

Stavba:	Projektová dokumentace na opravu parteru domu a navazujících prostor – Joštova 3
Místo stavby:	Joštova 598/3, Brno; parcela č. 572, k.ú. Město Brno
Stavebník:	Statutární město Brno, Městská část Brno – střed, Dominikánská 2, 601 69 Brno
Část:	D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

1. PŘEDMĚT A ÚČEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Předmětem stavby jsou stavební úpravy za účelem přemístění vstupů do prodejen přímo z ulice a opravy fasády stávajícího objektu v Brně na ulici Joštova 3.

Stavba se nachází v centru města Brna, na ulici Joštova, stavebním pozemku s parcelním číslem 572 a výměře 371 m² (viz situace širších vztahů). Jedná se o prostory ve zděném bytovém domě s komerčním využitím v 1.NP.

Posouzení požární bezpečnosti je provedeno v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb. a dle § 41 odst. (2) vyhlášky 246/2001 Sb. a ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0834 a věcně následujících. Jedná se o dokumentaci pro vydání územního souhlasu a stavebního povolení.

Podkladem pro vypracování je projektová dokumentace pro provedení stavby; zpracovatel studio AEIOU s.r.o., Husova 13, 602 00 Brno, zodpovědný projektant: ing.arch. Jan Vojtíšek, květen 2017

2. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v centru města Brna, na ulici Joštova. Jedná se o prostory ve zděném bytovém domě s komerčním využitím parteru domu v 1NP, v 1PP sú sklepní prostory. Stavba je v současné době napojena na pěší komunikaci přes jeden domovní vstup (vestibul). Stávající stav je nevyhovující pro komerční využití obchodního parteru v ulici.

Účel užívání stavby

Stavba je určena ke komerčním účelům obou prodejen v parteru.

Celkové architektonické a provozní řešení stavby

Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba se nachází v Městské památkové rezervaci Brno a stavba je vedena v ústředním seznamu nemovitých kulturních památek. Kulturní památka evidovaná v Ústředním seznamu pod rejstř. č. 48228/7-7543. Městská památková rezervace Brno ustanovená Nařízením vlády č. 54/1989 Sb. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Dle platného územního plánu města Brna spadá do plochy S – plochy smíšené obytné.

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení

Jedná se o stavební úpravy ve zděném bytovém domě s komerčním využitím parteru. Stavební úpravy řeší prodejny v přízemí. Zcela zásadní pro funkční využití dispozic obou prodejen je přemístění vstupů z vestibulu domu rovnou na ulici. Stávající stav je nevyhovující z hlediska provozu prodejen i bytového domu, dále funkčního i hygienického. Nové vstupy jsou umístěny vlevo a vpravo v blízkosti od stávajícího vstupu do vestibulu, namísto stávajících výkladních skříní. Součástí nových vstupů jsou nová vyrovnávací schodiště a skleněná do vnitřní dispozice zapuštěná prosklená závětrí s ochranou mříží. Oba vstupy a všechny výkladní skříně jsou orámovány ocelovou šambránou z nerezového (alt. zvětralá mosaz) plechu, předstupující před fasádu a doplňující estetický výraz parteru městského domu. Dále bude v části opravena fasáda parteru, v části nově provedena, která v rámci celého památkově chráněného domu nebyla doposud oproti ostatním patřům provedena. Původní plasticita fasády historického domu bude zachována, teraco pouze v nutném rozsahu zrestaurováno. Výkladní skříně budou s novými hliníkovými izolačními okny, bez členění a se subtilními rámy. Způsob prezentace prodejen bude výrazně změněn oproti stávajícímu stavu, aby byl v souladu s veřejným zájmem na ochranu kulturních památek. S prezentací prodejen v podobě polepů apod. se nepočítá, z důvodu estetického a zachování přímého vizuálního kontaktu přes výkladce mezi prodejnou a ulicí. V nočním (uzavřeném) provozu se počítá s nasvětlením výkladců pomocí LED pásek, nenápadně umístěných do ocelové šambrány. Větrací mřížka bude nahrazena novou, větrací otvory do sklepa

budou opatřeny novým nerezovým perforovaným plechem s broušeným povrchem a umístěné do vnějšího líce fasády. Prostor mezi výkladní skříní a stěnou bude vyplněn PIR izolací. V pravé prodejně, bude zasklení výkladce úplně v pravo rozděleno vodorovně na tři části. Střední část bude posuvně otvíravá, aby byl umožněn výdej zboží. Fasáda bude vyčištěna od všech el. zařízení, reklamních cedulí, osvětlení. Zvonkové tablo bude odstraněno. Bude provedena stavební příprava pro nové zvonkové tablo v pravém ostění hl. vstupu do objektu. Dešťové svody v části parteru budou nahrazeny novými.

V interiéru dojde k zazdění stávajících vstupů do prodejen. Vstupní dveře do vestibulu objektu a dveře do schodiště bytového domu budou repasovány a znovu osazena. Vstupní dveře budou doplněny o dálkové otevírání z jednotlivých bytů. Stávající madla ve vestibulu budou na novo přikotvena. Kamenné schody a betonová dlažba ve vestibulu budou vyčištěny. Čistící rohož s ocelovým rámem budou vyčištěny. Stropní svítidlo bude vyměněno za nové. Stávající (nefunkční) přípojka telekomunikačního vedení bude odstraněna. Kamera, halogenové svítidlo a nástěnná klávesnice budou odstraněny. Stěny a strop vestibulu budou lokálně vyspraveny, zazděné vstupy do prodejen budou omítnuty. Celý prostor vestibulu bude vymalován bílou barvou.

V prodejně vlevo od vestibulu bude odstraněno umývadlo a vodovodní baterie v místě navrhovaného vstupu. Přívod vody a kanalizace budou z ostění odstraněny. Otopné těleso v místě navrhovaného vstupu bude přemístěno do místa mezi zazděným otvorem a prosklenou stěnou. Elektroinstalace v místě navrhovaných ocelových šambrán budou přesunuty nebo odstraněny na líc stěny. Šambrány v ostění budou doplněny o zásuvky.

V prodejně vpravo od vestibulu bude v místě stávající výdejny rychlého občerstvení snížená podlaha vyplněna a srovnána s podlahou prodejny. Dále zde bude z ostění všech otvorů přesunuta nebo odstraněna veškerá elektroinstalace na líc obvodové stěny. Šambrány v ostění budou doplněny o zásuvky. Dlažba v místě stavebních úprav bude doplněna nebo vyspravena. Zazděné vstupy do prodejen budou omítnuty. Drážky pro elektroinstalace budou vyspraveny. Stavební úpravy v prodejních budou lokálně opatřeny malbou.

Bude proveden přesun hlavního uzávěru plynového vedení ze soklu fasády objektu do ostění vstupního schodiště (č. m. 101). Stávající plynová přípojka bude zaslepená.

Bude vybudovaná nová plynová přípojka napojená na STL plynový řád.

Celkové provozní řešení

Provozní řešení prodejen vzhledem k stávajícímu umístění vstupů z vestibulu je nevyhovující. Z hlediska dispozice omezuje plnohodnotné využití komerční plochy. Zapříčiňuje kolizi provozu prodejen a obytného městského domu nejen v denním, ale i nočním režimu.

V důsledku toho dochází i k pravidelnému narušování čistoty prostoru vestibulu. Proto z výše zmiňovaných důvodů, stavební úpravy počítají s přemístěním vstupů přímo do ulice.

Zázemí pro provoz prodejny zůstane nezměněný v přízemí.

3. POŽÁRNÍ CHRAKTERISTIKA OBJEKTU, ČLENĚNÍ OBJEKTU DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Objekt bytového domu na Joštové 3 byl postaven na začátku minulého století a vždy sloužil jako bytový dům s komerčním využitím parteru. Předmětem stavby jsou stavební úpravy za účelem přemístění vstupů do prodejen v 1.np přímo z ulice a opravy fasády stávajícího objektu. Nové vstupy jsou umístěny vlevo a vpravo v blízkosti od stávajícího vstupu do vestibulu, namísto stávajících výkladních skříní. Součástí nových vstupů jsou nová vyrovnávací schodiště a skleněná do vnitřní dispozice zapuštěná prosklená závětrí s ochranou mříží.

V interiéru dojde k zazdění stávajících vstupů do prodejen. Vstupní dveře do vestibulu objektu a dveře do schodiště bytového domu budou repasovány a znovu osazena. Vstupní dveře budou doplněny o dálkové otevírání z jednotlivých bytů. Stávající madla ve vestibulu budou na novo přikotvena. Kamenné schody a betonová dlažba ve vestibulu budou vyčištěny. Čistící rohož s ocelovým rámem budou vyčištěny.

Svislé nosné konstrukce jsou zděné, vodorovné nosné konstrukce (stropy) jsou cihelné klenby. Konstrukční systém prodejen je nehořlavý DP1. **Objekt není členěn na požární úseky.**

POSOUZENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ PROSTORU DLE ČL. 3.2. ČSN 73 0834

a) Požární riziko:

Nedochází k navýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem ($p_n \times a_n \times c$) o více než 15,0 kg/m². Nedochází k navýšení požárního rizika, protože účel objektu ani posuzovaných prostor se nemění. V posuzovaných prostorech jsou situovány prodejny potravin resp. masny a uzenin se zázemím.

- b) Počet osob:
V objektu nedochází ke změně účelu - počet osob se nemění.
- c) Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.
- d) Nedochází k záměně měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Jedná se o prodejny, které nemění svůj účel.
- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

V rámci oprav je zasahováno do obvodových nosných konstrukcí objektu. **V souladu s čl. 3.3 a) ČSN 73 0834** (úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí) **jsou stavební úpravy zařazeny do změn skupiny I** – s omezeným uplatněním požadavků ČSN 73 0834 a navazujících norem.

4. POSOZENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Bourací práce

- odstranění výplní oken (výkladců) v přízemí, odstranění oplechování parapetů.
- v místě dvou venkovních otvorů (směrem k přilehlé komunikaci, z obou stran vstupu do vestibulu) bourání parapetů
- odstranění větracích mřížek pod okenníma otvorama a pod římsou
- odstranění dveřních výplní do prodejen
- odstranění ocelových zárubní do prodejen
- odstranění a přesun elektroinstalace z ostění okenních otvorů
- odstranění umyvadla a baterie z ostění okenního otvoru
- odstranění sítí v místě navrhovaných vstupů do prodejen
- odstranění povrchů, dlažeb a omítky v nutném rozsahu v místě navrhovaných vstupů do prodejen
- odstranění halogenového osvětlení z vestibulu
- odstranění nefunkční telekomunikační přípojky z vestibulu
- odstranění kamery z vestibulu
- odstranění venkovního halogenového osvětlení z parteru
- odstranění zvonku (vlevo od hlavního vstupu do objektu)
- odstranění zvonkového tabla – vyspravení otvoru
- vybourání otvoru pro nové zvonkové tablo
- odstranění cedulí a reklam provozoven na fasádě
- odstranění dešťových svodů v části parteru
- odstranění signalizačního poplachového zařízení z fasády
- vybourání částí podlahy pro osazení čistícího roštu
- demontáž a přesun otopného tělesa z ostění

Vertikální komunikační prostředky

- nové vnější schodiště u obou prodejen - betonové stupně, výška stupně 145 a 164 mm, šířka 260 mm, šířka ramene je 1180 mm. Počet stupňů v jednom rameni je 6. Povrchová úprava cementová.

Vnitřní povrchy

- lokální opravy budou z omítky vápenocementové a následná výmalba

Vnější povrchy

- lokální oprava venkovní teracové omítky, očištění, penetrace. V části soklu bude nová teracová omítky.
- nové ocelové šambrány v okenních i dveřních otvorech z nerezového plechu (alt. zvětralá mosaz)

Podlahy vnitřní

- očištění kamenných schodů ve schodišti (m. č. 110)
- očištění betonové dlažby v chodbě a na schodišti (m. č. 110, 111)
- lokální doplnění a oprava dlažby v místě budování vstupů do provozoven (m. č. 103, 114)

Podlahy venkovní

- keramická dlažba (m. č. 102, 113)
- cementová stěrka (m. č. 101, 112)

Truhlářské výrobky

- repasování původních vstupních dřevěných dveří do vestibulu a dřevěných dveří do schodiště.

Zámečnické výrobky

- okna - bezrámová, zasklení bezpečnostní dvojsklo, fixní
- vstupní dveře - rám hliníkový, odstín antracit, zasklení bezpečnostní dvojsklo, otvíravé, posuvné elektricky.
- větrací mřížky – perforovaný nerezový plech, s broušenou povrchovou úpravou
- madla ve vestibulu (m. č. 110) – stávající nerezové. Nově ukotvené
- madla v závětrří – nerezový plech (alt. zvětralá mosaz)
- ocelová bezpečnostní mříž – odstín antracit (alt. nerezová ocel, mosadz), zámek s cylindrickou vložkou a ocelovou rozetou

4.1 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SK. I DLE KAPITOLY 4 ČSN 73 0834 :

Stavebními úpravami souvisejících s úpravou fasády a interiéru vstupní chodby je částečně zasahováno do nosných konstrukcí objektu. Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kap.4.

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však odolnost vyšší než 45 minut.
Do svislých nosných konstrukcí bude zasahováno následovně: V obvodových konstrukcích budou ve stávajících okenních otvorech vybourány parapety a stávající vstupy do vestibulu budou zazděny z pórobetonových tvárnic YTONG. Do nosných vodorovných konstrukcí není zasahováno.
- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen.
Budou provedeny lokální opravy z omítky vápenocementové a následná výmalba.
Třída reakce stavebních výrobků není zhoršena oproti původnímu stavu.
- c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10%.
Stavebními úpravami není velikost stávajících požárně otevřených ploch dotčena. Odstupové vzdálenosti jsou stávající. Požárně nebezpečný prostor zasahuje do veřejného prostranství ulice.
- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) musí být utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
Objekt není členěn na požární úseky.
- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení bude provedeno dle ČSN 73 0872.
V rámci stavebních úprav není instalováno nové vzduchotechnické zařízení.
- f) Nově zřizované prostupy stropy budou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810
Objekt není členěn na požární úseky.
- g) Únikové cesty z vlastního objektu bytového domu nejsou stavebními úpravami dotčeny. Je změna únikových cest z vlastních prodejen. Únikové cesty jsou popsány v samostatné kapitole „Únikové cesty“.
- h) V rámci stavebních úprav objektu nejsou nově navrženy žádné požární úseky. *Objekt není členěn na požární úseky. Jedná se o stávající stav.*
- i) Stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah. Příjezdové komunikace, zásahové cesty ani vnější odběrná místa nejsou stavebními úpravami objektu dotčeny.
Příjezd k objektu je stávající.
Vnitřní požární voda i přenosné hasící přístroje jsou stávající a stavebními úpravami se jejich počet a umístění nemění. Ke všem stávajícím požárně bezpečnostním zařízením (hydrantové systémy a PHP) musí být umožněn přístup.

5. ÚNIKOVÉ CESTY

Z vlastního **bytového domu** ústí jedno schodiště přes vstupní chodbu přímo do venkovního prostředí do ul. Joštovy.

V prostoru chodby dojde k zazdění stávajících vstupů do prodejen. Vstupní dveře do vestibulu objektu a dveře do schodiště bytového domu budou repasovány a znovu osazena. Vstupní dveře budou doplněny o dálkové otevírání z jednotlivých bytů. Stávající madla ve vestibulu budou na novo přikotvena. Kamenné schody a betonová dlažba ve vestibulu budou vyčištěny. Čistící rohož s ocelovým rámem budou vyčištěny. Stropní svítidlo bude vyměněno za nové. Stávající (nefunkční) přípojka telekomunikačního vedení bude odstraněna. Kamera, halogenové svítidlo a nástěnná klávesnice budou odstraněny. Stěny a strop vestibulu budou lokálně vyspraveny, zazděné vstupy do prodejen budou omítnuty. Celý prostor vestibulu bude vymalován bílou barvou.

Z požárního hlediska jsou tyto úpravy vstupního vestibulu vyhovující.

Z vlastních **prodejen** budou nově únikové cesty přímo do ulice Joštovy. Stávající dveře š. 1,0 m budou zrušeny a otvory zazděny a nově budou vytvořeny nové únikové dveře v prostoru stávajících okenních otvorů. V místě stávajícího parapetu bude navrženo vyrovnávací schodiště a v prostoru prodejny vznikne malé závětrí. Do vlastních prodejen budou vést automatické posuvné dveře š. 1,2 m. Vzhledem k tomu, že nedochází ke změně využití prostor prodejen je šířka navržených vstupních dveří z požárního hlediska vyhovující. Šířka otvoru je větší než stávající šířka dveří.

Umístění nového východu z vlastních prodejen je v blízkosti stávajícího. Délka únikové cesty se neprodlužuje. Naopak odpadá únik vestibulem objektu.

Požadavky na dveře:

V souladu s čl. 13.1.1 ČSN 73 0810 musí být dveře na únikových cestách vybaveny panikovým zámkem a kováním, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) otevření uzávěru ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již závěr je běžně zamčený, zablokovaný či jinak zajištěný proti vloupání.

Dveře do prodejen jsou navrženy automatické posuvné, které musí být vybaveny tak, aby v případě požáru resp. výpadku napájení byly dveře ručně ovládané. Otevírání dveří je ovládáno fotobuňkou s pohybovým čidlem. Dveře budou vybaveny vestavěným náhradním zdrojem s dobou funkce min. 15 minut. V prostoru závětrí je navržena ocelové bezpečnostní mříž se zámkem s cylindrickou vložkou a ocelovou rozetou. V době provozu bude mříž otevřená a v době po zavírací době, kdy v prodejně již nikdo není bude mříž zabezpečovat prostor závětrí.

Dveře do vlastního objektu jsou stávající a v rámci stavebních úprav budou repasovány. Tyto dveře budou nově vybaveny panikovým zámkem.

Únikové cesty z bytového domu a prodejen jsou z požárního hlediska vyhovující.

6. TECHNICKÉ VYBAVENÍ OBJEKTU

Připojení na místní technickou infrastrukturu zůstává stávající. Vlivem zřízení nového vstupu do prodejny (vlevo od vestibulu) bude přemístěn hlavní uzávěr plynu, do ostění nového vstupního schodiště (vlevo od vestibulu).

V rámci rozvodů bude řešena pouze elektroinstalace. Vytápění posuzovaných prostor je stávající a nebude do něj v rámci stavebních úprav zasahováno.

6.1 Plynoinstalace

Bude proveden přesun hlavního uzávěru plynového vedení ze soklu fasády objektu do ostění vstupního schodiště (č. m. 101). Stávající plynová přípojka bude zaslepená. Bude vybudovaná nová plynová přípojka napojená na STL plynový řád. Z požárního hlediska je přesun hlavního uzávěru plynového vedení vyhovující.

6.2 Elektroinstalace

Demontáže

Rozsah demontovaných zařízení souvisejících se stavebními úpravami venkovní fasády a schodiště (m.č. 110) a chodby (m.č. 111) jsou uvedeny na výkrese č. D.1.4.1.04 Instalace – přeložky + demontáže.

Poznámka: Demontáž telefonní kabelové skříně KS a ukončení kabelu do této skříně provede správce této sítě (CETIN – p. Procházka, mob. 602 521 703) na telefonní výzvu. Při zpracování této dokumentace to bylo takto se správcem sítě domluveno. Stavební připravenost pro uložení ukončeného kabelu pod omítku zajistí stavba.

Přesuny zásuvek

Přesuny zásuvek souvisí se stavebními úpravami stávajících oken do prodejen (m.č. 114 – prodejna a m.č. 103 – prodejna b). Požadované přesuny jsou nakresleny a popsány na výkrese č. D.1.4.1.04 Instalace – přeložky + demontáže. Přesunuté zásuvky budou napojeny na stávající kabelové rozvody přes krabice. Jednotlivé zásuvky budou řádně očíslovány dle vývodů v rozvaděči ze kterého jsou napojeny.

Upozornění: Provozovatel příslušné prodejny musí provádět pravidelné školení zaměstnanců o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pak budou pracovníci osoby poučené a pro prodejnu platí ustanovení ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.3 viz. Poznámka a Poznámka N.

Úprava rozvaděčů

Ve stávajícím rozvaděči RS1a (prodejna „a“) bude provedeno dozbrojení jističovými vývody dle výkresu č. D.1.4.1.02 Úprava rozvaděčů. Ve stávajícím rozvaděči RS1b (prodejna „b“) bude provedeno dozbrojení jističovými vývody dle výkresu č. D.1.4.1.02 Úprava rozvaděčů.

Upozornění: Projektant doporučuje provozovateli prodejny osadit svodič bleskového proudu třídy SPD1+2 (T1+T2) do rozvaděče prodejny (RS1a-b) – nyní nejsou osazeny. Je to vhodná ochrana proti bleskovým proudům a přepětím v síti. Toto osazení není předmětem řešení tohoto projektu.

Osvětlení

Nově bude provedeno osvětlení LED svítidlem „A/1a“ vstupního schodiště a závětrí do prodejny „a“. Toto osvětlení bude napojeno z rozvaděče RS1a a bude ovládáno vypínačem „1a“ osazeným v tomto prostoru. Svítidlo bude s nouzovým modulem a při výpadku el. energie bude nouzově svítit po dobu 1hod. Nad východem bude pak osazena fotoluminiscenční tabulka „Nouzový východ“.

Nově bude provedeno osvětlení LED svítidlem „A/1b“ vstupního schodiště a závětrí do prodejny „b“. Toto osvětlení bude napojeno z rozvaděče RS1b a bude ovládáno vypínačem „1b“ osazeným v tomto prostoru. Svítidlo bude s nouzovým modulem a při výpadku el. energie bude nouzově svítit po dobu 1hod. Nad východem bude pak osazena fotoluminiscenční tabulka „Nouzový východ“.

Na chodbě (m.č. 111) je stávající svítidlo, které bude vyměněno novým LED svítidlem „C“. Ovládání tohoto osvětlení zůstane stávající.

Nové osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 (ČSN 36 04 50) - intenzita osvětlení je 100lx. V ostatních prostorech prodejen a BD zůstává osvětlení stávající.

Reklamní osvětlení v oknech prodejny „a“ bude provedeno LED pásky „B/2a“. Tyto LED pásky vč. zdroje 2aTR budou součástí dodávky interiéru prodejny. Ovládání tohoto osvětlení bude pomocí vypínače „2a“, který bude osazen v prodejně mezi okny. Toto osvětlení bude napojeno z rozvaděče RS1a.

Reklamní osvětlení v oknech prodejny „b“ bude provedeno LED pásky „B/2b“. Tyto LED pásky vč. zdroje 2bTR budou součástí dodávky interiéru prodejny. Ovládání tohoto osvětlení bude pomocí vypínače „2a“, který bude osazen v prodejně mezi okny. Toto osvětlení bude napojeno z rozvaděče RS1b.

Rozmístění svítidel a vypínačů je nakresleno na výkrese D.1.4.1.03 Instalace - nová.

Zásuvkové rozvody

V oknech prodejny „a“ budou osazeny zásuvky 4a-5a pro připojení mrazících boxů. Tyto zásuvky budou napojeny z rozvaděče RS1a. V oknech prodejny „b“ budou osazeny zásuvky 4b-5b pro připojení mrazících boxů. Tyto zásuvky budou napojeny z rozvaděče RS1b. Rozmístění zásuvek je nakresleno na výkrese D.1.4.1.03 Instalace - nová.

Upozornění: U stávajících zásuvek a zásuvek přemísťovaných by si měl nechat provozovatel osadit do zásuvek přepětovou ochranu třídy SPD3 (T3). Týká se to těch zásuvek, na které budou napojena zařízení s citlivou elektronikou. Toto není předmětem řešení tohoto projektu.

Ostatní zařízení

U vstupu do prodejny „a“ budou osazeny dveře s fotobuňkou. Pro tento účel bude do těchto míst přiveden kabel CYKY-J 3x1.5mm² (vývod „3a“) pro napojení těchto dveří. Kabel bude přiveden z rozvaděče RS1a. U vstupu do prodejny „b“ budou osazeny dveře s fotobuňkou. Pro tento účel bude do těchto míst přiveden kabel CYKY-J 3x1.5mm² (vývod „3b“) pro napojení těchto dveří. Kabel bude přiveden z rozvaděče RS1b.

Instalace pro tyto rozvody je nakreslena na výkrese D.1.4.1.03 Instalace - nová.

Hlavní vypnutí objektu

V případě požárního zásahu je možno celý objekt odpojit od el. energie takto:
- vytažení pojistek v pojistkové skříni PS osazené na fasádě objektu nalevo od vstupních dveří do objektu.

Ochranné uzemnění a pospojování

Ochranné uzemnění a pospojování je stávající, které bude popř. vzhledem k rekonstrukci upraveno, pokud do něj rekonstrukce nějak zasáhne.

Poznámka:

Přemístěný hlavní uzávěr plynu HUP si správce této sítě uzemní sám v rámci přeložky přípojky plynu do objektu.

Doplňující ochranné pospojování

Doplňující ochranné pospojování je stávající, které bude popř. vzhledem k rekonstrukci upraveno, pokud do něj rekonstrukce nějak zasáhne.

Rozvody elektroinstalace a slaboproudu

Rozvody elektroinstalace bude provedena kabely s celoplastovou izolací typu CYKY a JYTY. Kabely budou uloženy pod omítkou popř. v liště PVC.

7. ZÁVĚR

Z požárního hlediska jsou stavební úpravy za účelem přemístění vstupů do prodejen přímo z ulice a opravy fasády stávajícího objektu v Brně na ulici Joštova 3 vyhovující. Musí být splněny požadavky na vstupní dveře do objektu a prodejen z hlediska únikových cest.

Veškeré požadavky na stavební konstrukce musí být zohledněny při vlastní realizaci stavby.

Brno, červen 2017

Vypracovala: Ing. Barbora Drápelová, Jiráskova 17, 602 00 Brno
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb