

ING. JITKA NERUDOVÁ

IČ: 47955660

Projektová činnost ve výstavbě

Dykova 16, 636 00 Brno - Židenice

Požární bezpečnost staveb

Kancelář: 612 00 Brno – Královo Pole, Křižíkova 70, VÚCHZ, budova laboratoří, 1. patro, mč.131

mobil: 606 545 189

e-mail: jitka.nerudova@seznam.cz

jitkanerudova@tiscali.cz

Stavba:	ORG 007 Josefská 21 v Brně projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorách
Místo stavby:	Josefská 573/21, 602 00 Brno parc. č. : 290 k. ú. : Město Brno kraj: Jihomoravský okres: Brno - město využití dle KN: bytový dům v KN není stavba vedená jako nemovitá kulturní památka stavební úřad: Brno - střed
Stavebník:	Statutární město Brno, Magistrát města Brna IČ: 44992785 Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno
Projektant:	EL77 s.r.o., Pražákova 346/48, 619 00 Brno IČ: 25329821 Zodpovědný projektant: Bc. Martin Olbrecht
Stupeň:	stavební povolení

D 1.3 POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zpracováno dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění, a dle platných ČSN 73 08xx k 01. 05. 2020

Vypracovala:	Ing. Jitka Nerudová
Oprávnění:	Živnostenský list č. j. 02/16274/00/0, Magistrát města Brna ze dne 1. 12. 1993. Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb a pozemní stavby ČKAIT 1001967 Osoba odborně způsobilá dle §11 zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, Z-88/98
Datum:	květen 2020

Požárně - bezpečnostní řešení stavby je zpracováno na žádost projektanta dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění, §41, odstavec 2 a odstavec 3 vyhlášky, s využitím odstavce 4 §41 uvedené vyhlášky a se zohledněním vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.

Posouzení je zpracováno ve zjednodušené formě a řeší pouze projektované změny NN z hlediska požární bezpečnosti ve společných prostorech bytového domu.

1.

Podklady

§41 odst. 2 písm. a) vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění

-
- Projektové podklady poskytl zpracovatel dokumentace EL77 s.r.o. elektronicky.
 - Místní šetření dne 05. 02. 2020 za účasti zástupců správce domu a zpracovatele projektové dokumentace (EL77 s.r.o.).
 - Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
 - Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění.
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.
 - Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění.
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění.
 - Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.
 - Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
 - Publikace – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, vydal PAVUS a.s., Praha 2009.
 - Náhled do KN.
 - Náhled do systému ARES.

ČSN 73 08xx platné k 01. 05. 2020

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
- ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody,
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru
Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek

Použité normy jsou aplikovány včetně všech změn a doplňků.

Seznam použitých zkratk

A1/A2	třída reakce na oheň (materiály nehořlavé)
B, C, D, E, F	třída reakce na oheň (materiály hořlavé)
BD	bytový dům
CHÚC	chráněná úniková cesta

ČCHÚC	částečně chráněná úniková cesta
DP1	konstrukční systém nehořlavý
DP2	konstrukční systém smíšený
DP3	konstrukční systém hořlavý
EPS	elektrická požární signalizace
NO	nouzové osvětlení
NÚC	nechráněná únikové cesta
NP	nadzemní podlaží
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PP	podzemní podlaží
PÚ	požární úsek
SOZ	samočinné odvětrací zařízení
SHZ	samočinné hasicí zařízení
ÚC	úniková cesta

2.

Popis stavby

§41 odst. 2 písm. b) vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění

PBŘ posuzuje pouze obnovu elektroinstalace společných prostor bytového domu na ulici Josefská 21 v Brně.

2.1

Základní popis stavby na základě místního šetření

Dům je součástí stávající bytové zástavby v centru Brna, doba výstavby do roku 1935.

Zastavěná plocha je dle KN celkem 551m².

Stavba je nepravidelného půdorysu, má dvě podzemní podlaží, 1NP až 7NP a technické zázemí (strojovna výtahu) na střeše domu.

Dle záznamu z evidence KN je stavba je připojená na přípojku vody, kanalizace, plynu, NN a centrální vytápění se zdrojem tepla mimo stavbu.

Svislé nosné konstrukce jsou cihelné.

Stropní konstrukce jsou cihelné, betonové a kombinované.

Konstrukční systém stavby je v 1PP a 2PP hodnocen jako nehořlavý, v nadzemní části smíšený.

V prostoru 2PP domu je umístěná směrem do ulice výměňková stanice a směrem do dvora prostor využívaný jedním z nájemců 1NP (cukrárna). Zbývající prostory 2PP jsou prázdné bez využití. Vstup do 2PP je po hlavním domovním schodišti a stávajícím výtahem. Prostory kolem schodiště jsou oddělené stávajícími dveřmi. Z mezipodesty schodiště mezi 2PP a 1PP je vstup dveřmi na otevřený dvůr domu (světlík) ve vnitrobloku.

V 1PP jsou prostory využívané jedním z nájemců 1NP (cukrárna). Vstup do 1PP je po hlavním domovním schodišti a stávajícím výtahem. Prostory nájemce v 1PP kolem schodiště jsou oddělené stávajícími dveřmi.

V úrovni 1NP je hlavní vstup do domu z ulice Josefská a dva samostatné vstupy z ulice do nájemních prostorů využívaných dvěma nájemníky.

Vstup do cukrárny je z pravé strany vstupu do domu, vstup do cestovní kanceláře je z levé strany od vstupu do domu.

Chodbou v 1NP se prochází do prostoru domovního schodiště, které spojuje všechna podlaží domu. V zrcadle schodiště je umístěn výtah. Z prostoru domovní chodby je přístupný prostor pro domovní odpad, z prostoru navazujícího schodiště je přístup do 1NP navazující cukrárny. Prostory jsou oddělené stávajícími dveřmi. Mezi domovní chodbou a stávajícím prostorem pro domovní odpad jsou ve stěně volné větrací otvory.

Ve 2NP (mezipatro) jsou prostory využívané jedním z nájemců 1NP (cukrárna). Prostory kolem schodiště jsou oddělené stávajícími dveřmi.

Ve 3NP jsou kolem společného schodiště s výtahem 4 byty. Dva byty jsou přístupné přímo z prostoru schodiště. Dva byty mají vstup ze společné chodby (NÚC). Všechny prostory jsou od prostoru domovních schodiště oddělené stávajícími dveřmi.

Ve 4NP jsou kolem společného schodiště s výtahem 3 byty a zubní ordinace. Dva byty jsou přístupné přímo z prostoru schodiště. Jeden byt a zubní ordinace mají vstup ze společné

chodby (NÚC). Všechny prostory jsou od prostoru domovních schodiště oddělené stávajícími dveřmi.

V 5NP jsou kolem společného schodiště s výtahem 3 byty. Byty jsou přístupné přímo z prostoru schodiště a jsou oddělené stávajícími dveřmi.

V 6NP jsou kolem společného schodiště s výtahem 3 byty. Byty jsou přístupné přímo z prostoru schodiště a jsou oddělené stávajícími dveřmi.

V 7NP jsou kolem společného schodiště s výtahem 3 byty a stávající úložné prostory pro byty (sklepní kóje). Dva byty jsou přístupné ze společné chodby před byty (NÚC) navazující na prostor domovního schodiště. Od domovního schodiště je chodba před byty oddělená stávajícími dveřmi. Vedle dveří k bytům je výstup na střechu domu uzavřený dveřmi. Po schodech se vystupuje na střechu, kde je umístěná strojovna výtahu. Další byt je přístupný přímo z prostoru schodiště. Na prostor domovního schodiště navazuje vstup do nebytového prostoru, kde jsou umístěné stávající úložné prostory k bytům. V prostoru domovního schodiště je ve stopě montážní otvor do strojovny výtahu, otvor je krytý ocelovým poklopem ve stropě domovní chodby v 7NP.

Na střeše domu je umístěná původní strojovna výtahu.

Jednotlivá podlaží domu jsou propojená vnitřním schodištěm, které navazuje na domovní chodbu v jednotlivých podlažích a osobním výtahem umístěným v zrcadle schodiště.

Prostor schodiště je větrán na mezipodestách okny a dveřmi.

Východ ze schodiště je v úrovni 1NP do ulice Josefská.

Provozní prostory nájemní jednotky cukrárny jsou ve 2PP a v 1PP propojené vnitřním točítým schodištěm.

Mezi 2PP, 1PP a 1NP je v prostoru nájemní jednotky cukrárny umístěn nákladní výtah. Strojovna nákladního výtahu je umístěná nad výtahem ve 2NP domu.

Mezi 1PP, 1NP a 2NP nájemní jednotky cukrárny je stávající jednoramenné schodiště, které je součástí prostoru cukrárny v 1NP a 2NP a od 1PP je oddělené dveřmi.

Nájemní jednotka - cestovní kancelář - je pouze přízemní a zabírá pouze malou část 1NP nalevo od vstupu do domu.

Nájemní jednotka – cukárna – je vícepodlažní a zahrnuje prostory v části 2PP, v 1PP, v části 1NP a ve 2NP domu.

2.2

Základní zhodnocení stavby z hlediska PB

Dům má 2 užitná podzemní podlaží a 7 užitných nadzemních podlaží.

Celkový počet užitných podlaží je 9.

Konstrukční systém domu v 1PP a ve 2PP je nehořlavý.

Konstrukční systém nadzemní části domu je smíšený.

Hlavní vstup do domu je z ulice v úrovni 1NP.

Požární výška stavby dle zásad ČSN 73 0802: $h = 19,24\text{m}$ (podlaha 7NP)

Strojovna výtahu na střeše stavby se nehodnotí jako užitné podlaží a nezvyšuje požární výšku stavby.

Podzemní podlaží je ve dvou výškových úrovních:

- 1PP v úrovni -3,41m pod vstupem do domu,
- 2PP z úrovni -6,60m pod vstupem do domu z ulice.

V 1NP a 2NP jsou nebytové prostory.

Ve 3NP až 7NP je 16 bytů a jedna zubní ordinace.

Počet osob připadajících na hlavní domovní schodiště z prostoru 2NP až 7NP je stanoven dle ČSN 73 0818: $E = 106$ osob (každý byt 6 osob, ordinace 10 osob na 1 lékaře).

Osoby z nebytového prostoru v 1NP a 2NP (mezipatro) využívají jako hlavní únikový východ východy na ulici v úrovni 1NP.

V prostoru 2PP a 1PP není stálé obsazení osobami. Osoby se vyskytují pouze příležitostně a jsou započítány v nebytových prostorách v 1NP.

Výměňiková stanice ve 2PP je bezobslužná.

Jednotlivá podlaží domu jsou spojena hlavním vnitřním schodištěm s přirozeným větráním okny a dveřmi na mezipodestách a vstupními dveřmi ve vstupní části 1NP z ulice Josefská.

V zrcadle schodiště je umístěn osobní výtah. Prostor kolem výtahu je směrem do zrcadla schodiště ohraničen pletivem. Strojovna výtahu je umístěná nad výtahovou šachtou. Výtah a strojovna výtahu jsou součástí prostoru domovního schodiště.

Ve stavbě převažuje funkce bydlení.

Stavba byla postavená před účinností kodexu norem řady ČSN 73 08xx a nebyla dělená do požárních úseků.

Nově řešené stavební úpravy ve 2PP (výměňiková stanice), v 1NP nebytové nájemní prostory (cestovní kancelář, cukrárna) a jejich zázemí ve 2PP, 1PP, 1NP a ve 2NP musí být hodnocené samostatně dle zásad ČSN 73 0834.

Schválená dokumentace PBR k využití nebytových prostorů v uvedených podlažích nebyla poskytnutá, vzhledem k tomu, že oprava společných rozvodů NN pro bytový dům do těchto rozvodů nezasahuje.

Prostor schodiště spojuje dvě podzemní a sedm nadzemních podlaží.

Počet osob na únikové cestě je minimálně 106 podle zásad ČSN 73 0818.

Prostor schodiště a vstupní domovní chodby je pro opravu rozvodů NN hodnocen podle čl. 5.6.1b)2) ČSN 73 0834 a čl. 5.6.13 ČSN 73 0834 jako částečně chráněná úniková cesta s přirozeným větráním dle čl. 5.6.5 ČSN 73 0834 vedená prostorem bez požárního rizika (včetně prostoru podle čl. 5.3.6 ČSN 73 0834).

Maximální povolená doba evakuace na ČCHÚC dle čl.5.6.1b)2) ČSN 73 0834 je 4,5minuty.

V zrcadle schodiště je osazen osobní výtah.

Strojovna výtahu je umístěná nad výtahovou šachtou.

Dle čl. 5.6.24 ČSN 73 0834 je výtah součástí prostoru schodiště.

Prostor domovního schodiště lze dle čl. 5.10.3 ČSN 73 0834 využít jako vnitřní zásahovou cestu.

Stávající prostory kolem schodiště, které nejsou řešené jako nové PÚ, splní požadavky čl.5.3.6a) ČSN 73 0834. Konstrukce kolem schodiště jsou zděné. Otvory v konstrukcích kolem schodiště jsou ve všech podlažích uzavíratelné. Prostory kolem schodiště

v jednotlivých podlažích - chodby, byty, ordinace lékaře a zázemí bytového domu (úložné prostory k bytům) mají součin nejvýše $p_n \cdot a_n \cdot c = 40\text{kg.m}^{-2} \cdot 1 \cdot 1 = 40\text{kg.m}^{-2} \leq 45\text{kg.m}^{-2}$.

V domě není instalována EPS, SOZ ani SHZ.

2.3

Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu

Stávající bytový dům; dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází v rámci obnovy elektroinstalace v bytovém domě k žádným zásahům, které by vedly

- a) ve smyslu čl. 3.2a) ČSN 73 0834 ke zvýšení požárního rizika, nemění se využití prostorů v bytovém domě a počet bytů je zachován, nezasahuje se do stávajících povolených nebytových prostorů,
- b) dle čl. 3.2b) ČSN 73 0834 se nezvyšuje počet osob,
- c) dle čl. 3.2c) ČSN 73 0834 se nezvyšuje počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, osoby se vyskytují pouze příležitostně nebo náhodně,
- d) dle čl. 3.2d) ČSN 73 0834 nedochází v žádné části bytového domu k změně funkce objektu,
- e) dle čl. 3.2e) ČSN 73 0834 se stavba stávajícího bytového domu nemění nástavkou, přístavbou, ani nedochází k jiným podstatným stavebním změnám.

Oprava elektroinstalace se posuzuje dle podmínek čl. 3.3b) ČSN 73 0834 jako obnova prvků technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňuje provoz bytového domu.

Dle čl. 3.3b1) až čl. 3.3b8) ČSN 73 0834 se nezasahuje do technického zařízení v prostoru, nově se nebuduje žádné nové zařízení.

Řeší se pouze oprava hlavního domovního elektroměrového rozvaděče ve vstupu do 1NP, obnova páteřních rozvodů ve společných prostorách domu – oprava hlavního domovního vedení s připojením bytových rozvodnic, oprava osvětlení chodeb a schodiště, doplňuje se nouzové osvětlení, a opravují se související rozvody společné spotřeby.

Nezasahuje se do nájemních jednotek, nezasahuje se do bytů a zdravotnického zařízení.

Nezasahuje se do provedení výtahu.

Bytové rozvodnice a rozvodnice nebytových prostorů včetně následujících instalací v uvedených prostorech jsou ponechány stávající.

Bude provedena přeložka stávajících nevyhovujících slaboproudých rozvodů vedených po povrchu v plastových lištách v prostoru domovní chodby a schodiště do trubek pod omítku.

V rámci obnovy elektroinstalace bude v BD provedeno:

Oprava hlavního elektroměrového rozvaděče a hlavního domovního vedení v 1NP:

- 1RE v chodbě domu,
- 1RSS v prostoru schodiště,
- nová páteřní kabelová trasa od rozvaděče 1RE a 1RSSS do stoupací části,
- napojení cestovní kanceláře,
- nouzové osvětlení domovního schodiště a domovní chodby,
- světelné piktogramy pro únikové východy a směry úniku,
- u vstupu do domu bude na přívodní kabelou trasu osazeno tlačítko TOTAL stop,
- datové rozvaděče na chodbě domu budou v provedení A1/A2.

Provede se výměna propojení domovního rozvodu se stávajícími rozvodnicemi na podlažích (zakončeno ve svorkách bytové rozvodnice, rozvody v bytech a nájemních nebytových prostorech nejsou předmětem dokumentace).

Budou provedeny nové páteřní kabelové trasy na chodbách v jednotlivých patrech, které nahradí stávající nevyhovující provedení.

Stávající slaboproudé rozvody budou ze stěn podél domovní chodby a schodiště, kde jsou uloženy v plastových lištách, přesunuty do trubek pod omítku.

Budou provedeny nové světelné rozvody společných prostor – vstupy, schodiště, podesty, technické a sklepní prostory, které nahradí stávající nevyhovující provedení, a nově bude provedeno nouzové osvětlení únikových cest s vlastními zdroji zálohy.

V rámci stavebních úprav rozvodů NN a slaboproudu se nezasahuje do dispozice domu.

Projekt NN požaduje přeložku vedení plynu v 1NP, která je v kolizi s vedením rozvodů NN. Přeložení plynu není součástí tohoto projektu.

3.

Stanovení podmínek z hlediska PB pro opravu elektroinstalace v prostoru domovního schodiště a technického zázemí domu v 2PP až 7NP

Technické požadavky na změny staveb skupiny I (kapitola 4 ČSN 73 0834)

Při řešení PB je postupováno podle druhu a rozsahu stavby a požadavků příslušných ČSN pro řešený druh stavby. Jsou uplatněné všechny požadavky §41 odst. 2 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění, ale jsou rozepsány podle potřeby stavby. Odkazy na jednotlivé body vyhlášky už nejsou dále vypisovány

Při opravě elektroinstalace nesmí dojít ke zhoršení stávajícího stavu budovy.

Nově prováděné rozvody budou respektovat požadavky platných ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0834, ČSN 73 0848 a ČSN 73 0895 a budou provedeny v souladu s dnešními předpisy.

3.1

Zásobování domu elektrickou energií

Připojení z distribuční sítě E-on je zachováno.

Stávající napájení bude ukončeno v novém elektroměrovém rozvaděči 1RE v 1NP, kde budou uložena všechna fakturační měření BD Josefská 21 (16x byt, společná spotřeba, cukrárna, cestovní kancelář, zubní ordinace) a podružné měření v rozvaděči 1RSS (osobní výtah, výměníková stanice ve 2PP).

Bude provedeno HDV – kde je to vzhledem ke konstrukci domu možné, bude rozvod vedený pod omítkou tl.10mm, a kde to není možné, bude rozvod vedený v kovovém žlabu a kryté s požární odolností EI 30 DP1.

Vyhodnocení

a)

Kabel je vedený prostorem domovní chodby, která je hodnocená jako ČCHÚC nahrazující CHÚC“ A“ a zároveň sloužící jako vnitřní zásahová cesta; vedení v drážce pod omítkou tl.10mm je dle čl.12.9.2c) ČSN 73 0802 vyhovující pro požadovanou odolnost 30 minut.

Kde není možné vedení kabelu pod omítkou, budou rozvody uloženy do kovového žlabu a kryté materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 vyhovujícím pro požární odolnost EI 30 DP1. Dle čl. 12.9.2c) požadavku vyhovují desky z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2 minimální tl. 10mm.

b)

Na přívodu do domu je dle požadavku čl. 4.5.2 ČSN 73 0848 osazeno tlačítko TOTAL STOP. Vypínací prvek je umístěn za vstupem do domu v souladu s čl. 4.1.6 ČSN 73 0848 a bude označen tabulkou „TOTAL STOP“. Tlačítko umožní v případě potřeby vypnutí všech zřízení v objektu. Toto vypnutí musí být chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití.

Tlačítko bude umístěno pod bezpečný skleněný kryt a bude označeno „TOTAL STOP – použití pouze pro HZS v případě potřeby“.

Skleněný kryt smí poškodit pouze jednotky HZS v případě potřeby při zásahu.

Kabelová trasa pro ovládání vypínacího prvku TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou – P 60 R s vodiči B2_{ca} s1, d1.

Provedení bude doloženo doklady dle §6 a §7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění.

c)

Tlačítko CENTRAL STOP se nepožaduje. Ve stávajícím bytovém domě nejsou podle místního šetření umístěna žádná stávající zařízení (EPS, SOZ, SHZ), která musí zůstat funkční při požáru.

3.2

Rozvaděče a hlavní rozvody mezi podlažími vedené domovním schodištěm, nouzové osvětlení

Nový hlavní domovní rozvaděč 1RE je umístěn v 1NP na ČCHÚC v prostoru vstupní chodby a rozvaděč společné spotřeby 1RSS v prostoru domovního schodiště - ČCHÚC.

Rozvaděče budou podle projektu zazděné.

Z hlavního domovního rozvaděče 1RE a z rozvaděče společné spotřeby 1RSS budou napojené jednotlivé rozvody uvnitř prostor 2PP až 7NP a strojovny výtahu.

Do rozvodů uvnitř bytů a nebytových komerčních prostorů se nezasahuje, stávající rozvodnice jsou ponechány.

Na jednotlivých podlažích se nezřizují podružné rozvaděče.

Nové rozvody budou vedené dle čl. 12.9.2c) ČSN 73 0802 v drážce pod omítkou, v kovovém žlabu krytém s požární odolností EI 30 DP, nebo v trubce či kovové liště v provedení B2_{ca} s1, d1.

V prostoru domovního schodiště a domovní chodby bude provedeno nové nouzové osvětlení s vlastním bateriovým zdrojem. Nouzové osvětlení bude napojeno kabely CYKY vedenými v drážce pod omítkou tl.10mm. Požadovaná svítivost nouzového osvětlení je 60 minut.

Vyhodnocení

a)

Nový domovní rozvaděč 1RE v prostoru domovní vstupní chodby v 1NP a rozvaděč společné spotřeby 1RSS v prostoru schodiště v 1NP je řešen v provedení dle čl. 6.1.7 ČSN 73 0810 a v souladu s čl. 5.6.1 ČSN 73 0848.

Dle čl. 5.6.1b) a 5.6.1c) elektrické rozvaděče s napětím nad 200V a elektrickým proudem nad 25A umístěné CHÚC a v ČCHÚC musejí tvořit samostatné požární úseky zařazené do II. stupně PB.

Stěny rozvaděče musí splnit požární odolnost EI 30 DP1; podle projektu je rozvaděč 1RE a 1RSS zazděný, vyhovuje.

Dle čl. 5.6.1c) ČSN 73 0848/Z2 musí mít všechny rozvaděče na CHÚC a na ČCHÚC s napětím nad 200V a elektrickým proudem nad 25A s dobou evakuace delší jak 3 minuty (na ČCHÚC je dle čl. 5.6.1b1) ČSN 73 0834 mezní doba evakuace 4,5minuty) požární uzávěry v provedení EI 15 S₂₀₀.

Provedení bude doloženo při provádění stavby doklady o montáži a kontrole dle §6 a §7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., v platném znění.

b)

Patrové rozvaděče nejsou na podlažích provedené.

c)

Vodorovné páteřní rozvody v chodbě v 1NP jsou vedené v kovovém žlabu a kryté s požární odolností EI 30 DP1. Provedení bude doloženo při provádění stavby doklady o montáži a kontrole dle §6 a §7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., v platném znění.

d)

Napojení provozovny cestovní kanceláře na páteřní trasu je navrženo v drážce a kryté omítkou tl.10mm. Pokud konstrukce stropu domovní chodby neumožní provedení potřebné drážky, potom bude rozvod vedený v prostoru domovní chodby pod stropem kabelem B2_{ca} s1, d1 uloženým do ocelové trubky.

Přechod mezi domovní chodbou a nebytovým prostorem bude ve zděné stěně požárně dotěsněn podle požadavků čl. 6.2.1a) ČSN 73 0810 požární ucpávkou v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8).

e)

Stoupací rozvod z 1NP (ČCHÚC) do vyšších nadzemních podlaží je veden po stávajícím cihelném zdivu na roštu. V místě stropu mezi nadzemními podlažími je nosná konstrukce žb stropu provrtána. Celý nově vytvořený prostor v ČCHÚC bude ve všech podlažích krytý konstrukcí s požární odolností EI 30 DP1. Pro kontrolu a případné doplnění kabelů budou na podlažích provedené v protipožárním obkladu niky revizní otvory s požární odolností EI 30 DP1. Konstrukce protipožárního obkladu musí mít v místě napojení na podlahu a strop na každém podlaží požárně dotěsněné spáry s odolností EI 30 DP1. Provedení nově vytvořené niky pro svislý páteří rozvod v prostoru ČCHÚC musí být provedeno atestovaným materiálem, proškolenou firmou a provedení musí být doloženo doklady o montáži, kontrole a funkční zkoušce dle §6 a §7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., v platném znění.

Směrem do 2PP a 1PP je veden kabel v prostoru ČCHÚC v drážce ve zdivu s krytím omítkou 10mm.

f)

V prostoru domovního schodiště (ČCHÚC) jsou na podlažích vedeny od hlavního svislého domovního rozvodu nové kabely k navazujícím stávajícím prostorům v drážce ve zdivu a jsou chráněné omítkou tl.10mm. Vyhovuje požadavku čl. 12.9.2c) ČSN 73 0802.

Rozvody, které jsou vedeny z prostoru domovního schodiště (ČCHÚC) do jednotlivých navazujících prostorů (byty, chodby před byty, ordinace, zázemí bytového domu v 7NP, strojovna výtahu nad střechou, nebytové komerční prostory v 1PP, 1NP a 2NP, výměňková stanice ve 2PP), musí být při prostupu stěnou nebo stropem mezi ČCHÚC a navazujícím prostorem, protipožárně těsněny podle požadavku čl. 6.2.1a) ČSN 73 0810 požární ucpávkou v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010 čl. 7.5.8) s požární odolností EI 45 DP1. Těsnění prostupů mezi ČCHÚC a navazujícími prostory bude provedeno oprávněnou firmou, označeno štítkem a doloženo doklady o montáži a kontrole dle §6 a §7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., v platném znění.

Kontrola prostupu se provádí jednou ročně.

Prostupy musí být pro kontrolu přístupné.

g)

V rámci prostoru domovního schodiště = ČCHÚC (nahrazuje CHÚC zároveň slouží jako vnitřní zásahová cesta), bude provedeno nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838.

Nouzové osvětlení bude napojeno kabely CYKY vedenými v drážce ve zdivu, kabely budou chráněné omítkou tl.10mm – vyhovuje požadované odolnosti 30 minut.

Budou použita svítidla s autonomním bateriovým zdrojem, přepnutí z jednoho zdroje na druhý je automatické. Bude doložena požadovaná svítivost 60 minut při výpadku proudu.

h)

Z prostoru schodiště bude vedeno nové kabelové připojení strojovny výtahu.

Strojovna výtahu je nad výtahovou šachtou a je součástí ČCHÚC.

Výtah není evakuační.

Kabel v ČCHÚC bude veden v drážce ve zdivu pod omítkou tl. 10mm.

3.3

Rozvody elektro ve společných prostorech

(mimo prostor hlavního domovního schodiště)

a)

V prostoru 7NP (úložný prostor k bytům – sklepní kóje) jsou trasy vodičů a kabelů CYKY vedeny podle projektu volně v PVC lištách (trubkách).

Úložné prostory v 7NP jsou stavebně oddělené od prostoru domovního schodiště – stávající zdivo z CPP, stávající dveře.

Běžná elektroinstalace v prostoru neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu.

Nově bude provedeno v prostoru nouzové osvětlení s osazenými únikovými značkami v souladu s požadavky čl. 12.9.2a) ČSN 73 0802.

Dle požadavků čl. 12.9.3a) ČSN 73 0802 mohou být vodiče a kabely, které neslouží protipožárnímu zabezpečení stavby, vedeny volně bez další ochrany, pokud hmotnost izolace vodičů a kabelů, popřípadě hořlavých částí elektrických rozvodů, nepřesáhne 0,2kg na m² obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 nepřipadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10m² plochy.

Vyhodnocení

Úložné prostory k bytům v 7NP mimo domovní schodiště: 87m²

Světlá výška: 2,57m

Obestavěný prostor: 224m³

Plocha na osobu dle tab. 1, pol. 9.2 ČSN 73 018: 10m²

Povolené množství volně vedených vodičů a kabelů, popřípadě hořlavých částí elektrických rozvodů, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, je v úložných prostorech k bytům v 7NP je celkem **45kg**.

Rozvody pro nouzové osvětlení a piktogramy budou provedeny kabely B2_{cas}1,d1.

Nouzové osvětlení s piktogramy bude provedeno dle ČSN EN 1838, budou použita svítidla s vlastním akumulátorem, požadovaná svítivost je 15 minut.

b)

V prostoru 2PP (úložný prostor BD) je vedený z domovní chodby hlavní rozvod ve žlabu.

Prostup mezi domovní chodbou a 2PP bude protipožárně utěsněn protipožární ucpávkou dle čl. 6.2.1a) ČSN 73 0810 s minimální požární odolností EI 45 DP1.

Na hlavní kabelovou trasu navazují v prostoru 2PP trasy vodičů a kabelů CYKY, které jsou vedené podle projektu volně v lištách (trubkách) k vypínačům a svítidlům.

Úložné prostory BD ve 2PP jsou stavebně oddělené od prostoru domovního schodiště – stávající zdivo z CPP, stávající dveře.

Nevstupuje se do prostoru výměňkové stanice.

Běžná elektroinstalace v prostoru neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu.

Nově bude provedeno v prostoru nouzové osvětlení s osazenými únikovými značkami v souladu s požadavky čl. 12.9.2a) ČSN 73 0802.

Podle požadavků čl. 12.9.3a) ČSN 73 0802 mohou být vodiče a kabely, které neslouží protipožárnímu zabezpečení stavby, vedeny volně bez další ochrany, pokud hmotnost izolace vodičů a kabelů, popřípadě hořlavých částí elektrických rozvodů, nepřesáhne 0,2kg na m² obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 nepřipadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10m² plochy.

Vyhodnocení

Úložné prostory BD v 2PP: 146,3m²

Světlá výška: 2,43m

Obestavěný prostor: 356m³

Plocha na osobu dle tab. 1, pol. 9.2 ČSN 73 018: 10m²

Povolené množství volně vedených vodičů a kabelů, popřípadě hořlavých částí elektrických rozvodů, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, je v úložných prostorech BD ve 2PP je celkem **71kg**.

Rozvody pro nouzové osvětlení a piktogramy budou provedeny kabely B2_{cas}1,d1.

Nouzové osvětlení s piktogramy bude provedeno dle ČSN EN 1838, budou použita svítidla s vlastním akumulátorem, požadovaná svítivost je 15 minut.

4. Závěr

Bude provedeno a doloženo:

1. Požadované provedení elektroměrového rozvaděče 1RE v prostoru domovního chodby v 1NP – stěny EI 30 DP1, požární uzávěry EI 15 S₂₀₀ DP1 dle ČSN 73 0810 a ČSN 73 0848.
2. Požadované provedení rozvaděče společné spotřeby 1RSS v prostoru domovního schodiště v 1NP – rozvaděč je zazděný, krytí uzávěrem z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Požární uzávěr EI 15 S₂₀₀ DP1 se dle ČSN 73 0810 a ČSN 73 0848 nepožaduje, pokud bude v rozvaděči doložené napětí do 200V a elektrický proud do 25A.
3. Krytí kabelové trasy v ČCHÚC bude provedené s odolností EI 30 DP1, revizní otvory EI 30 DP1, spáry mezi podlahou a stropem nově vytvořené niky NN rozvodu budou těsněné s odolností EI 30 DP1.
4. Vedení kabelu mezi ČCHÚC a provozovnou cestovní kanceláře kabelem B2_{ca} s1, d1 uloženým do ocelové trubky. Těsnění prostupu mezi ČCHÚC a provozovnou požární ucpávkou s požární odolností EI 45 DP1.
5. Dotěsnění prostupů elektroinstalace mezi domovním schodištěm a navazujícími prostory ve 2PP, 1PP, 1NP až 7NP bude provedeno dle čl. 6.2.1a) ČSN 73 0810. Požadovaná odolnost prostupu je minimálně EI 45 DP1.
6. Nové NO ve 2PP až 7NP bude napojeno kabely dle čl. 12.9.2a) ČSN 73 0802.
7. Budou doloženy doklady o montáži, kontrole a funkční zkoušce dle §6 a §7 MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění, pro:
 - napojení tlačítka TOTAL STOP u vstupu do domu,
 - těsnění prostupů mezi ČCHÚC a navazujícími prostory požární ucpávkou,
 - provedení rozvaděče 1RE a 1RSS v prostoru domovního chodby v 1NP,
 - provedení rozvodů dle čl.12.9.2c) ČSN 73 0802,
 - stavbou bude doloženo povolené množství volně vedených kabelů v úložném prostoru k bytům v 7NP a v úložném prostoru BD v 2PP, které neslouží protipožárnímu zabezpečení stavby.

Bude provedená přeložka stávajících nevyhovujících slaboproudých rozvodů vedených po povrchu v plastových lištách v prostoru domovní chodby a domovního schodiště do trubek pod omítku. Datové rozvodnice v prostoru domovního schodiště budou z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

V rámci opravy elektroinstalace bude v prostoru domovního schodiště a prostorů domovního vybavení ve 2PP až v 7NP provedeno značení směrů úniku a únikových východů podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Informativní značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách musí být viditelné i při přerušení dodávky energie a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu. Bezpečnostní značky budou provedeny podle platných předpisů v době řešení.

Příloha č. 1

Požadavky na prostupy dle čl. 6.2 ČSN 73 0810: 2016

Veškeré volně vedené instalace mezi jednotlivými PÚ se musí v konstrukcích stěn a stropů protipožárně těsnit dle zásad ČSN 73 0802, s uplatněním požadavků čl. 6.2 ČSN 73 0810 a podmínek §9 vyhlášky MV ČR č.23/2008 Sb., v platném znění.

Prostupy stěnami mezi požárními úseky se těsní ze dvou stran.

Prostup stropem se těsní ze strany nižšího podlaží.

Provedený průstup podléhá každoroční kontrole a musí být pro kontrolu trvale přístupný.

Prostupy smí těsnit pouze oprávněná firma.

Průstup bude označen štítkem a těsnění průstupů bude doloženo k závěrečné kontrolní prohlídce stavby doklady o montáži, funkční zkoušce a kontrole dle §6 a §7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. v platném znění.

čl. 6.2 ČSN 73 0810: 2016

čl. 6.2.1

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně průstupovaly požárně dělicími konstrukcemi.

Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto průstupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům průstupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům průstupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění průstupů se provádí:

- a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení (požární ucpávky, těsnění, přepážky) v souladu s ČSN EN 13501-1+A1, čl. 7.5.8).
nebo
- b) Dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tl. konstrukce **a to pouze** pokud se nejedná o průstupy konstrukcemi kolem CHÚC nebo evakuačních či požárních výtahů a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.
 1. Průstup zděnou stěnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá a studená voda, topení, chlazení apod.).
Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 **a nebo** musí mít větší průměr potrubí maximálně 30mm.
Případné izolace potrubí v místě průstupů (pokud jsou provedeny) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce.
Jeli ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor pro rozvod podle b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce)

výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

2. Jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu 6.2.1b)1) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm a nejedná se o prostupy do chráněných únikových cest.

Strana 17

STOUPACÍ VEDENÍ

ZÁSUVKOVÝ, TECHNOLOGICKÝ, VEDLEJŠÍ OBVOD (CYKY-J)

PÁTEŘNÍ KABELOVÁ TRASA







TRASA POSKYTOVATELE INTERNETU

PŘÍVODNÍ NAPÁJECÍ KABEL PRO RH

KABELOVÁ TRASA POD OMÍTKOU S KRYTÍM 10MM NEBO V KOVOVÉ LIŠTE

POŽÁRNĚ ODOLNÁ TRASA + KABEL S FUNKCÍ

UZEMNĚNÍ FeZn 30x4 nebo D10

	elektromagnetický zánek
	interakn domácího telefonu
	DT – dveřní audio hláška domácího telefonu
	zvonkové tlačítko
	zdroj pro videotelefony domácí telefony
	kabelová trasy DT (spádnice)

SPINAČ 250V, 10A, č.1 IP20, barva bílá, zapuštěné, komplet	
SPINAČ 250V, 10A, č.5 IP20, barva bílá, zapuštěné, komplet	
SPINAČ 250V, 10A, č.6 IP20, barva bílá, zapuštěné, komplet	
SPINAČ 250V, 10A, č.2x6IP20, barva bílá, zapuštěné, komplet	
SPINAČ 250V, 10A, č.7 IP20, barva bílá, zapuštěné, komplet	
TLAČÍTKO 250V, 10A IP20, barva bílá, zapuštěné, komplet	
TLAČÍTKO 250V, 10A IP 44, barva bílá, zapuštěné, komplet	
SPINAČ 250V, 10A, č.1 IP 44, barva bílá, zapuštěné, komplet	
SPINAČ 250V, 10A, č.5 IP 44, barva bílá, zapuštěné, komplet	
SPINAČ 250V, 10A, č.6 IP 44, barva bílá, zapuštěné, komplet	
SPINAČ 250V, 10A, č.7 IP 44, barva bílá, zapuštěné, komplet	
TLAČÍTKO 250V, 10A IP 54, šedá barva	
SPINAČ 250V, 10A, č.1 IP 54, šedá barva	
SPINAČ 250V, 10A, č.5 IP 54, šedá barva	
SPINAČ 250V, 10A, č.6 IP 54, šedá barva	
SPINAČ 250V, 10A, č.7 IP 54, šedá barva	
IP 40 EST THEB ČIDLO POHYB LUXA 103-360 AP 360ST 3.5M	
IP55 EST THEB ČIDLO POHYB LUXA 101-180 180ST 12M	
SOUHRANOVÉ ČIDLO – pro spínání reklamy	
SVÍTIDLO OBECNĚ VÝVOD (STROPNÍ/NASTĚNĚ)	
SVÍTIDLO OBECNĚ VÝVOD (kontrolní, stav zap/vyp)	

Legenda svítidel

- A Beghelli-Eiplast A58-10000CM Globular LED s čídlom pohybu PIR
 B Beghelli-Eiplast A44-10140CM Lunako LED Round
 D Beghelli SpA 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K
 N1 BegHELLI SPA 16221 AESTETICA LED 8W SE 1H IP40
 N2 BegHELLI SPA 16221 AESTETICA LED 8W SE 1H
 N3 BegHELLI SPA 16221 AESTETICA LED 8W SE 1H
 IP40-4269 značky s piktogramem

kontakt:
E mail: jura.j.lazik@beghelli.cz
tel: +420722088295

2PP

CHÚC; vedení rozvodů NN+SLP uložit v drážce ve zdivu pod omítkou s krytím min. tl.10mm.
Vstup rozvodů NN+SLP do bytů se musí požárně těsnit dle čl. 8.2 ČSN 73 0810.
U všech prostupů požárně těsnícími konstrukcemi bude provedeno požární dotěsnění v souladu s PBR.
Páteřní trasy (2.PP-8.NP) jsou vedeny ve stávajících trasách (nově v SDK níc), lokálně upraveno (kolize IS). Umístění rozvaděčů a trasy koordinovat/kolize se stávající IS. Přeložky IS budou provedeny dle aktuálního stavu. Rozvaděče jsou zakresleny pouze orientačně, DMT původních a nefunkčních rozvaděčů a EL prvků bude provedena v celém domě vč. zednického zapravení.

trasy SLP:

- stoupací trasa v níc SDK oddělena přepážkou nebo pod omítkou např. 4xtr.40 (2xnet+2xrezerva) s obočnou krabicí 1xKT250
- protahovací krabice např. KT250/KT125 umístěná na trase, dle lomů a u každého vstupu do bytů
- do každého bytu tr.25 s protahovacím drátem(rezerva). Krabice budou s kovovým víkem
- řešení nutno odsouhlasit/koordinovat s provozovatelem
- obecně: zatrubkování pro SLP provedeno, dle požadavků poskytovatelů+100% rezerva
- Cetlin/O2,UPC atd.: možné přeložení stávajících kabelů demontáž+montáž v nové trase stejného kabelu po dohodě s poskytovatelem a INV. Stávající pevné linky (Cetlin) do bytů zachovat/přeložit.

OBJ	EL.ČÍSLO m²	SK. VÝŠKA m	POZNÁMKA
401	10,80	—	
402	4,85	—	STROJOVNA VÝŠKA
403	3,41	2,180	
404	4,61	2,250	
405	1,21	2,250	
406	20,75	2,250	
407	2,88	2,180	
408	10,21	2,180	
409	14,88	2,180	
410	61,63	2,180	
411	12,80	1,840	

KABELY ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHÚC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PBR JE
UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT
DL. ČSN 73 0802; TOMU ODPOVÍDÁ SDK TL.10MM)-PBR.
DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROJNĚ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A
INVESTOREM. VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
OVLÁDACÍ SPINACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE
INVESTORA, TECHNOLOGIE.
VNĚJŠÍ VLIVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

SOUSTAVA : 3FEN stř. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
: 3NPE stř. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
: MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADĚČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
ZÁKLADNÍ - AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ZVÝŠENÁ - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

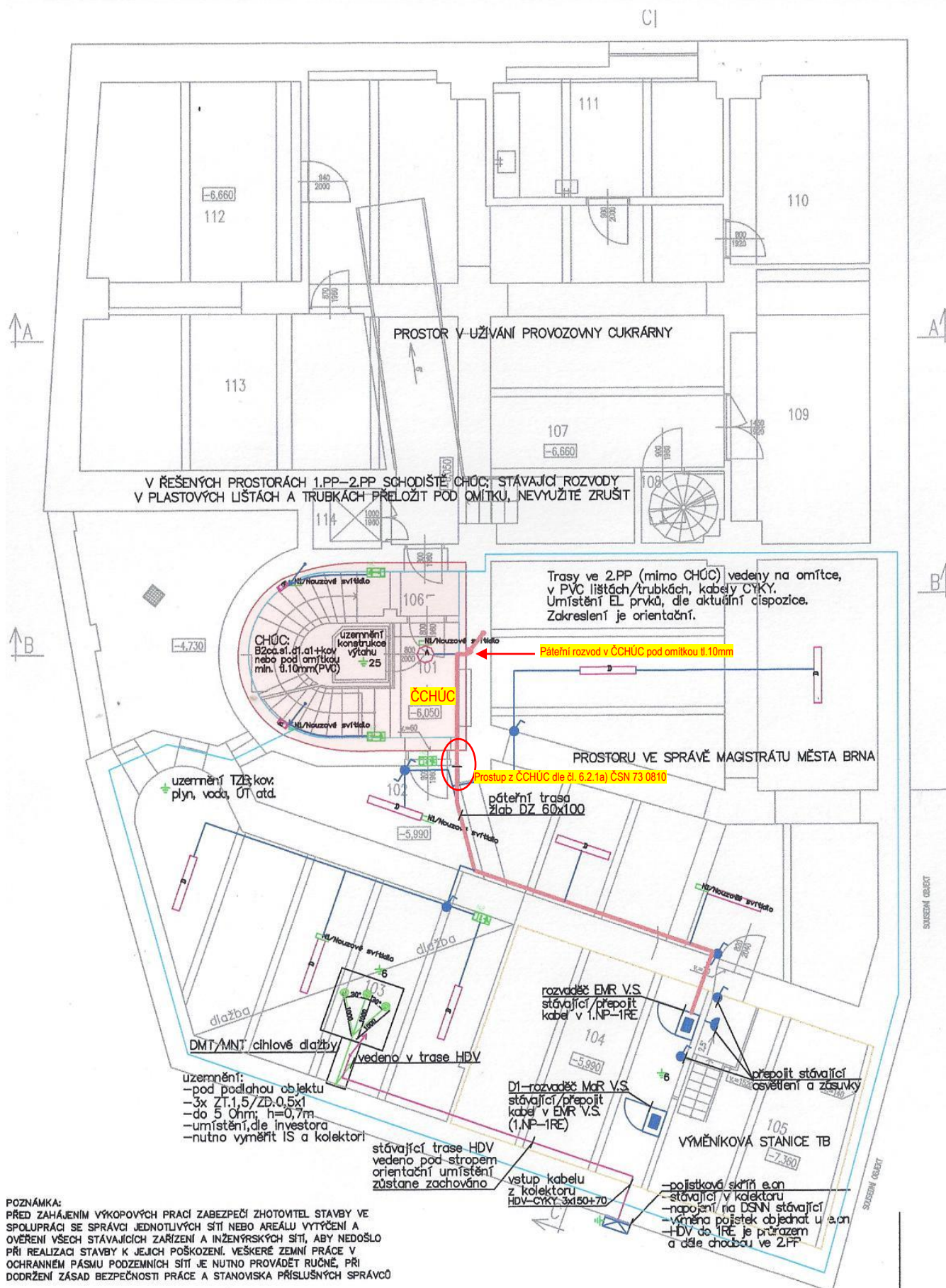
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLŮVJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6-25mm².
VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPŘESNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNÉ KONTROLNÍ PROHLÍDKĚ DOKLADY DLE §6 A §7 VYHLÁŠKY MV Č.246/2001
SB., ZAJISTÍ DODAVATEL.
DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PÚ-CHÚC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítka tl.10mm)
- VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
- VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNIKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
- 2.PP-2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
- 3.NP-7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně-projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorách. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno-střed, Brno-město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 2.NP	MĚR. - FORMÁT : 2x44 ČÍSLO PŘÍLOHY : 004



1PP

ODR	PLOŠKA m²	SK. VÝŠKA m	POZEMEK
201	18,83	—	
202	0,85	2,880	
203	2,87	2,880	
204	1,78	2,880	
205	1,19	2,880	
206	1,44	2,880	
207	1,14	2,880	
208	0,63	2,880	
209	13,84	2,880	
210	1,88	—	
211	17,83	2,880	
212	282,1	2,880	
213	3,45	2,810	
214	12,88	—	
215	4,30	2,880	
216	2,15	—	oboustranné výhledy
217	6,10	2,880	
218	2,98	2,880	
219	1,20	2,880	
220	1,17	2,880	
221	1,88	2,880	
222	0,77	2,880	
223	6,59	2,880	

KABELE ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHÚC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PŘI JE
 UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT
 DL. ČSN 73 0802; TOMU ODPOVÍDÁ SIK TL.10MM)—PŘI.
 DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROJNĚ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A
 INVESTOREM VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
 OVLÁDACÍ SPINACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE
 INVESTORA, TECHNOLOGIE.
 VNĚJŠÍ VLIVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

SOUSTAVA : 3PEN stř. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
 : 3NPE stř. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
 : MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADĚČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
 ZÁKLADNÍ — AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
 ZVÝŠENÁ — PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

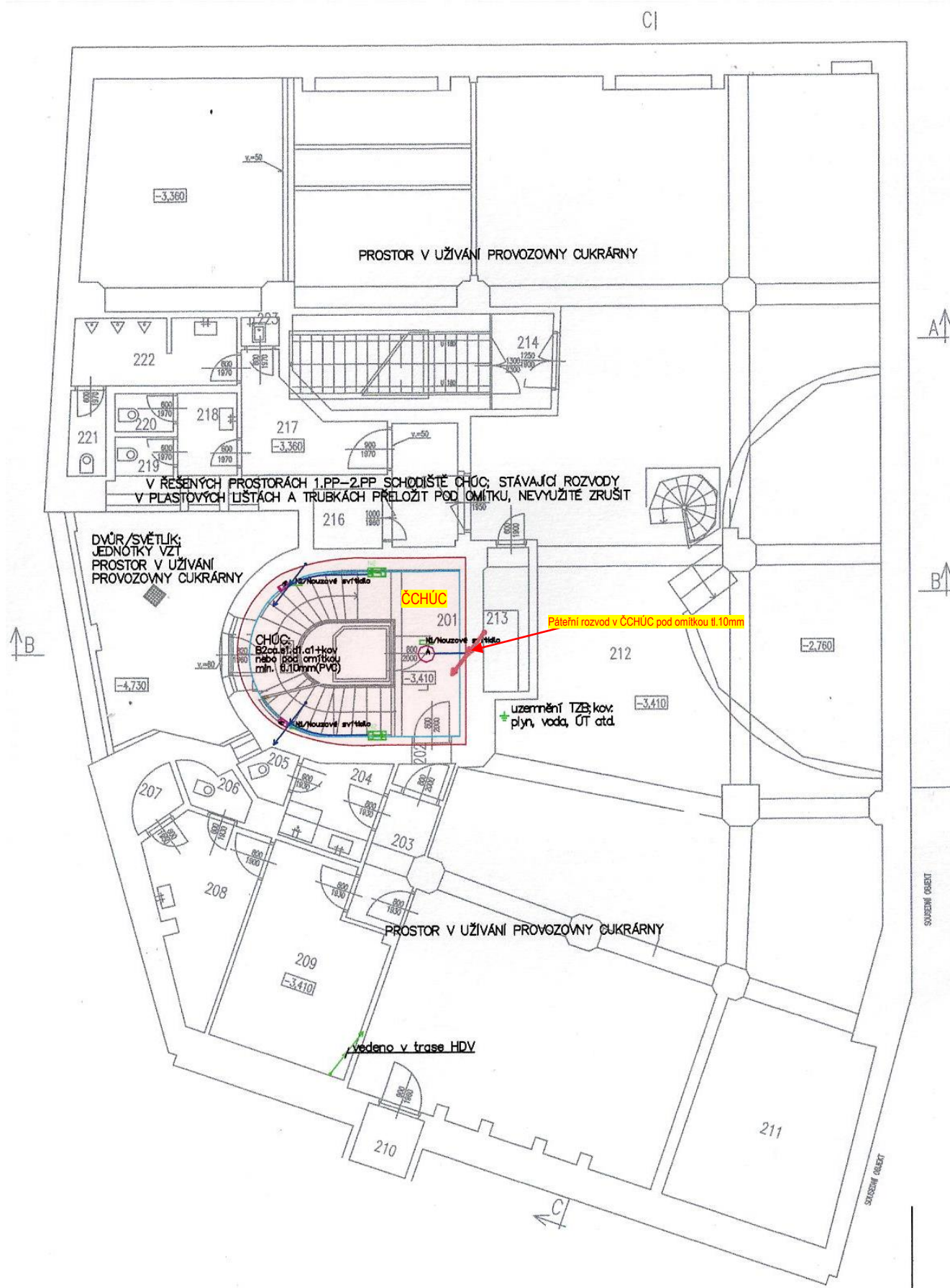
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLNJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6–25mm².
 VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
 UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPŘESNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
 HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNÉ KONTROLNÍ PROHLÍDKĚ DOKLADY DLE §6 A §7 VYHLÁŠKY MV Č.246/2001
 SB., ZAJISTÍ DODAVATEL.
 DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PÚ—CHÚC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítka tl.10mm)
 VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
 VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNIKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
 2.PP—2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
 3.NP—7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně—projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměřového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorech. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno—střed, Brno—město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 — Zařízení silnoproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE — PŮDORYS 1.PP	MĚŘ. — FORMÁT : 2x44 ČÍSLO PŘÍLOHY : 002



1NP

CHÚC: vedení rozvodů NN+SLP uložit v drážce ve zdivu pod omítkou s krytím min. tl.10mm.
Vstup rozvodů NN+SLP do bytů se musí požárně těsnit dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
U všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi bude provedeno požární dotěsnění v souladu s PBR.
Páteřní trasy (2.PP-8.NP) jsou vedeny ve stávajících trasách (nově v SDK níc), lokálně upraveno (kolize IS). Umístění rozvaděčů a trasy koordinovat/kolize se stávající IS. Přelazy IS budou provedeny dle aktuálního stavu. Rozvaděče jsou zakresleny pouze orientačně. DMF původních a nefunkčních rozvaděčů a EL prvků bude provedena v celém domě vč. zednického zapravení.

trasy SLP:
-stoupací trasa v níc SDK odděleno přepážkou nebo pod omítkou např. 4xtr.40 (2met+2rezerva) s odbočnou krabicí 1xKT250
-protahovací krabice např. KT250/KT125 umístit na trase, dle lomů a u každého vstupu do bytů
-do každého bytu tr.25 s protahovacím drátem(rezerva). Krabice budou s kovovým víkem
-řešení nutno odsouhlasit/koordinovat s provozovatelem
-obecně: zatrubkování pro SLP provedeno, dle požadavků poskytovatele+100% rezerva
-Cetlin/02,UPC atd.: možné přeložení stávajících kabelů demontáž+montáž v nové trase stejného kabelu po dohodě s poskytovatelem a INV. Stávající pevné linky (Cetlin) do bytů zachovat/přeložit.

OSN	POSCH. st.	SL. VÝŠKA m	POZVÝŠKA
301	10,24	2,420	
302	1,20	2,420	
303	2,30	2,420	
304	0,50	2,420	
305	21,00		
306	10,02	0,010	
307	3,41	2,420	
308	230,7	-	
309	11,01	2,420	
310	0,77	2,420	
311	1,26	2,420	
312	1,10	2,420	PŘEDPOKLADANÉ STAV
313	1,12	2,420	
314	1,03	2,420	
315	0,24	2,420	
316	2,10	-	NEJEDNÁ SE O VÝŠK
317	2,77	2,420	
318	10,07	-	

KABELY ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHÚC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PBR JE UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT DLE ČSN 73 0802 TOMU ODOPOVÍDÁ SDK TL.10MM)-PBR.
DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROUŽNĚ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A INVESTOREM! VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
OVLÁDACÍ SPINACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE INVESTORA, TECHNOLOGIE.
VNĚJŠÍ VLIVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

SOUSTAVA : 3PEN stř. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
: 3NPE stř. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
: MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADĚČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
ZÁKLADNÍ - AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ZVÝŠENÁ - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

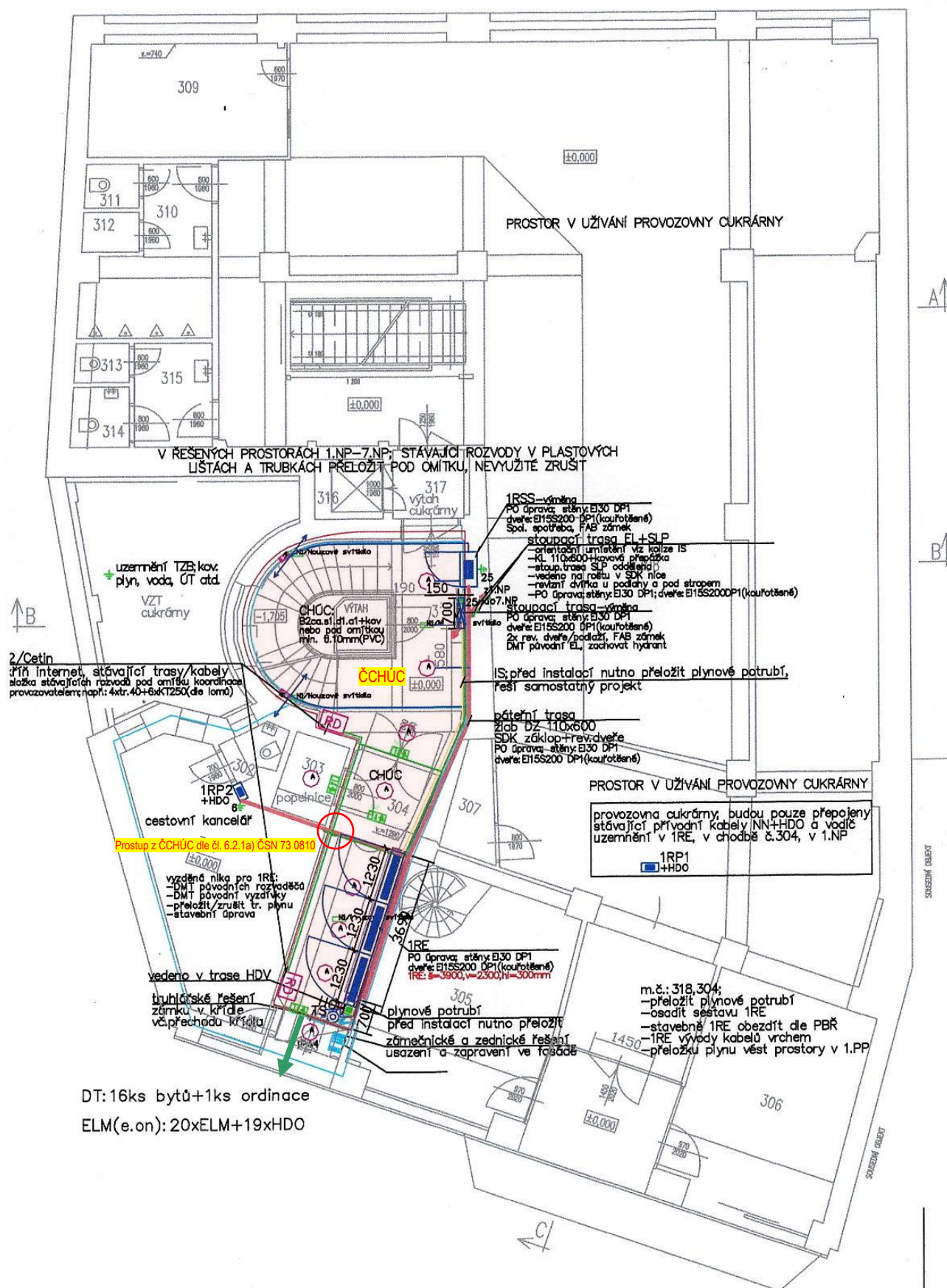
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLNŮJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6-25mm².
VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPRĚSNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNÉ KONTROLNÍ PROHLÍDKĚ DOKLADY DLE §6 A §7 VYHLÁŠKY MV Č.246/2001 SB., ZAJISTÍ DODAVATEL.
DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PÚ-CHÚC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítku tl.10mm)
- VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
- VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNIKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
- 2.PP-2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
- 3.NP-7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně-projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorech. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno-střed, Brno-město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 1.NP	MĚR. - FORMÁT : 2x44 ČÍSLO PŘÍLOHY : 003



2NP

CHÚC; vedení rozvodů NN+SLP uložit v drážce ve zdivu pod omítkou s krytím min. tl.10mm.
Vstup rozvodů NN+SLP do bytů se musí požárně těsnit dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
U všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi bude provedeno požární dotěsnění v souladu s PBŘ.
Páteří trasy (2.PP-8.NP) jsou vedeny ve stávajících trasách (nově v SDK nlice), lokálně upraveno (kolize IS). Umístění rozvaděčů a trasy koordinovat/kolize se stávající IS. Přeložky IS budou provedeny dle aktuálního stavu. Rozvaděče jsou zakresleny pouze orientačně. DMT původních a nefunkčních rozvaděčů a EL prvků bude provedena v celém domě vč. zednického zapravení.

trasy SLP:

- stoupací trasa v nise SDK oddělena přepážkou nebo pod omítkou např. 4xtr.40 (2met+2rezerva) s odbočnou krabicí 1xKT250
- protahovací krabice např. KT250/KT125 umístěná na trase, dle lomů a u každého vstupu do bytů
- do každého bytu tr.25 s protahovacím drátem(rezerva). Krabice budou s kovovým víkem
- řešení nutno odsouhlasit/koordinovat s provozovatelem
- obecně: zatrubkování pro SLP provedeno, dle požadavků poskytovatelů+100% rezerva
- Cetin/02,UPC atd.: možné přeložení stávajících kabelů demontáž+montáž v nové trase stejného kabelu po dohodě s poskytovatelem a INV. Stávající pevné linky (Cetin) do bytů zachovat/přeložit.

OSN	FLUCHA m ²	SK. VÝŠKA m	POZVÁKA
401	16,89	—	
402	4,85	—	STROJÁRNA VÝBĚH
403	3,41	2,190	
404	4,01	2,200	
405	1,21	2,250	
406	28,76	2,250	
407	2,88	2,190	
408	18,21	2,190	
409	14,06	2,190	
410	61,03	2,190	
411	12,39	1,540	

KABELY ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHÚC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PBŘ JE
UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT
DL. ČSN 73 0802 TOMU ODPOVÍDÁ SDK TL.10MM)-PBŘ.
DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROUNĚ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A
INVESTOREM! VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
OVLADAČÍ SPINACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE
INVESTORA, TECHNOLOGIE.
VNĚJŠÍ VLIVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

SOUSTAVA : 3PEN str. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
: 3NPE str. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
: MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADĚČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
ZÁKLADNÍ - AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ZVÝŠENÁ - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

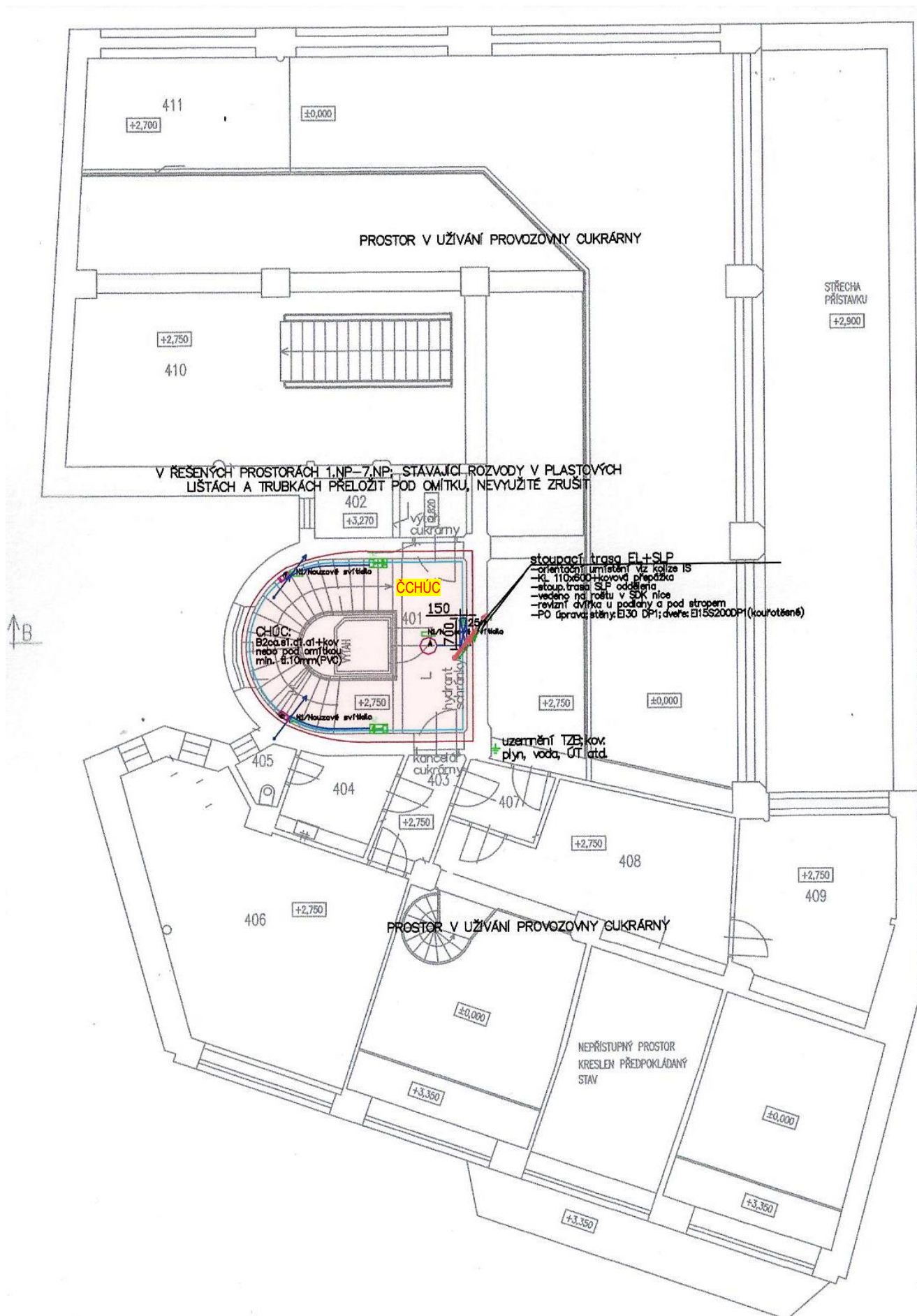
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLNŮJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6-25mm².
VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPŘESNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNÉ KONTROLNÍ PROHLÍDKĚ DOKLADY DLE §6 A §7 VYHLÁŠKY MV Č.246/2001
SB., ZAJISTÍ DODAVATEL.
DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PÚ-CHÚC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítka tl.10mm)
- VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
- VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNIKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
- 2.PP-2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
- 3.NP-7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně-projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorech. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno-střed, Brno-město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 2.NP	MĚR. - FORMÁT : 2xA4 ČÍSLO PŘÍLOHY : 004



3NP

CHÚC; vedení rozvodů NN+SLP uložit v drážce ve zdivu pod omítkou s krytím min. tl.10mm.
Vstup rozvodů NN+SLP do bytů se musí požárně těsnit dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
U všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi bude provedeno požární dotěsnění v souladu s PBŘ.
Páteřní trasy (2.PP-3.NP) jsou vedeny ve stávajících trasách (nově v SDK níc), lokálně upraveno (kolize IS). Umístění rozvaděčů a trasy koordinovat/kolize se stávající IS. Přeložky IS budou provedeny dle aktuálního stavu. Rozvaděče jsou zakresleny pouze orientačně. DMT původních a nefunkčních rozvaděčů a EL prvků bude provedena v celém domě vč. zednického zapravení.

trasy SLP:

- stoupací trasa v níc SDK odděleno přepážkou nebo pod omítkou např. 4xtr.40 (2niet+2rezerva) s obočnou krabicí 1xKT250
- protahovací krabice např. KT250/KT125 umístěná na trase, dle lomů a u každého vstupu do bytů
- do každého bytu tr.25 s protahovacím drátem(rezerva). Krabice budou s kovovým víkem
- řešení nutno odsouhlasit/koordinovat s provozovatelem
- obecně: zatrubkování pro SLP provedeno, dle požadavků poskytovatelů+100% rezerva
- Cetlin/02,UPC atd.:možné přeložení stávajících kabelů demontáž+montáž v nové trase stejného kabelu po dohodě s poskytovatelem a INV. Stávající pevné linky (Cetlin) do bytů zachovat/přeložit

UDK	PLOCHA m ²	SV. VÝŠKA m	POZVÁKA
501	10,08	2,870	
502	11,70	2,870	
503	5,25	2,870	
504	4,80	2,870	
505	1,19	2,870	
506	1,21	2,870	
507	10,80	2,870	
508	21,00	2,870	
509	21,87	2,870	
510	9,47	2,870	
511	22,53	2,870	
512	22,87	2,870	
513	8,00	2,870	
514	1,87	2,870	
515	1,72	2,870	
516	10,00	2,870	
517	4,30	2,870	
518	4,30	2,870	
519	28,50	2,870	
520	7,12	2,870	
521	21,83	2,870	
522	10,04	2,870	
523	10,44	2,870	
524	10,30	2,870	
525	11,80	2,870	
526	1,43	2,870	
527	1,80	2,870	
528	9,86	2,870	

KABELY ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHÚC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PBŘ JE
UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT
DL. ČSN 73 0802; TOMU ODPOVÍDÁ SDK TL.10MM)-PBŘ.
DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROJNĚ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A
INVESTOREM VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
OVLÁDACÍ SPÍNACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE
INVESTORA, TECHNOLOGIE.
VNĚJŠÍ VUVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

SOUSTAVA : 3PEN stř. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
: 3NPE stř. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
: MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADĚČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
ZÁKLADNÍ - AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ZVÝŠENÁ - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

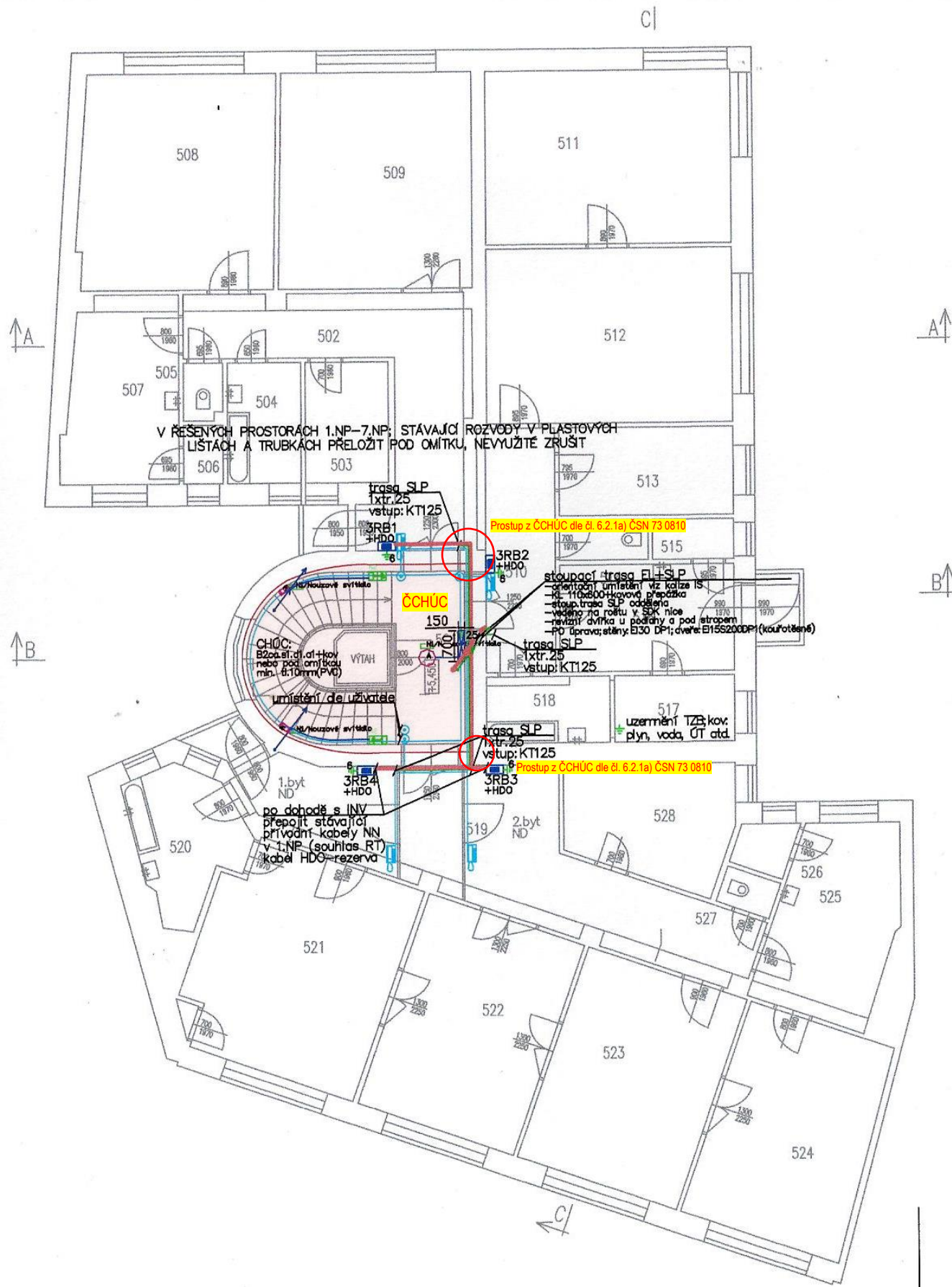
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLŇJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6-25mm².
VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPŘESNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNĚ KONTROLNÍ PROHLÍDKO DOKLADY DLE §6 A §7 VYHLÁŠKY MV Č.246/2001
SB., ZAJISTI DODAVATEL.
DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PO-CHÚC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítka tl.10mm)
- VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
- VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNIKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
- 2.PP-2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
- 3.NP-7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně-projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorách. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno-střed, Brno-město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 3.NP	MĚR. - FORMÁT : 2x44 ČÍSLO PŘÍLOHY : 005



4NP

CHÚC: vedení rozvodů NN+SLP uložit v drážce ve zdivu pod omítkou s krytím min. tl.10mm.
Vstup rozvodů NN+SLP do bytů se musí požárně těsnit dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
U všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi bude provedeno požární dotěsnění v souladu s PBR.
Páteční trasy (2.PP-8.NP) jsou vedeny ve stávajících trasách (nově v SDK nícě), lokálně upraveno (kolize IS). Umístění rozvaděčů a trasy koordinovat/kolize se stávající IS. Přeložky IS budou provedeny dle aktuálního stavu. Rozvaděče jsou zakresleny pouze orientačně. DMT původních a nefunkčních rozvaděčů a EL prvků bude provedena v celém domě vč. zednického zapravení.

trasy SLP:

- stoupací trasa v nícě SDK oddělena přepážkou nebo pod omítkou např. 4xtr.40 (2met+2rezerva) s obořnou krabí 1xKT250
- protahovací krabice např. KT250/KT125 umístit na trase, dle lomů a u každého vstupu do bytů
- do každého bytu tr.25 s protahovacím drátem(rezerva). Krabice budou s kovovým víkem
- řešení nutno odsouhlasit/koordinovat s provozovatelem
- obecně zatrubkování pro SLP provedeno, dle požadavků poskytovatelů+100% rezerva
- Cetlin/OZ,UPC atd.: možné přeložení stávajících kabelů demontáž+montáž v nové trase stejného kabelu po dohodě s poskytovatelem a INV. Stávající pevné linky (Cetlin) do bytů zachovat/přeložit.

OBJ	PODPA m ²	SE. VÝŠKA m	POZNAČKA
601	19,82	—	
602	17,72	2,870	
603	22,67	2,870	
604	22,10	2,870	
605	19,48	2,870	
606	1,23	2,030	
607	1,14	2,870	
608	4,88	2,870	
609	9,13	2,870	
610	9,59	2,870	
611	7,76	2,839	
612	10,00	2,870	
613	4,83	2,870	
614	2,19	2,040	
615	1,28	2,870	
616	8,80	2,870	
617	22,88	2,870	
618	22,67	2,870	
619	10,04	2,870	
620	7,57	2,870	
621	6,84	2,870	
622	22,16	2,870	
623	10,76	2,870	
624	17,81	2,870	
625	7,88	2,870	
626	8,75	2,870	
627	9,88	2,870	
628	11,80	2,870	
629	1,34	2,030	
630	15,20	2,870	
631	8,24	2,000	

KABELY ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHÚC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PBR JE UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT DLE ČSN 73 0802; TOMU ODPOVÍDÁ SDK TL.10MM)-PBR.
DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROUŽE, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A INVESTOREM VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
OVLÁDACÍ SPINACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE INVESTORA, TECHNOLOGIE.
VNĚJŠÍ VLIVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

SOUSTAVA : 3PEN stř. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
: 3NPE stř. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
: MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADEČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
ZÁKLADNÍ - AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ZVÝŠENÁ - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

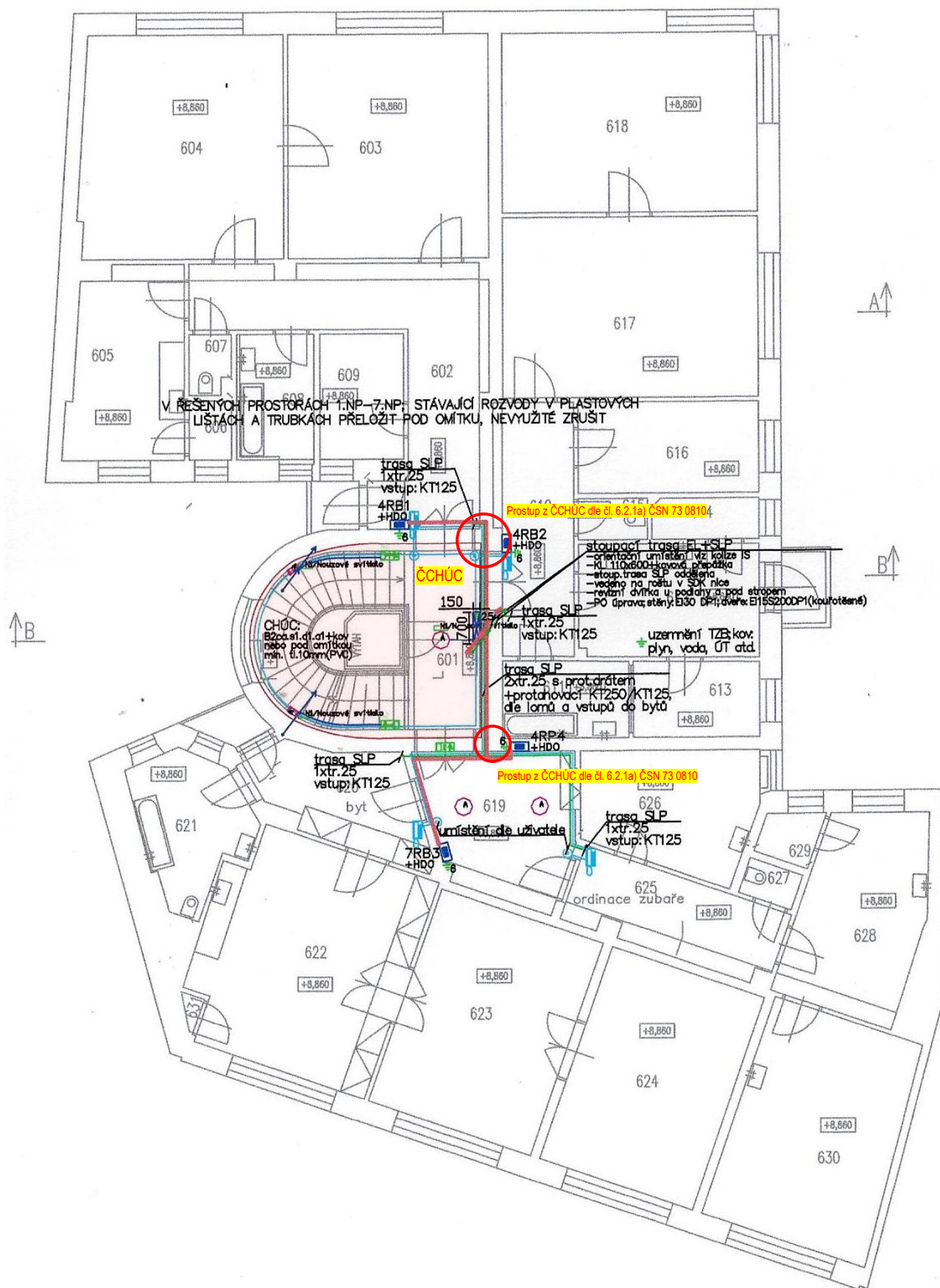
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6-25mm².
VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPŘESNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNÉ KONTROLNÍ PROHLÍDCE DOKLADY DLE §6 A §7 VYHLÁŠKY MV Č.246/2001 SB., ZAJISTÍ DODAVATEL.
DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PÚ-CHÚC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítka tl.10mm)
- VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
- VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNIKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
- 2.PP-2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
- 3.NP-7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně-projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorech. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno-střed, Brno-město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 4.NP	MĚR. - FORMÁT : 2x44 ČÍSLO PŘÍLOHY : 006



5NP

CHÚC; vedení rozvodů NN+SLP uložit v drážce ve zdivu pod omítkou s krytím min. tl.10mm.
Vstup rozvodů NN+SLP do bytů se musí požárně těsnit dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
U všech prostupů požárně těsnění konstrukcí bude provedeno požární dotěsnění v souladu s PBR.
Páteří trasy (2.PP-8.NP) jsou vedeny ve stávajících trasách (nově v SDK nícě), lokálně upraveno (kolize IS). Umístění rozvaděčů a trasy koordinovat/kolize se stávající IS. Přeložky IS budou provedeny dle aktuálního stavu. Rozvaděče jsou zakresleny pouze orientačně. DMT původních a nefunkčních rozvaděčů a EL prvků bude provedena v celém domě vč. zednického zapravení.

trasy SLP:

- stoupací trasa v nícě SDK oddělena přepážkou nebo pod omítkou např. 4xtr.40 (2niet+2rezerva) s odbočnou krabíčkou 1xKT250
- protahovací krabice např. KT250/KT125 umístěná na trase, dle lomů a u každého vstupu do bytů
- do každého bytu tr.25 s protahovacím drátem(rezerva). Krabice budou s kovovým víkem
- řešení nutno odsouhlasit/koordinovat s provozovatelem
- obecně zatrubkování pro SLP provedeno, dle požadavků poskytovatelů+100% rezerva
- Cetlin/02,UPC atd.:možné přeložení stávajících kabelů demontáž+montáž v nové trase stejného kabelu po dohodě s poskytovatelem a INV. Stávající pevné linky (Cetlin) do bytů zachovat/přeložit.

OBJ	PLOCHA m²	SK. VÝŠKA m	POZVĚŠKA
701	18,08	—	
702	17,75	2,870	
703	5,26	2,870	
704	4,71	2,870	
705	1,12	2,870	
706	1,21	2,870	
707	10,45	2,870	
708	22,02	2,870	
709	22,12	2,870	
710	9,04	2,870	
711	22,53	2,870	
712	22,53	2,870	
713	7,82	2,870	
714	1,53	2,870	
715	2,53	2,870	
716	10,48	2,870	
717	6,71	2,870	
718	4,70	2,870	
719	30,28	2,870	
720	7,13	2,870	
721	30,28	2,870	
722	18,11	2,870	
723	18,19	2,870	
724	18,20	2,870	
725	11,84	2,870	
726	1,45	2,870	
727	1,19	2,870	
728	9,85	2,870	

KABELY ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHÚC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PBR JE UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKOU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT DLE ČSN 73 0802:TOMU ODPOVÍDÁ SDK TL.10MM)-PBR.
DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROUNĚ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A INVESTOREM VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
OVLÁDACÍ SPÍNACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE INVESTORA, TECHNOLOGIE.
VNĚJŠÍ VJVVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

Soustava : 3PEN stř. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
: 3NPE stř. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
: MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADĚČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
ZÁKLADNÍ - AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ZVÝŠENÁ - PROUDOVÝMI CHRANIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

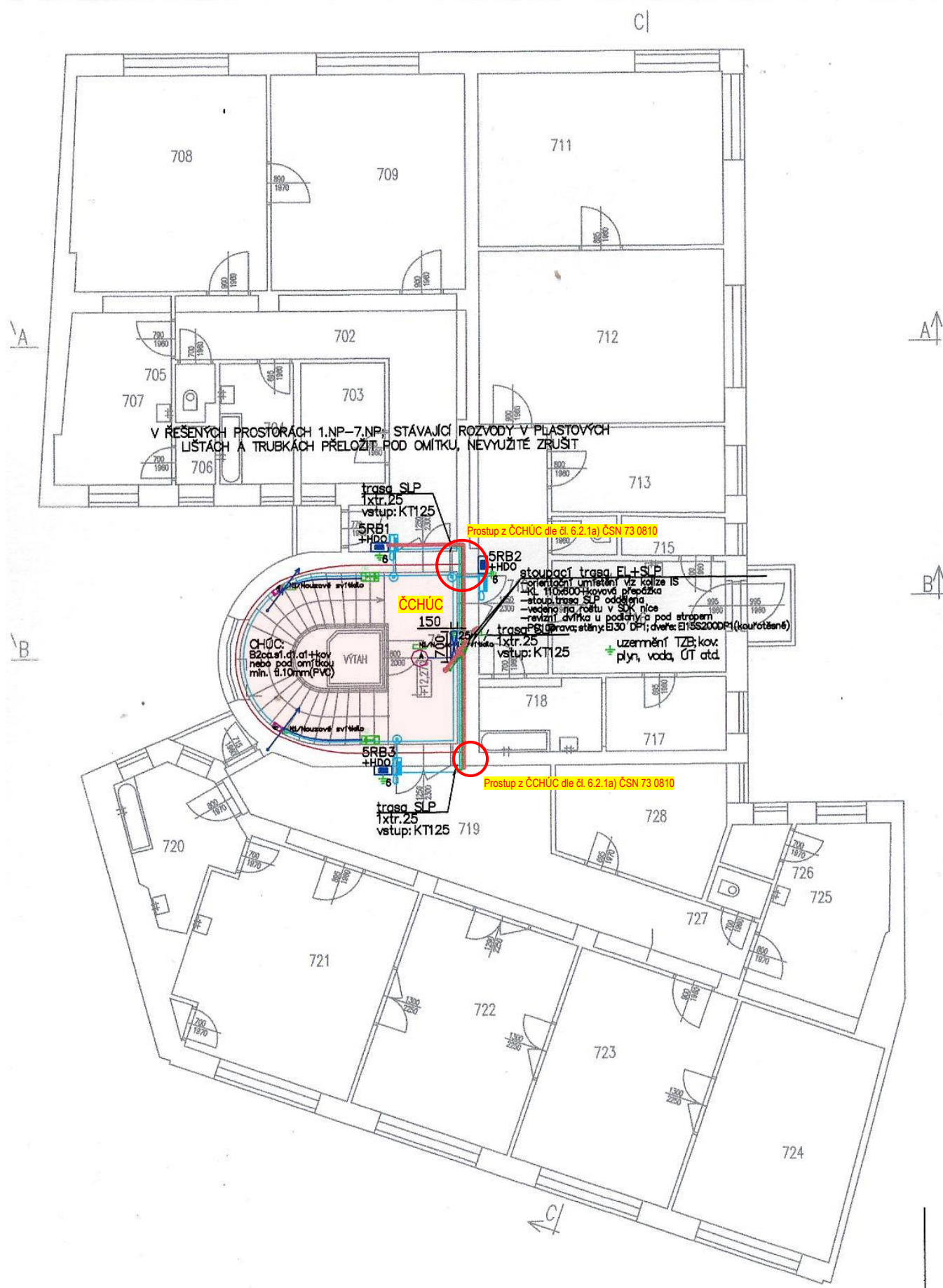
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLŮJKOVÉ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6-25mm².
VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPŘESNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNÉ KONTROLNÍ PROHLÍDKĚ DOKLADY DLE §6 A §7 VYHLÁŠKY MV Č.246/2001 SB., ZAJISTÍ DODAVATEL.
DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PÚ-CHÚC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítka tl.10mm)
- VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
- VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNIKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
- 2.PP-2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
- 3.NP-7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně-projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorech. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno-střed, Brno-město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 5.NP	MĚR. - FORMÁT : 2x44 ČÍSLO PŘÍLOHY : 007



6NP

CHOC; vedení rozvodů NN+SLP uložit v drážce ve zdi pod omítkou s krytím min. tl.10mm.
Vstup rozvodů NN+SLP do bytů se musí požárně těsnit dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
U všech průstupů požárními ošticími konstrukcemi bude provedeno požární dotěsnění v souladu s PBŘ.
Páteřní trasy (2.PP-8.NP) jsou vedeny ve stávajících trasách (nově v SDK níc), lokálně upraveno (kalize IS). Umístění rozvaděčů a trasy koordinovat/kalize se stávající IS. Přeložky IS budou provedeny dle aktuálního stavu. Rozvaděče jsou zakresleny pouze orientačně. DMT pávodních a nefunkčních rozvaděčů a EL prvků bude provedena v celém domě vč. zednického zapravení.

trasy SLP:

—stoupací trasa v níc SDK oddělena přepážkou nebo pod omítkou např. 4xtr.40
(2.net+2.rezerva) s obočnou krabicí 1xKT250
—protahovací krabice např. KT250/KT125 umístít na trase, dle lomů a u každého vstupu do bytů
—do každého bytu tr.25 s protahovacím drátem(rezerva). Krabice budou s kovovým víkem
—řešení nutno odsouhlasit/koordinovat s provozovatelem
—obecné zatrubkování pro SLP provedeno, dle požadavků poskytovatelů+100% rezerva
—Cetlin/02,UPC atd.:možné přeložení stávajících kabelů demontáž+montáž v nové trase stejného kabelu po dohodě s poskytovatelem a INV. Stávající pevné linky (Cetlin) do bytů zachovat/přeložit.

OBJ	PLOCHA m²	SV. VÝŠKA m	POZNÁMKA
801	18,60	—	
802	17,80	2,670	
803	5,12	2,670	
804	4,41	2,670	
805	1,54	2,670	
806	1,17	2,670	
807	11,51	2,670	
808	22,69	2,670	
809	21,82	2,670	
810	9,59	2,670	
811	22,79	2,670	
812	22,70	2,670	
813	8,68	2,670	
814	1,38	2,670	
815	2,21	2,670	
816	18,10	2,670	
817	4,70	2,670	
818	4,63	2,670	
819	28,54	2,670	
820	7,62	2,670	
821	21,76	2,670	
822	18,11	2,670	
823	18,18	2,670	
824	18,36	2,670	
825	11,88	2,670	
826	1,48	2,670	
827	1,10	2,670	
828	8,85	2,670	

KABELY ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHOC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PBŘ JE
UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKOU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT
DL. ČSN 73 0802; TOMU ODPOVÍDÁ SDK TL.10MM)—PBŘ.
DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROJNĚ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A
INVESTOREM VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
OVLÁDACÍ SPÍNACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE
INVESTORA, TECHNOLOGIE.
VNĚJŠÍ VLIVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

SOUSTAVA : 3PEN stř. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
: 3NPE stř. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
: MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADĚČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
ZÁKLADNÍ — AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ZVÝŠENÁ — PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

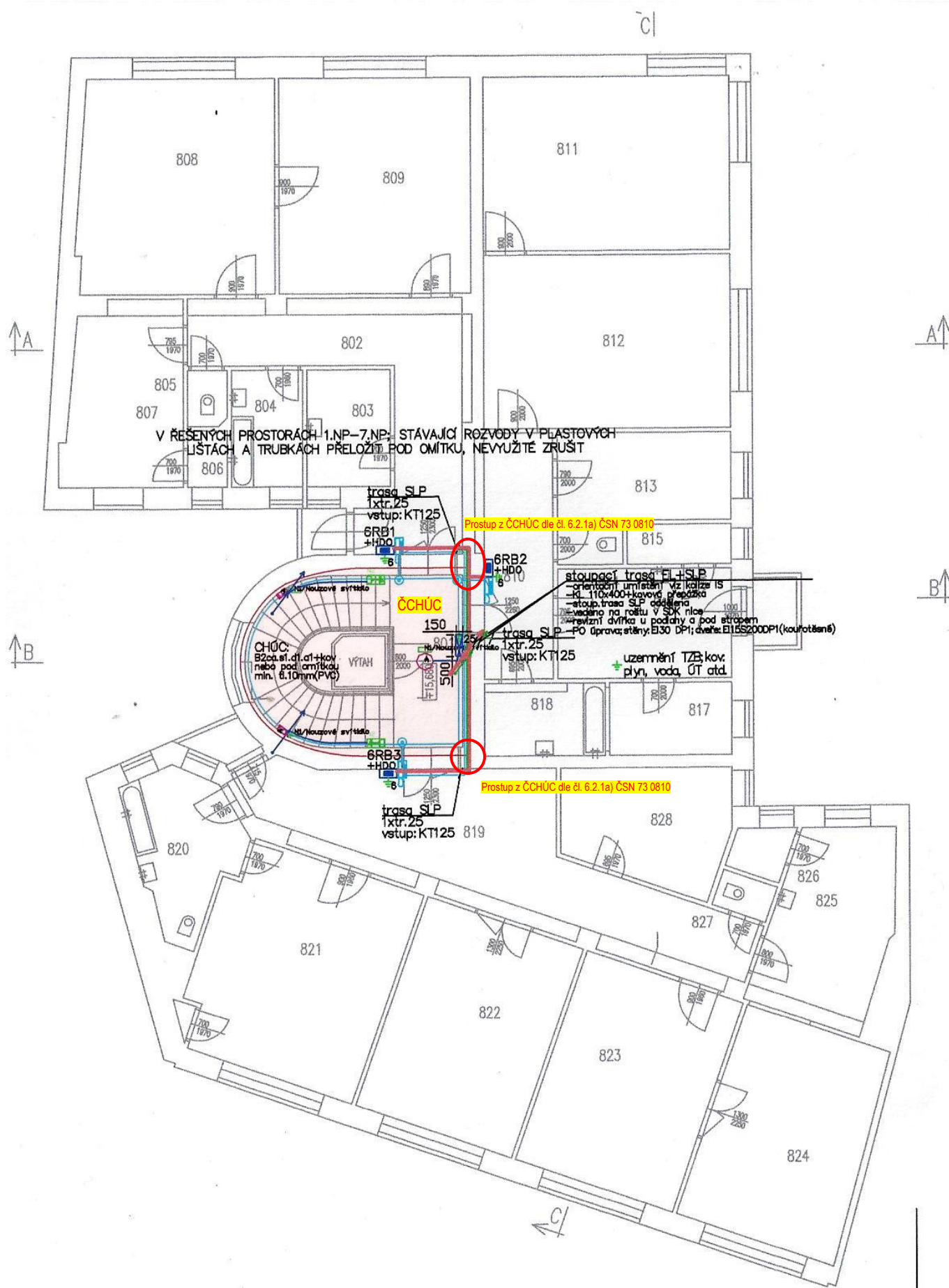
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6–25mm².
VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPŘESNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNÉ KONTROLNÍ PROHLÍDKĚ DOKLADY DLE §6 A §7 VÝHLÁŠKY MV Č.246/2001
SB., ZAJISTÍ DODAVATEL.
DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PÚ—CHOC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítka tl.10mm)
 VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
 VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNÍKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
 2.PP—2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
 3.NP—7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně—projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorech. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno—střed, Brno—město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 – Zařízení silnoproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE – PŮDORYS 6.NP	MĚR. — FORMÁT : 2x44 ČÍSLO PŘÍLOHY : 008



7NP

CHÚC: vedení rozvodů NN+SLP uložit v drážce ve zdivu pod omítkou s krytím min. tl.10mm.
 Vstup rozvodů NN+SLP do bytů se musí požárně těsnit dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
 U všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi bude provedeno požární dotěsnění v souladu s PŘ.
 Páteřní trasy (2PP-8NP) jsou vedeny ve stávajících trasách (nově v SDK níc), lokálně upraveno (kalize IS). Umístění rozvaděčů a trasy koordinovat/kalize se stávající IS. Přeložky IS budou provedeny dle aktuálního stavu. Rozvaděče jsou zakresleny pouze orientačně. DMÍ původních a nefunkčních rozvaděčů a EL prvky bude provedena v celém domě vč. zednického zapravení.

trasy SLP:

- stoupací trasa v níc SDK oddělena přepážkou nebo pod omítkou např. 4xtr.40 (2met+2rezerva) s odbočnou krabicí 1xKT250
- protahovací krabice např. KT250/KT125 umístit na trase, dle lomů a u každého vstupu do bytů
- do každého bytu tr.25 s protahovacím drátem(rezerva). Krabice budou s kovovým víkem
- řešení nutno odsouhlasit/koordinovat s provozovatelem
- obecně zatrubkování pro SLP provedeno, dle požadavků poskytovatelů+100% rezerva
- Cetlin/02,UPC atd.:možné přeložení stávajících kabelů demontáž+montáž v nové trase stejného kabelu po dohodě s poskytovatelem a INV. Stávající pevné linky (Cetlin) do bytů zachovat/přeložit.

ČÍSLO	POČET	SL. VÝŠKA	PODPAVKA
901	18,82	-	
902	13,98	2,570-2,580	
903	1,57	2,570	
904	10,54	2,438	
905	13,51	2,570	
906	10,80	2,570	
907	3,36	2,570	
908	2,21	2,570	
909	2,49	2,570	
910	4,72	2,570	
911	6,08	2,570	
912	4,53	2,570	
913	4,47	2,570	
914	4,17	2,570	
915	2,40	2,570	
916	4,88	2,548	
917	1,84	2,580	
918	10,12	2,548	
919	4,77	2,548	
920	2,10	2,600	
921	1,26	2,548	
922	7,88	2,548	
923	22,08	2,548	
924	23,85	2,548	
925	0,24	2,080	
926	3,80	2,970	
927	0,78	2,970	
928	7,30	2,970	
929	1,18	2,970	
930	16,48	-	
931	22,32	2,870	
932	8,03	2,870	
933	9,28	2,870	
934	1,11	2,970	
935	12,80	2,870	
936	1,21	2,970	
937	12,87	-	
938	9,48	2,540	
939	22,43	2,870	

KABELY ULOŽENY: POD OMÍTKOU MIN.10mm NA (Č)CHÚC PLATÍ ČL. 12. 9 ČSN 73 0802-V PŘ JE
 UVEDENO ULOŽENÍ DO DRÁŽKY POD OMÍTKOU T.10MM (NEBO LZE POUŽÍT ZAKRYTÍ S ODOLNOSTÍ 30 MINUT
 DL. ČSN 73 0802; TOMU ODPOVÍDÁ SDK TL.10MM)-PŘ.
 DRÁŽKY V BETONU A PRŮRAZY (STROPY) NUTNO PROVÁDĚT STROUNĚ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM A
 INVESTOREM! VÝŠKOVÁ HLADINA A UMÍSTĚNÍ TRAS, DLE INVESTORA.
 OVLÁDACÍ SPÍNACÍ PŘÍSTROJE UMÍSTIT VE VÝŠI +1,25m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY +1,25m NEBO DLE
 INVESTORA, TECHNOLOGIE.
 VNĚJŠÍ VUVY V PROSTORECH JSOU POPSÁNY V TZ.

SOUSTAVA : 3PEN stř. 50Hz 400/230V TN-C před 1RH
 : 3NPE stř. 50Hz 400/230V TN-S za 1RH
 : MÍSTO ROZDĚLENÍ PEN VODIČE: ROZVADĚČ 1RH

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM :
 ZÁKLADNÍ - AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
 ZVÝŠENÁ - PROUDOVÝM CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJOVÁNÍM

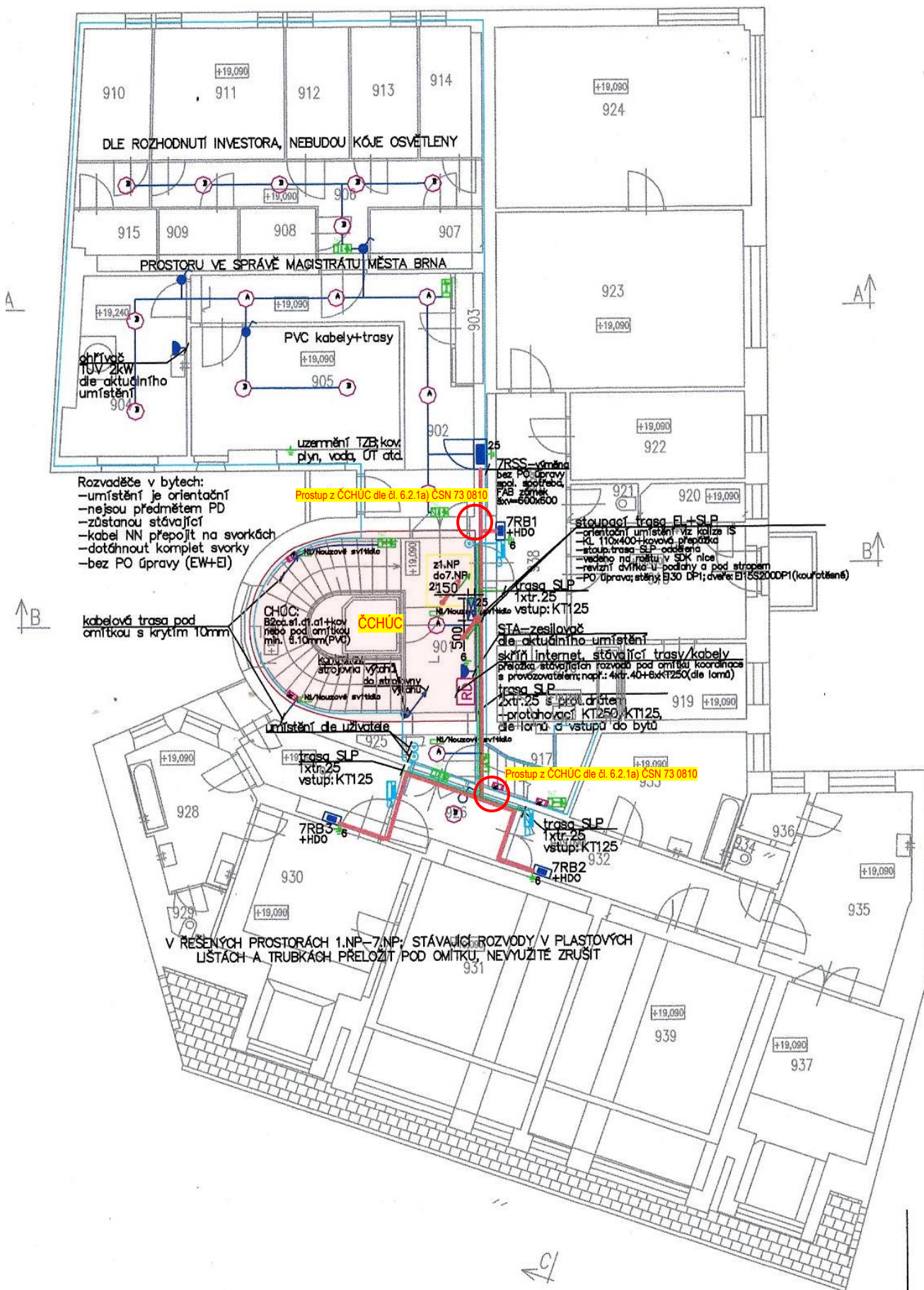
U TECHNOLOGIE BUDE PROVEDENO DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CYA 6-25mm².
 VEŠKERÉ KOMPONENTY TZB BUDOU POSPOJOVÁNY A PŘIPOJENY NA OCHRANNÝ VODIČ.
 UMÍSTĚNÍ EL. PRVKŮ A TRASY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, UPRĚSNÍ INVESTOR, TDI PŘED REALIZACÍ.
 HZS POŽADUJE K ZÁVĚREČNÉ KONTROLNÍ PROHLÍDKĚ DOKLADY DLE §6 A §7 VYHLÁŠKY MV Č.246/2001
 SB., ZAJISTÍ DODAVATEL.
 DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ INVESTORA PŘEDANÝCH KE DNI 13.02.2020.

- PO-CHÚC (TYPY KABELŮ B2,ca,s1,d1,a1/kov/omítka tl.10mm)
- VYZNAČENÍ PROSTORU VE SPRÁVĚ MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA
- VYZNAČENÍ PROSTORU VÝMĚNIKOVÉ STANICE TEPLÁRNY BRNO (TB)
- 2.PP-2.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ PROVOZOVNY CUKRÁRNY
- 3.NP-7.NP; BEZ VYZNAČENÍ: PROSTOR V UŽÍVÁNÍ NÁJEMNÍKŮ (BYTY,ORDINACE)

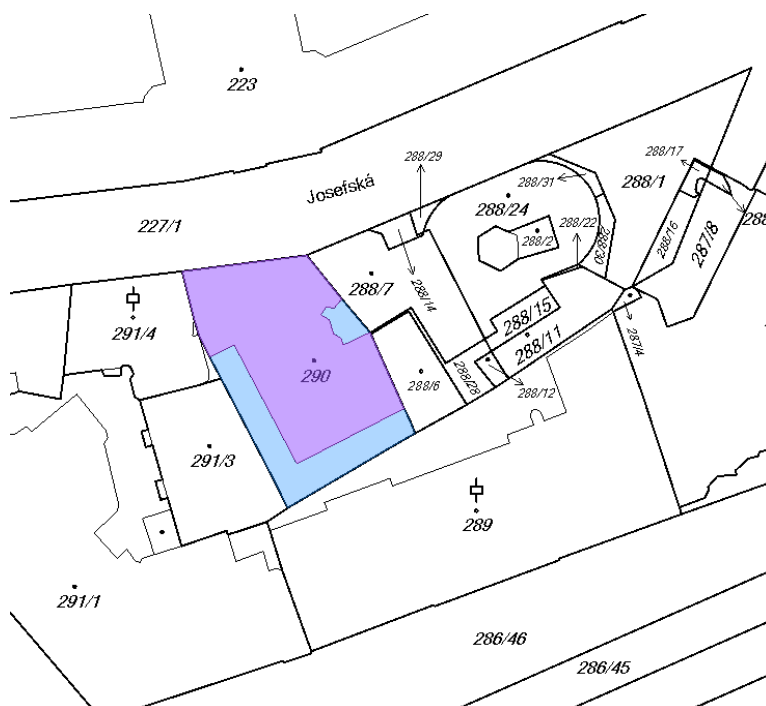
LEGENDA EL PRVKŮ VIZ DOKLADOVÁ ČÁST

UPOZORNĚNÍ: tento projekt je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!

ZHOTOVITEL: EL77 s.r.o. IČ: 253 29 821 Pražákova 346/48, 619 00 Brno	ZODP. PROJEKTANT : Bc. Martin Olbrecht VYPRACOVAL : Milan Štěpánek
INVESTOR : Statutární město Brno, Magistrát města Brna; IČ:44992785 se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno	DATUM : 03/2020 STUPEŇ : DSP ČÍSLO ZAKÁZKY : 200105
AKCE: ORG 007 Josefská 21 v Brně-projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorech. ADRESA : Josefská 573/21 602 00 Brno-střed, Brno-město	
STAVBA : Obnova elektroinstalace společných prostor bytového domu ČÁST : D.1.4.7 - Zařízení silnaproudé elektrotechniky OBSAH : ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 7.NP	MĚR. - FORMÁT : 2x44 ČÍSLO PŘÍLOHY : 009



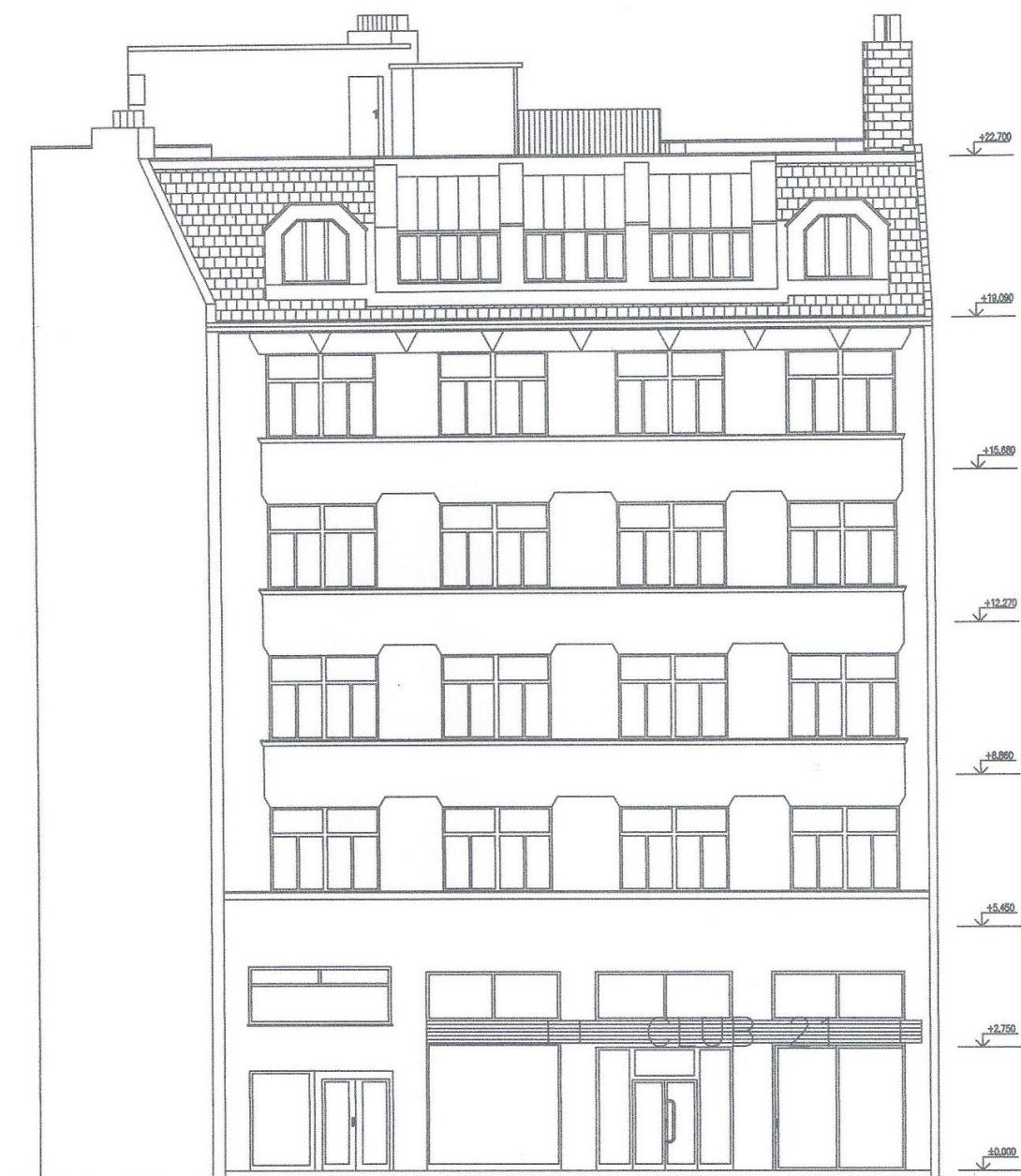
Umístění stavby



Řez stavbou



Pohled na stavbu z ulice Josefská, strojovna výtahu na střeše domu



Brno, květen 2020

Ing. Jitka Nerudová



Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje
Krajské ředitelství Brno, Zubatého 685/1, Zábřovice, 61400 Brno
Oddělení stavební prevence, Štefánikova 32, 602 00 Brno

Ev. č.: HSBM-73-1-906/1-OPST-2020

Brno 24. 06. 2020

Počet listů: 1

Příloha: 1/PD

Ing. Jitka Nerudová
Dykova 2076/16
636 00 Brno

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Výtisk za HZS: kpt. Ing. Mariana Gejšošová, vrchní komisař, tel.: 950 639 133, e-mail: mariana.gejdosova@firebrno.cz

Název stavby: ORG 007 Josefská 21 v Brně - projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče a domovního vedení ve společných prostorách
Místo stavby: Brno, Brno-město, Josefská 573/21, k. ú. Město Brno, parc. č. 290
Stavebník: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno
Předložená dokumentace pro stavební řízení
zpracovatel: EL 77 s.r.o., Bc. Martin Olbrecht, datum zpracování: 03/2020

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany dle ustanovení § 7 odst. 4 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění zákona č. 183/2017 Sb., a dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“) posoudil v rozsahu níže uvedených dokladů výše uvedenou dokumentaci předloženou dne 25. 05. 2020 a vydává k ní v souladu s ustanovením § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů

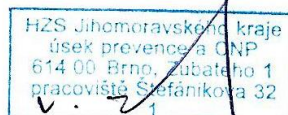
SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Odůvodnění:

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- požární bezpečnostní řešení nebo obdobný dokument (dále jen „PBR“):
zpracování PBR: 05/2020, projektant PBR: Ing. Jitka Nerudová, ČKAIT 1001967

Posouzením předložené dokumentace v rozsahu požární bezpečnostního řešení nebo obdobného dokumentu dle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., dospěl HZS Jihomoravského kraje k závěru, že PBR splňuje obsahové náležitosti dle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného PBR vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.



plk. Ing. Václav Špéra, vrchní rada
náměstek ředitele pro úsek prevence a CNP
HZS Jihomoravského kraje

ING. JITKA NERUDOVÁ

IČ: 47955660

Projektová činnost ve výstavbě

Dykova 16, 636 00 Brno - Židenice

Požární bezpečnost staveb

Kancelář: 612 00 Brno - Křídlo

Řižkova 70, VÚCHZ, budova laboratoří, 1. patro, mč.131

HZS Jihomoravského kraje
úsek prevence a CNP
614 00 Brno, Zubatého 1
pracoviště Štefánikova 32

mobil: 606 545 189

e-mail: jitka.nerudova@seznam.cz

jitkanerudova@tiscali.cz

11017-43-1-906/11017-1020

Stavba: ORG 007 Josefská 21 v Brně
projektová dokumentace na opravu hlavního elektroměrového rozvaděče
a domovního vedení ve společných prostorách

Místo stavby: Josefská 573/21, 602 00 Brno
parc. č. : 290
k. ú. : Město Brno
kraj: Jihomoravský
okres: Brno - město
využití dle KN: bytový dům
v KN není stavba vedená jako
nemovitá kulturní památka
stavební úřad: Brno - střed

Stavebník: Statutární město Brno, Magistrát města Brna
IČ: 44992785
Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
Odbor správy majetku MMB Husova 3, 601 67 Brno

Projektant: EL77 s.r.o., Pražákova 346/48, 619 00 Brno
IČ: 25329821
Zodpovědný projektant: Bc. Martin Olbrecht

Stupeň: stavební povolení

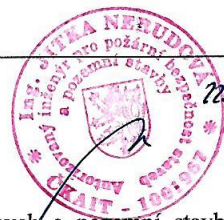
D 1.3 POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zpracováno dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění, v souladu
s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění,
a dle platných ČSN 73 08xx k 01. 05. 2020

Vypracovala: Ing. Jitka Nerudová

Oprávnění: Živnostenský list č. j. 02/16274/00/0,
Magistrát města Brna ze dne 1. 12. 1993.
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb a pozemní stavby
ČKAIT 1001967
Osoba odborně způsobilá dle §11 zákona č.133/1985 Sb.,
o požární ochraně, v platném znění, Z-88/98

Datum: květen 2020



22.5.2020