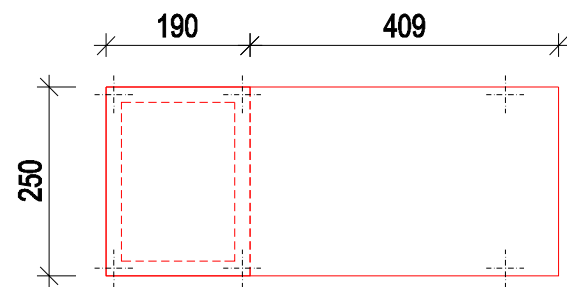
N5

N7

PŮDORYS



ROZVINUTÝ POHLED



pozn.:

kóty jsou orientační, rozměry výrobku musejí být přizpůsobeny čtečce karet a jejím požadavkům na pozici kotvicích prvků a vedení elektrické instalace. Všechny rozměry je nutno ověřit na stavbě.

N5

PODLAŽÍ

POČET

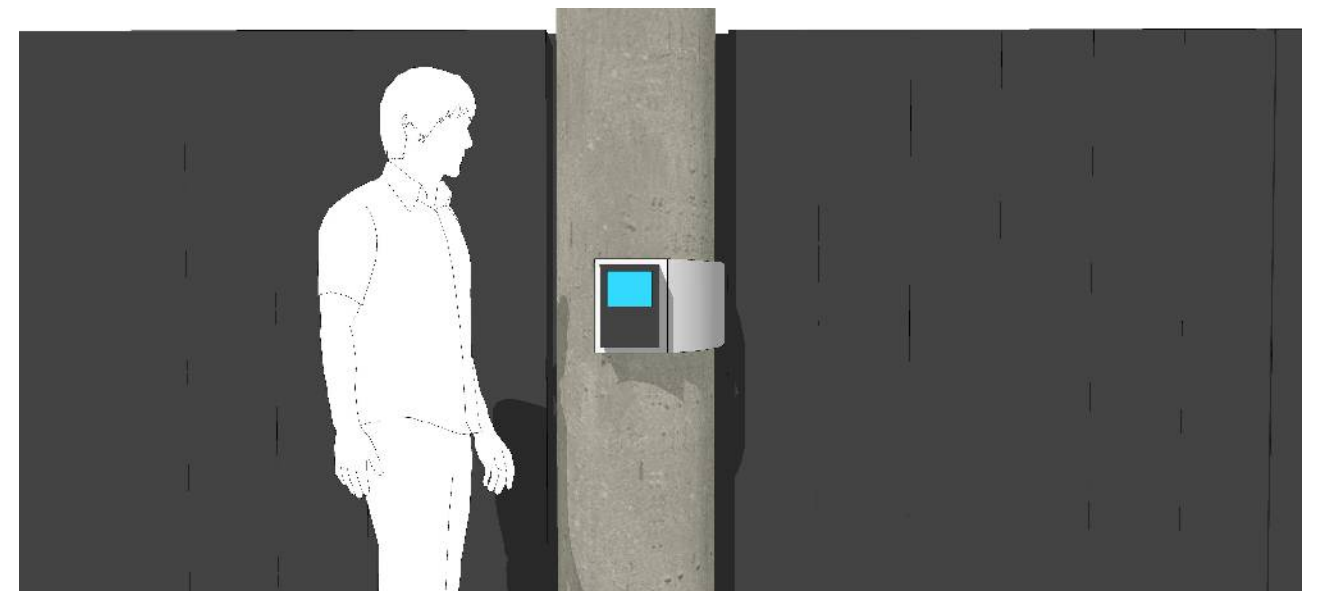
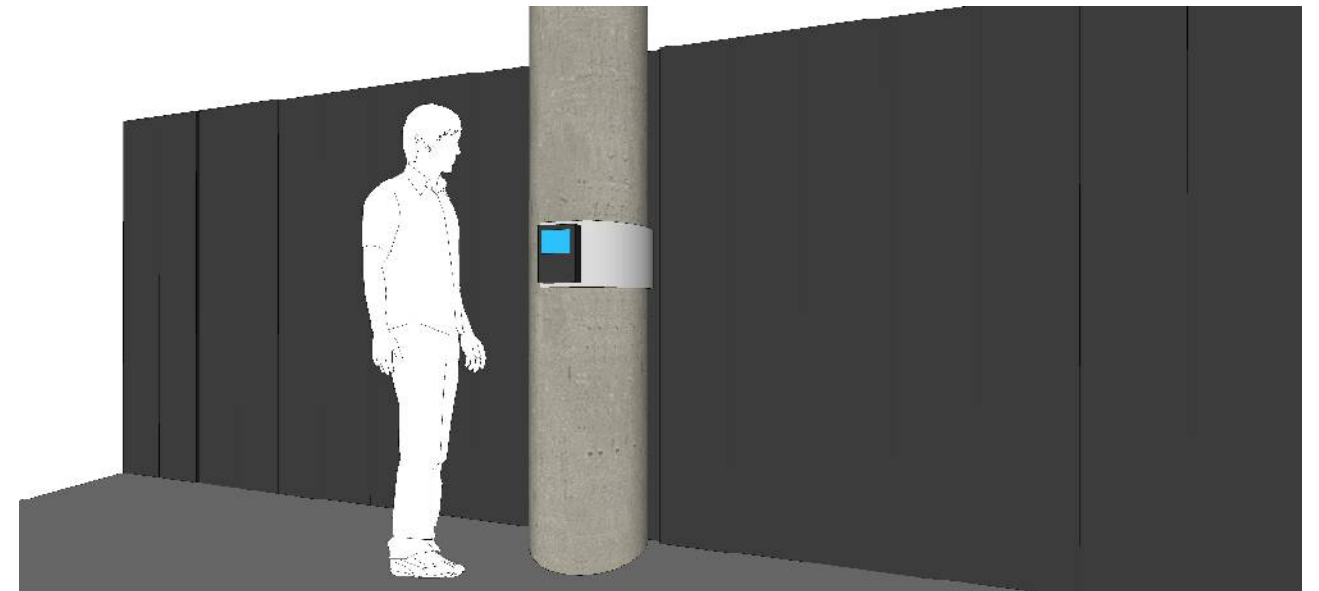
1.PP	-
1.NP	5
2.NP	-
CELKEM	5

N7

PODLAŽÍ

POČET

1.PP	4
1.NP	6
2.NP	2
CELKEM	12



**N5 - UCHYCENÍ ČTEČKY KARET**

Uchycení čtečky karet pomocí nerezového plechu (tl. 2mm). Zajišťuje krytí elektrické instalace vedoucí ke skříňkám. Část plechu ohnuta dle tvaru sloupu, část rovina pro instalaci čtečky karet. Celé kotveno do ŽB sloupu (skryté kotvení). Hrany plechu budou ošetřeny tak, aby nedošlo k požezání. Ohnutá část bude sloužit pro nalepení instruktažního návodu.

**N7 - INSTRUKTÁŽNÍ NÁVOD**

Černé písmo na průhledné samolepící fólii - řezaná grafika. U čteček bez nerezového držáku budou instruktažní návody nalepeny přímo na skříňku.

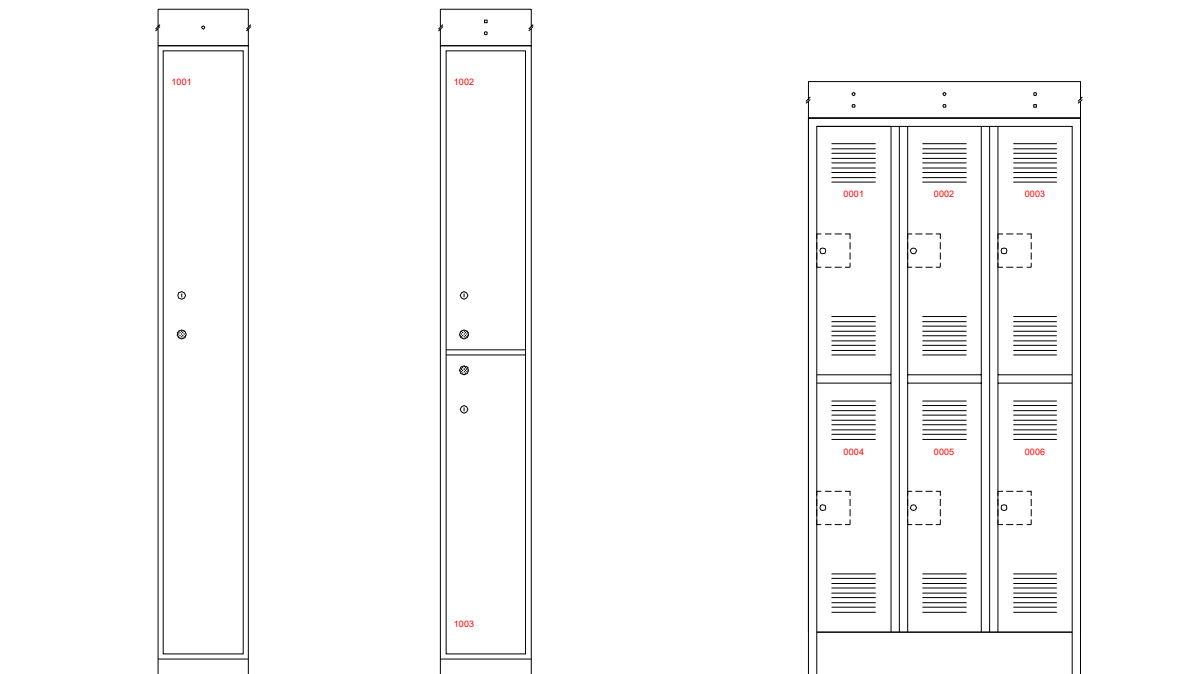
NÁBYTKOVÉ PRVKY: N6 - Info kód

OZN	SCHEMA	PODLAŽÍ	POČET
N6		1.PP	186 ks
		1.NP	248 ks
		2.NP	72 ks
		CELKEM	506 ks

**GRAFIKA ČÍSLOVÁNÍ SKŘÍŇEK**

Nové číslování skříněk bude umístěno na stejná místa jako bylo původní. Nové provedení pouze číslice, barva světle šedá, samolepka řezaná grafika. Font bezpatkové písmo např. Arial výška 4cm. Každá skříňka musí mít unikátní číslo. První číslice označuje podlaží. Na vnitřní straně skříňky bude umístěn návod použití a provozní řád (samolepící folie).

POHLED ČELNÍ M1: 25



1001

číslo podlaží

- 0 - 1.PP
- 1 - 1.NP
- 2 - 2.NP

číslo skříňky

NÁZEV AKCE:  
ČÁST DOKUMENTACE:  
VYPRACOVAL:

ZÁMKOVÝ SYSTÉM DO SKŘÍŇEK OBJEKTU Q  
Zadávací dokumentace  
Ing. arch. Lukáš Urban

REVIZE: 00  
DATUM: 09/2016  
STRANA: 05