

ING. JITKA NERUDOVÁ

IČ: 479 55 660

Projektová činnost ve výstavbě

Dykova 2076/16, Židenice, 636 00 Brno

Požární bezpečnost staveb

Kancelář: 612 00 Brno, Královo Pole, Křižíkova 2697/70, VÚCHZ, budova laboratoří, 1. patro, m. č. 131

ČKAIT 1001967 (IH00, IP00)

mobil: 606 545 189

e-mail: jitka.nerudova@seznam.cz

ID(ČKAIT): 2a3rdwf

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY VÝTAHU HUDEBNÍ FAKULTY JAMU KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 609/6
Místo stavby:	Komenského náměstí 609/6, 602 00 Brno <i>Adresnost místa podle KN Joštova 609/11, Komenského náměstí 609/6, Opletalova 609/1</i> pozemek p. č. : 586 katastrální území: Město Brno využití podle KN: stavba občanského vybavení kraj: Jihomoravský okres: Brno – město obec: Brno stavební úřad: Centrální stavební úřad Brno Orlí 655/30, 602 Brno
Vlastník stavby:	Janáčkova akademie múzických umění Beethovenova 650/2, Brno – město, 602 00 Brno
Stavebník:	Janáčkova akademie múzických umění Beethovenova 650/2, Brno – město, 662 15 Brno IČ: 621 56 462
Projektant:	Ing. Radek Vala, ČKAIT 1003367 Ríšova 151/9, 641 00 Brno, IČ: 665 74 951
Stupeň dokumentace:	povolení záměru – změna dokončené stavby

D. 3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace PBR k uvedené akci je zpracována podle přílohy 4 vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v aktuálním platném znění, a to podle § 41, odstavec 2) a odstavec 3) vyhlášky, s využitím odstavce 4) § 41 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v aktuálním platném znění, vyhláškou č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, a ČSN 73 08xx platnými k 01. 12. 2025 na základě výkresové dokumentace k novému výtahu a dostupných podkladů od stavby poskytnutých projektantem elektronicky v listopadu 2025.

Zpracovaná dokumentace obsahuje textovou a výkresovou část. Výkresová část byla využita z podkladů poskytnutých projektantem. Vložená dokumentace je doplněná o požadavky PBR vyplývající z posouzení.

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, ve znění pozdějších předpisů, Z-88/98.
Datum:	prosinec 2025

1.

Podklady

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

Projektový podklad ze dne 26. 11. 2025 (Textová část – PL, SZ, TZ, půdorys v místě stavební úpravy – stávající a nový stav, výkres výtahu – Výtahy Brno s.r.o., Starobrněnská 334/3, Brno). Podklady poskytl elektronicky pan Ing. Radek Vala.

PBŘ pro JAMU Brno, Komenského náměstí 6 - Studio staré hudby, z června/2002, vypracovala paní Marie Jančová ČKAIT 1001137 (TH00). PBŘ navazuje na PBŘ pro podkroví od pana Ing. Koplíka, které se nedohledalo. Na dokumentaci se odkazuje text PBŘ/2002.

PBŘ pro JAMU – rekonstrukce sklepních prostor objektu Komenského 609/6, Brno, z 09/2008, vypracovala paní Marie Jančová ČKAIT 1001137 (TH00). Stavební povolení ze dne 22. 07. 2004.

PBŘ pro JAMU – stavební úpravy v požárním únikové schodišti v objektu HF, srpen 2014, vypracovala paní Marie Jančová, osoba odborně způsobilá v požární ochraně, č. osvědčení Z–80/95, ČKAIT 1001137 (TH00). Souhlas HZS ev.č.: HSBM-73-1-3078/1-OPST-2014 ze dne 25. 09. 2014, vyřizuje nrap. Radim Staviař, vrchní inspektor.

PBŘ pro stavební úpravy 1.NP a posluchárny 205 objektu Hudební fakulty JAMU, Komenského náměstí 609/6, Brno, listopad 2024, vypracoval pan Ing. Boris Lenert ČKAIT 1003748 (TH00). Stavební povolení č. j. MMB 0080927/2025 ze dne 14. 02. 2025.

PBŘ pro zpřístupnění objektu Hudební fakulty JANU pro studenty se specifickými potřebami, Komenského náměstí 609/6, Brno, listopad 2024, vypracoval pan Ing. Boris Lenert ČKAIT 1003748 (TH00). Stavební povolení č. j. MMB 0099847/2025 ze dne 26. 02. 2025.

Další informace byly poskytnuté elektronicky dne 28. 11. 2025 (umístění původní strojovny výtahu v PP, výkres výtahu, informace o výtahu, umístění rozvaděče výtahu, kapacita rozvaděče 400 V/25 A, vedení rozvodu šachtou výtahu, foto stávajícího rozvodu VZT v půdním prostoru – předpokládána přeložka).

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění k 22. 3. 2024 (verze 23)

Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění k 01. 01. 2022 (verze 4)

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění do 31. 12. 2025 (verze 3)

Vyhláška č. 460/2021 Sb., vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, platnost od 11. 12. 2021 (verze 1)

Zákon č. 283/2021 Sb., nový stavební zákon, ve znění od 01. 08. 2025 do 31. 12. 2025 (verze 10)

Vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění od 01. 07. 2024 (verze 1)

Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, ve znění od 01. 07. 2024 (verze 1)

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, vydal PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu
Náhled do KN

Náhled do systému ARES

Náhled do systému RISY

Mapy.cz

Metodický návrh pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení, srpen 2018, vydalo Ministerstvo vnitra – generální ředitelství HZS ČR, oddělení stavebně technické prevence
Právní aspekty a stanovení kategorie stavby, zpracováno 11. března 2022, použito z www stránek GŘ HZS ČR

Program pro vyhodnocení kategorie stavby a třídy využití – Stanovení kategorie stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, použito z www stránek GŘ HZS ČR

Nariadení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

ČSN 73 08xx a normy související platné k 01. 12. 2025

ČSN 73 0802 ed.2	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804 ed.2	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 ed.2	Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb. Elektrická zařízení, elektrické instalace a 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
ČSN 73 4301	Obytné budovy
ČSN EN 1991-1-2 ed.2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
ČSN EN 1992-1-2 ed.2	Eurokód 1: Navrhování betonových konstrukcí část 1-2: Obecná zatížení – Navrhování konstrukcí na účinky požáru
ČSN EN 1993-1-2 ed.2	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování na účinky požáru Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1994-1-2	Eurokód 4: Navrhování spřažených konstrukcí Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 81-71	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Konkrétní požadavky na výtahy pro dopravu osob a nákladů – Část 71: Výtahy odolné proti vandalům
ČSN EN 81-20 ed.2	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů
ČSN EN 81-21 ed.2	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů Část 21: Nové výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů v existujících budovách

ČSN EN 81-28

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů

Část 28: Dálková nouzová signalizace u výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů

Použité normy jsou aplikovány včetně všech změn a doplňků.

Seznam používaných zkratk a značek v dokumentacích PBŘ

A1/A2	třída reakce na oheň (materiály nehořlavé)
B, C, D, E, F	třída reakce na oheň (materiály hořlavé)
ČCHÚC	částečně chráněná úniková cesta
DP1	konstrukce nehořlavé
DP2	konstrukce smíšené
DP3	konstrukce hořlavé
E	celistvost konstrukce (při klasifikaci konstrukcí podle ČSN 73 0810 v označení RE, EI, EI)
E	počet evakuovaných osob v posuzovaném místě
I	teplota na neohřívané straně (při klasifikaci konstrukcí podle ČSN 73 0810 v označení REI, EI)
CHÚC	chráněná úniková cesta
KSN	konstrukční systém nehořlavý
KSS	konstrukční systém smíšený
KSH	konstrukční systém hořlavý
NP	nadzemní podlaží
NÚC	nechráněná úniková cesta
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PÚ	požární úsek
PP	podzemní podlaží
R	únosnost nebo stabilita konstrukce (při klasifikaci konstrukcí podle ČSN 73 0810 v označení R, RE, REI, REW)
ÚC	úniková cesta
W	hustota tepelného toku nebo radiace na povrchu konstrukce (při klasifikaci konstrukcí podle ČSN 73 0810 v označení REW, EW)
s1, s2, s3	doplňková klasifikace materiálu – vývin kouře podle ČSN EN 13 5501-1, kap. 13.9
d0, d1, d2	doplňková klasifikace materiálu – plameně hořící kapky podle ČSN EN 13 5501-1, kap. 13.10

REI, EI 30, 45 DP1

označení požadavku na konstrukce v příloze podle textu PBŘ



barevné rozhraní PÚ:

- požárně dělicí konstrukce typu REI/EI mezi požárními úseky
- požární uzávěry mezi požárními úseky typu EI/EW
- těsnění prostupů v požárně dělicích konstrukcích



přenosný hasicí přístroj **PHP**

2.

Popis stavby a řešené stavební úpravy

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

Předmětem projektu jsou stavební úpravy stávajícího výtahu Hudební fakulty JAMU na ulici Komenského náměstí 609/6 v Brně.

Stávající hydraulický výtah je umístěn v centrální části stavby ve zděné šachtě.

Konstrukce původního výtahu bude z šachty odstraněna a do zděné šachty bude umístěn nový elektrický výtah bez strojovny.

Pro umístění nového elektrického výtahu bez strojovny bude provedeno prodloužení stávající výtahové šachty do půdního prostoru a v rámci této úpravy bude možné zřídit novou výstupní stanici v nejvyšším užitném podlaží budovy (4.NP).

Původní strojovna hydraulického výtahu v PP nebude pro nový výtah využita.

2.1 Popis stavby

Stávající samostatně stojící stavba občanského vybavení, doba výstavby 1860–1862, postaveno jako německé gymnázium. Jedná se o historickou klasicistní stavbu, která má jedno podzemní a 4 nadzemní podlaží. Stavba je památkově chráněná a je vedená ÚSNKP pod rejstříkovým číslem 18255/7-130. Využití pro potřeby JAMU od roku 1947.

Během let proběhly u stavby různé stavební úpravy.

Svislé nosné konstrukce jsou původní zděné z klasických zdících materiálů, stropy jsou v kombinaci původních cihelných kleneb (PP) a klasických dřevěných trámových stropů.

Původní nosná konstrukce střechy je dřevěná, úprava ocelová. Střešní krytina je tašková.

Po roce 1990 byla stavba v průčelí a nároží stabilizována pomocí žb vodorovných věnců a táhel.

Nad 3.NP je strop železobetonový s ocelovou nosnou konstrukcí.

Stavba má 5 podlaží – jedno podzemní a 4 nadzemní podlaží (poslední NP je řešeno jako podkroví).

Konstrukční systém stavby je podle zásad ČSN 73 08xx a posledních poskytnutých PŘ z roku 2002, 2008, 2014 a 2024 uváděn v podzemím podlaží nehořlavý, v nadzemní části smíšený.

Jako celek má stavba konstrukční systém smíšený.

Požární výška stavby uvedená v PŘ/2024 (zpracoval pan Ing. Boris Lenert) je $h_p = 16,78 \text{ m}$ (úroveň podlahy posledního nadzemního podlaží nad podlahou 1.NP)

2.2 Základní údaje pro stanovení kategorie stavby

Počet podzemních podlaží podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.: 1

Počet nadzemních podlaží podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.: 4

Zastavěná plocha podle textové části (PL) k projektu: 1416 m²

Počet osob 300

podle textové části k projektu (PL) je předpoklad 200 osob

podle ČSN 73 0818: $E = \text{projektovaný počet osob } 200 \times \text{součinitel } 1,5$

Výška stavby podle § 2 písmeno d) vyhlášky č. 460/2021 Sb.: 16,78 m

Stavba je vedená v ÚSNKP od roku 1958 jako nemovitá kulturní památka pod katalogovým číslem 1000128935, rejstříkové číslo v ÚSNKP 18255/7-130.

V budově nejsou prostory pro spaní.

Přístup veřejnosti.

V PP jsou vedené pobytové prostory.

Stavba není přednostně určena pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo neschopné samostatného pohybu. Osoby se vyskytují příležitostně nebo náhodně.

Ve stavbě nejsou umístěna zařízení CO.

Ve stavbě se nevyskytují sklady hořlavých kapalin, sklady a zásobníky hořlavých plynů, sklady toxických materiálů, sklady pyrotechniky a sklady nebezpečných materiálů.

Třída využití stavby T 2 podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.

Kategorie stavby K II podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.

(tabulka pro zařazení do kategorie je vložena jako příloha PBŘ)

Stavba je stavbou kategorie K II (druhá třída využití) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, s ohledem na výše uvedené kritéria a charakteristiky.

Pro stavbu se podle odst. 1) písm. c) § 39 a odst. 2) § 40 zákona o požární ochraně zpracovává požárně bezpečnostní řešení podle zvláštního právního předpisu, vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhlášky o požární prevenci), a stavba podle § 31 zákona o požární ochraně podléhá souhlasu HZS.

Zatřídění stavby do kategorie stavby K II je v souladu s PBŘ/2024, které zpracoval pan Ing. Boris Lenert.

2.3 Popis stavební úpravy

Požadavek na výtah – výměna z hydraulického výtahu na elektrický bez strojovny s prodloužením výtahové šachty a zřízením nového výstupu ve 4.NP.

a)

Žádné dostupné PBŘ od roku 2002, které bylo poskytnuté, stávající hydraulický výtah neřeší.

Do dělení PÚ podle PBŘ z 06/2002, PBŘ z 11/2008 a PBŘ z 11/2024 se nezasahuje, úpravy se řeší mimo prostory vymezené v roce 2002 až 2024. Prostor s výtahem byl podle PBŘ/2008 zahrnutý do stávajících prostor ve III. st. PB, do kterých se stavebně nezasahovalo.

b)

Podklady od úprav v půdním prostoru (půdní vestavba) nejsou poskytnuté.

c)

Původní hydraulický výtah byl provedený se strojovnou v PP.

Funkce strojovny hydraulického výtahu bude zrušená, zařízení strojovny výtahu bude demontováno a všechny prostupy do stávající zděné výtahové šachty v PP budou řádně zazděné.

Zdivo mezi výtahovou šachtou a strojovnou výtahu je v PP původní zděné z CPP tl. 300 mm.

d)

Úprava stávající zděné výtahové šachty ve stávajících podlažích (PP až 4.NP), prodloužení šachty do půdního prostoru a osazení nového elektrického výtahu bez strojovny bude řešeno podle ČSN 73 0834 jako **změna stavby II**, vzhledem k tomu, že pro uvedenou vestavbu původního výtahu není možné dohledat žádné stavební povolení pro instalaci původního výtahu.

Výtah

Bude proveden nový elektrický lanový výtah se 7 nástupními stanicemi (1x PP, 2x 1.NP, 1x 2.NP, 1x 3.NP, 2x 4.NP) pro dopravu osob a nákladů.

Výtah bude v provedení bez strojovny.

Dojezd výtahu pod podlahu PP.
Druh výtahu osobní, typ TONVI 2000/1.
Nosnost výtahu 2 000 kg.
Rychlost výtahu 1 m/s.
Počet stanic 7.
Počet šachetních dveří 7.
Provedení konstrukce výtahu podle ČSN EN 81-20, ed.2.
Velikost průchozí klece 1600 x 2550 x 2100 mm.
Jmenovité napájení 400 V. Jmenovitý proud 25 A.
Výtah není řešen jako výtah evakuační.

Stavební úprava

- a)
Bude provedena kompletní demontáž původní výtahové technologie ve stávající výtahové šachtě.
- b)
Do stávajícího zděného prostoru pro výtahovou šachtu bude osazen nový výtah – výtah lanový, bez strojovny, stroj bude umístěn v horní části šachty nad 4.NP, výtah bude mít 7 stanic, výtah průchozí, rychlost 1 m/s.
- c)
Šachta je v PP až 4.NP původní zděná.
Budou zazděné všechny prostupy do původní strojovny výtahu na celou tloušťku stěny výtahové šachty v PP.
Pro nový výtah budou provedené úpravy ostění pro nové šachetní dveře v PP, v 1.NP, 2.NP, 3.NP a 4.NP. Ve 4.NP bude vybourán druhý vstup do šachty z prostoru skladu.
Nad 4.NP bude odstraněn stávající žb strop v tl. 100 mm.
Nová žb stropní konstrukce bude zvýšená pro dojezd výtahu o 910 mm nad stávající úroveň stropu směrem do půdního prostoru. Tloušťka nové žb konstrukce je 200 mm, izolace v půdním prostoru minerální vlnou tl. 100 mm.
V místě zvýšení šachty se nachází stávající ocelová konstrukce krovu a v půdním prostoru stávající rozvod VZT. Podle textu PBR z června 2002 se zřizovaly v objektu VZT rozvody s požárními klapkami.
Ocelová konstrukce krovu musí být od šachty výtahu požárně oddělená protipožární SDK konstrukcí.
V místě zvýšení šachty výtahu bude v půdním prostoru provedená přeložka stávajícího VZT rozvodu nad nový strop výtahové šachty v souladu s PBR/2002.
- d)
Odvětrání výtahu není v projektové dokumentaci řešeno.
- e)
Pro nový výtah bude provedená elektroinstalace v souladu s ČSN 73 0848.

2.4 Koncepce řešení PB

- a)
Podle čl. 3.2 ČSN 73 0834 se výměnou stávajícího výtahu do stávající výtahové šachty nemění využití stavby, nezvyšuje se požární riziko, výměna výtahu nemá vliv na počet osob v objektu, nezvyšuje se tím počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, nedochází k změně funkce objektu, objekt se nemění přístavbou, vestavbou nebo nástavbou.

Stavba byla postavená v letech 1860–1862 jako škola, využití se nezměnilo.

b)

Pro dílčí stavební úpravy stávající stavby byla vydána samostatná stavební povolení.

Poslední stavební povolení je z 26. 02. 2025 pro vnitřní stavební úpravy v PP až 2.NP.

Poskytnuté PBŘ/2024 navazuje v PP a v 1.NP na řešení z roku 2008.

Žádné dostupné PBŘ a vydané stavební povolení, které byly poskytnuté, v sobě nezahrnuje vlastní půdní vestavbu, úpravu střechy ani zřízení řešeného výtahu.

V PBŘ z roku 2008 pro rekonstrukci sklepních prostor je řešený výtah se strojovnou zakreslený do PP jako součást stávajícího prostoru, které jsou označeny jako PÚ PP 1.1 navazující na nové požární úseky. PÚ PP 1.1 se v PBŘ/2008 bez dalšího průkazu hodnotil jako stávající celek ve III. st. PB.

c)

Vzhledem k tomu, že není možné doložit kolaudaci stávajícího výtahu, bude stavební úprava posuzována podle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., v aktuálním platném znění, jako změna stavby skupiny II. Při změně dokončené stavby se postupuje podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 14 vyhlášky.

3.

Změna stavby skupiny II dle ČSN 73 0834

Při řešení požární bezpečnosti uvedené stavby je postupováno podle druhu stavby a požadavků příslušných ČSN pro řešený druh stavby. Při řešení jsou uplatněny 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.

3.1 Dělení do požárních úseků podle čl. 5.1.1 ČSN 73 0834

Dělení do požárních úseků podle čl. 5.1.1 ČSN 73 0834 u změny stavby skupiny II vychází ze dvou základních variant:

a)

z prostoru objektu dotčeného změnou stavby se vytvoří jeden či více požárních úseků a požadavky se vztahují k tomuto nebo těmto požárním úsekům;

nebo

b)

z prostoru objektu dotčeného změnou stavby se nevytvoří samostatný požární úsek; jako požární úsek se potom posuzuje celý objekt a požadavky požárního úseku musí splňovat celý objekt.

Pro řešení je použita varianta čl. 5.1.1a) ČSN 73 0834.

Stávající výtahová šachta spojující 1.NP až 4.NP bude řešená jako jeden požární úsek PP 1.1.1/N4.

Prostory kolem výtahové šachty jsou v PP až půdním prostoru stávající.

Požadavky se budou vztahovat pouze k řešenému PÚ PP 1.1.1/N4.

3.2 – zařazení konstrukčního systému objektu dle čl. 5.1.2 ČSN 73 0834

Konstrukční systém smíšený – viz PBŘ zpracovaná v roce 2002 až 20224.

3.3 – požární zatížení dle čl. 5.2 ČSN 73 0834

3.4 – stupeň požární bezpečnosti dle čl. 5.3 ČSN 73 0834

3.5 – velikost požárních úseků dle čl. 5.4 ČSN 73 0834

Výtah pro dopravu osob a nákladů spojuje PP až 4.NP a navazuje na stávající prostory v PP až 4.NP. Podle čl. 8.10.1 ČSN 73 0802 ed.2 musí výtahová šachta tvořit samostatný požární úsek.

Sousední stávající prostory se bez dalšího průkazu posuzují podle čl. 5.1.5a) ČSN 73 0834 ve III. st. PB.

Výtah je v objektu s požární výškou 16,78 m.

Výtah pro dopravu osob a nákladů.

Podle čl. 8.10.2b) ČSN 73 0802 ed.2 se osobo-nákladní výtahy v objektech o výšce ≤ 30 m zařazují do III. st. PB.

3.6 – stavební konstrukce a prvky dle čl. 5.5 ČSN 73 0834

Posuzovaný PÚ **PP 1.1.1/N4** – PP a 4.NP – III. st. PB

Navazující prostory (v PP, 1.NP až 4.NP a na půdě) se podle čl. 5.1.5a) ČSN 73 0834 posuzují bez dalšího průkazu ve III. st. PB.

3.6.1 Požárně dělící konstrukce mezi požárními úseky (výtah x navazující stávající prostory) mezi PÚ ve III. st. PB (PP – REI 60 DP1, NP – REI 45 DP1, PNP – REI/EI 30 DP1)

vyhodnocení

a)

Stávající stěny výtahové šachty – zděná konstrukce z CPP, a to v PP tl. 300 mm, 540 mm a 848 mm, v 1.NP až 3.NP tl. 300 mm až 650 mm, ve 4.NP tl. 300 mm, 310 mm, 230 mm a 450 mm.

Stávající svislé nosné konstrukce jsou pouze z materiálů třídy reakce na oheň A1, konstrukce DP1, požární odolnost je REI 180, vyhovuje.

b)

Stávající otvory mezi výtahovou šachtou a původní strojovnou výtahu v PP ve zdivu z CPP tl. 300 mm budou řádně zazděné na celou tl. zdiva materiály třídy reakce na oheň A1, požadovaná odolnost REI 60 DP1 bude při řádném zazdění klasickými zdícími materiály zajištěna.

c)

Stávající vstupní otvory do šachty budou v PP až 4.NP opravené, ostění bude narovnáno a zapraveno materiály třídy reakce na oheň A1.

Úprava stávajícího ostění otvorů v jednotlivých podlažích o 155 mm nepředpokládá osazení nových překladů.

d)

Ve 4.NP (PNP) bude vybourán druhý otvor pro vstup do výtahu (průchozí klec).

Nový otvor pro průchozí kabinu výtahu bude proveden ve zdivu tl. 300 mm. Zabezpečení nového otvoru se přepokládá ocelovými I profily. Ocelové profily budou řádně osazené do zdiva a chráněné omítkou VC na keramickém pletivu. Při použití 2x I 120, omítky VC tl. 20 mm na keramickém pletivu a vystavení překladu účinku požáru z 3 stran, vyhovuje ocelový překlad podle ČSN EN 1993-1-2 pro požární odolnost 36,63 minut; vyhovuje normovému požadavku pro poslední NP a III. st. PB.

e)

Nové žb stěny nad zděnou stěnou výtahové šachty budou provedené podle projektu v tl. 200 mm; nadbetonování musí být dimenzováno na požární odolnost minimálně 30 minut (pro poslední NP

a III. st. PB). Požadavku vyhovuje podle ČSN EN 1992-1-2 žb stěna o minimální účinné tl. 120 mm s osovou vzdáleností výztuže $a = 10$ mm a při působení požáru pouze z jedné strany.

f)

Nosná ocelová konstrukce střechy, která zasahuje do prodloužení výtahové šachty, musí být oddělená protipožární SDK konstrukcí s doloženou požární odolností EI 30 DP1 (pro poslední NP a III. st. PB). Provedení bude pouze atestovanou konstrukcí a oprávněnou firmou; doložení doklady o montáži, kontrole a funkční zkoušce podle § 6 a § 7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., v aktuálním platném znění.

g)

Nová stropní konstrukce oddělující výtahovou šachtu od půdního prostoru musí splnit požární odolnost minimálně REI 30 DP1 (pro poslední NP a III. st. PB). Navrhované provedení podle projektu je žb deska tl. 200 mm. Podle ČSN EN 1992-1-2 vyhovuje prostě podepřená deska účinné tloušťky $h_s = 70$ mm při použití výztuže v jednom směru a osové vzdálenosti $a = 15$ mm, požární odolnost podle Eurokódů je REI 45 minut.

3.6.2 Požární uzávěry v požárně dělicích konstrukcích - (výtah x navazující stávající prostory)

mezi PÚ (výtah ve III. st. PB x navazující stávající prostory III. st. PB)

Podle čl. 8.10.1 ČSN 73 0802 ed.2 se požaduje samostatný PÚ.

Podle č. 8.10.1 ČSN 73 0802 ed.2 musí být otvory v konstrukcích ohraničujících výtahovou šachtu požárně uzavíratelné. Požární uzávěry se posuzují podle čl. 6.1.2 c) ČSN 73 0810 – dveře do výtahu musí být minimálně EW 15 DP1 (podle ČSN 73 0810 a tab. 12 pol. 10 b)2) ČSN 73 0802 ed.2). Provedení šachetních dveří bude součástí technické dokumentace výtahu a bude doloženo doklady podle § 6 a § 7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., v aktuálním platném znění.

3.6.3 Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části

Bez zásahu. Úprava je uvnitř dispozice stavby.

3.6.4 Nosné konstrukce střech

Bez zásahu.

Nosná ocelová konstrukce střechy, která zasahuje do prodloužení výtahové šachty, musí být oddělená protipožární SDK konstrukcí s doloženou požární odolností EI 30 DP1 (pro poslední NP a III. st. PB) – viz požárně dělicí konstrukce.

3.6.5 Prostupy

Výtahová šachta tvoří samostatný PÚ PP 1.1.1/N4.

Prostupy NN mezi výtahovou šachtou a navazujícím prostorem na příslušném podlaží musí být požárně utěsněné podle čl. 6.2 ČSN 73 0810 s požární odolností 60 minut v PP, 45 minut v NP a 30 minut v PNP.

3.6.6 Povrchové úpravy

Stěny šachty omítka, vyhovuje.

Nový strop nad 4.NP omítka, vyhovuje.

Zateplení výtahové šachty směrem do půdního prostoru minerální vlnou tl. 100 mm, vyhovuje.

3.7 – únikové cesty dle čl. 5.6 ČSN 73 0834

Úprava stávajícího výtahu nemá vliv na řešení úniku. Počet osob se úpravou výtahu nezvyšuje, do provedení únikových cest se nezasahuje, využití stavby se nemění.

V žádném z poskytnutých PBŘ zpracovaných od roku 2002 do roku 2024 se pro únik nepožaduje a nepoužívá evakuační výtah.

Podle § 10, odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., v aktuálním platném znění, bude výtah spojující PP až 4.NP, který neslouží pro evakuaci osob, označen bezpečnostním značením „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“ nebo bezpečnostním značením podle české technické normy ČSN 27 4014 změna Z1, značení musí být provedeno uvnitř i vně výtahu.

3.8 – požárně bezpečnostní zařízení dle čl. 5.7 ČSN 73 0834

Požárně bezpečnostní zařízení se umísťuje v požárních úsecích podle zásad ČSN 73 0802 ed.2 a přidružených norem. U osobního výtahu, který není výtahem evakuačním, se žádné požární bezpečnostní zařízení nepožaduje. Do prostorů PP až 4.NP mimo výtahovou šachtu se nezasahuje.

3.9 – vzduchotechnické zařízení dle čl. 5.8 ČSN 73 0834

Pro zvýšení výtahové šachty musí být provedená úprava stávajícího VZT vedeného v půdním prostoru. Rozvody jsou provedené v potrubí ocelovém, požární izolace není provedená.

V místě šachty bude provedená přeložka stávajícího VZT rozvodu nad nový strop výtahové šachty v souladu s PBŘ/2002.

V PBŘ/2002 je odkaz na požární klapky na rozvodu VZT.

Po provedení přeložky bude provedená revize VZT rozvodu v souladu s PBŘ/2002.

Po provedení úpravy VZT rozvodu nad výtahovou šachtou musí být na potrubí opět v souladu s § 9 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v aktuálním platném znění, viditelně vyznačen a popsán směr proudění vzduchu a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.



3.10 – odstupové vzdálenosti dle čl. 5.9 ČSN 73 0834

Beze změny. PÚ je uvnitř dispozice stavby.

3.11 – zařízení pro protipožární zásah dle čl. 5.10 ČSN 73 0834

Přístupové komunikace

Nemění se.

Přístup po komunikacích v centru Brna – Moravské náměstí, Joštova, Komenského náměstí a Solniční. Komunikace jsou zpevněné, průjezdné.

Zásahové cesty

Nemění se.

Přístup k objektu je stávající, požární výška objektu se úpravou výtahu nemění, přístup do 20 m od stavby je zajištěn.

Vnější odběrní místa

Beze změny.

Městský vodovod s osazenými podzemními a nadzemními požárními hydranty na odbočce DN 100 z veřejného vodovodního řádu. Nejbližší NH v chodníku Moravské náměstí x Joštova, vzdálenost od řešené stavby 222 m < 600 m, vyhovuje, minimální požadovaná normový vydatnost je na 6,0 l/s při statickém přetlaku 0,2 MPa.

Vnitřní požární voda

Pro výtah se nepožaduje.

V objektu je vnitřní hadicový systém instalován.

Přenosné hasicí přístroje (PHP)

U rozvaděče výtahu bude ve 4.NP umístěn 1x PHP CO₂ s hasicí schopností 55 B, označení PHP fluorescenčním značením podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., značka F001.

PHP bude dobře přístupný a viditelný a musí být umístěn tak, aby umožňoval snadné a rychlé použití. Přístroj bude zavěšen na stěnu tak, aby výška rukojeti byla nejvýše ve výšce 1,50 m nad podlahou. V případě umístění přístroje na podlaze, nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci, musí být přístroj vhodným způsobem zajištěn proti pádu. Umístění přístroje musí odpovídat § 3 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v aktuálním platném znění. Podmínky pro kontrolu stanoví § 9 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v aktuálním platném znění.

3.12 Technické vybavení

Rozvody NN pro výtah budou řešené podle ČSN 73 0848.

Do rozvodů NN v budově se v rámci instalace výtahu nezasahuje.

Bude proveden pouze přívod k rozvaděči pro výtah a rozvody NN uvnitř výtahové šachty.

a)

Kabely k výtahové šachtě budou přivedené v drážce pod omítkou o minimální hloubce 15 mm, bez dalších požadavků.

b)

Přívod k novému rozvaděči ve 4.NP bude veden podle informace projektanta výtahovou šachtou. Rozvody uvnitř šachty, které nejsou součástí certifikace výtahu jakožto výrobku, budou provedené v souladu s čl. 4.2 ČSN 73 0848; volně vedené kabely ve výtahové šachtě pro přívod k rozvaděči typu B2a-s1,a1,d1 a budou vedené na konstrukci vykazující třídu reakce na oheň A1 nebo A2.

c)

Nový rozvaděč 400V/25A bude umístěn ve 4.NP u nové výstupní stanice do skladu.

Umístění rozvaděče výtahu mimo prostor stávajících únikových cest.

Požadavek na požární odolnost rozvaděče se podle čl. 4.4 ČSN 73 0848 neklade.

d)

Větrání výtahové šachty se podle ČSN 73 0834 doporučuje odvětrat v úrovni, nebo nad úrovní nejvyšší polohy výtahové kabiny.

Odvětrání, pokud bude normou pro výtah požadováno, bude provedeno ve 4.NP do prostoru skladu přes protipožární tvarovku s doloženou požární odolností EI 30 DP1 nebo přes protipožární ventil s odolností EI 30 DP1.

Provedení bude doloženo doklady podle § 6 a § 7 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., v aktuálním platném znění.

4.

Závěr

Výměna stávajícího hydraulického výtahu se strojovnou za elektrický výtah bez strojovny do prostoru stávající výtahové šachty nezhoršuje požární bezpečnost stavby.

Pro stavební úpravy budou použité pouze materiály třídy reakce na oheň A1 nebo A2 dle ČSN 73 0810 (konstrukce DP1).

Otvory mezi výtahovou šachtou a původní strojovnou výtahu – REI/EI 60 DP1.

Dveře do výtahu (7x) minimálně EW 15 DP1.

Konstrukce kolem výtahové šachty ve 4.NP (stěny, strop, ochrana ocelové konstrukce střechy) musí být provedené s minimální požární odolností EI 30 DP1.

Podle § 10, odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., v aktuálním platném znění, bude výtah, který neslouží pro evakuaci osob, označen bezpečnostním značením „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“ nebo bezpečnostním značením podle české technické normy ČSN 27 4014 změna Z1, značení musí být provedeno uvnitř i vně výtahu.

Dle § 2 odst. 4 nařízení vlády č. 375/2017 Sb. musí být informativní značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu.

Rozvaděč výtahu bude proveden nově a bude umístěn ve 4.NP u výtahu v prostoru skladu.

Požární odolnost rozvaděče se nepožaduje.

U rozvaděče výtahu bude umístěn 1x PHP CO₂ s hasicí schopností 55 B, označení PHP fluorescenčním značením podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., značka F001.

Bude proveden přívod k novému rozvaděči a rozvody NN uvnitř výtahové šachty pro osvětlení a zásuvky. Nové kabely k rozvaděči výtahu, pro osvětlení a zásuvky budou vedené volně výtahovou šachtou v provedení B2a-s1,a1,d1 na konstrukci vykazující třídu reakce na oheň A1 nebo A2.

Přeložka VZT rozvodu z materiálů třídy reakce na oheň A1.

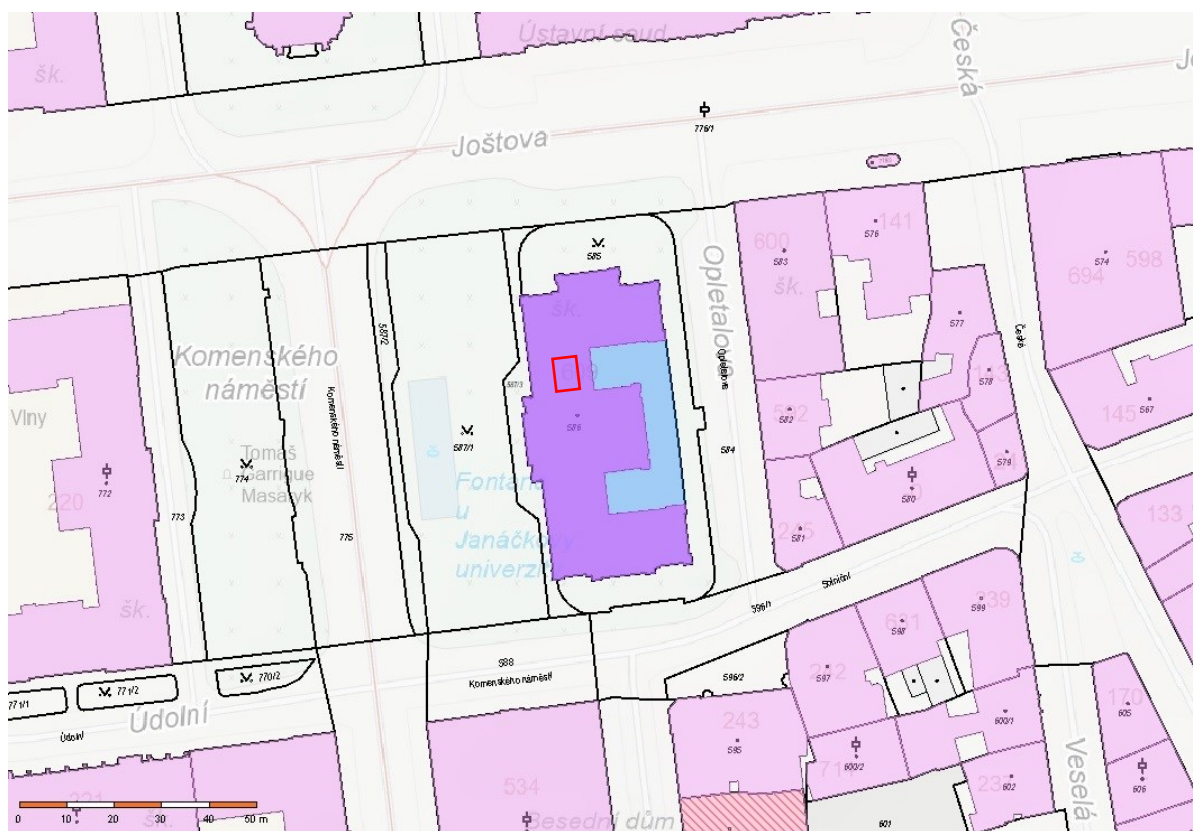
V PBŘ/2002 je odkaz na požární klapky na rozvodu VZT.

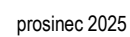
Požární izolace VZT rozvodu není podle fotodokumentace provedená.

Po provedení úpravy VZT rozvodu nad výtahovou šachtou musí být na potrubí v souladu s § 9 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v aktuálním platném znění, viditelně vyznačen a popsán směr proudění vzduchu a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY																			
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA																			
Název stavby:		Stavební úpravy výtahu Hudební Fakulty JAMU, Komenského náměstí 609/6, Brno																	
Místo stavby:		Komenského náměstí 609/6, 602 00 Brno <i>Adresnost místa podle KN Joštova 609/11, Komenského náměstí 609/6, Opletalova 609/1</i> pozemek p. č. 586., katastrální území: Město Brno																	
KATEGORIE STAVBY:		Stavba kategorie II										K II		T 2					
TŘÍDA VYUŽITÍ:		druhá třída využití																	
Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:															NE				
Základní údaje o stavbě																			
Zastavěná plocha stavby:		1416		m ²		Počet nadzemních podlaží (NP):		4											
Výška stavby:		16,78		m		Počet podzemních podlaží (PP):		1											
Světlá výška podlaží:				m		<=		vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.											
Navrhovaný počet osob:		300		osob															
Počet ubytovaných osob:		0		osob															
Počet osob vyžadujících asistenci:		0		osob															
Stanovení třídy využití																			
Prostory určené ke spánku:		NE																	
Prostory určené pro veřejnost:		ANO																	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:		NE																	
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby																			
Budova, která je kulturní památkou:		ANO																	
Stavba určena výhradně k bydlení:		NE																	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:		ANO																	
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):		NE																	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:		NE																	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:		NE																	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:		NE		Množství:				m ³											
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:		NE		Objem:				litrů											
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:		NE		Objem:				m ³											
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:		NE																	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:		NE		Množství:				kg											
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:		NE																	
Silniční nebo železniční tunel:		NE		Délka:				m											
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:		NE		Množství:				m ³											
Tunel metra nebo stanice metra:		NE																	
Sklad střeliva:		NE		Množství:				ks											
Stavba určená k nakládání s výbušninami:		NE																	

Umístění stavby, KN

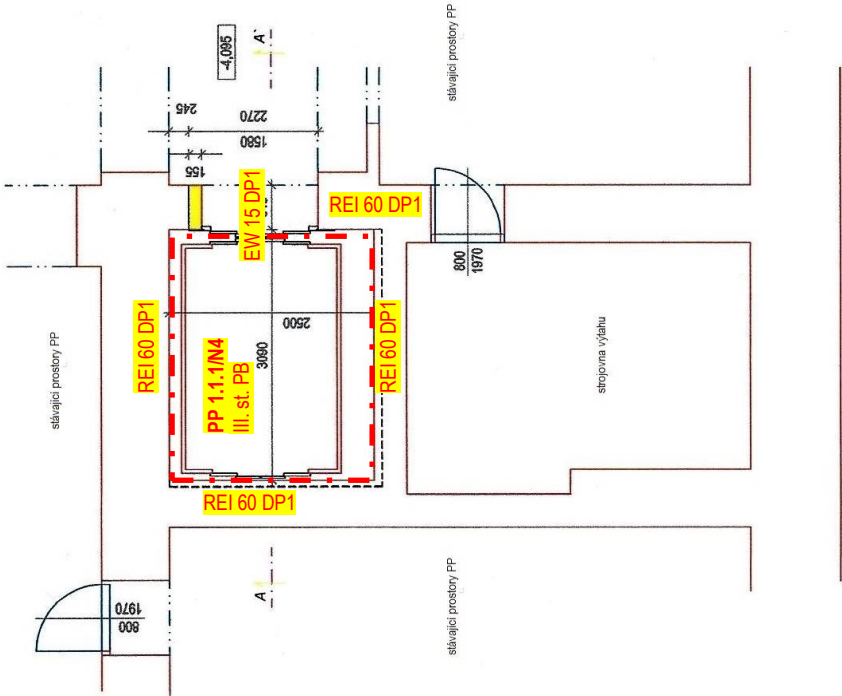




Výkresová část (poskytnuto projektantem) – stávající stav, nový stav + žlutě bourací práce, požadavky PBR

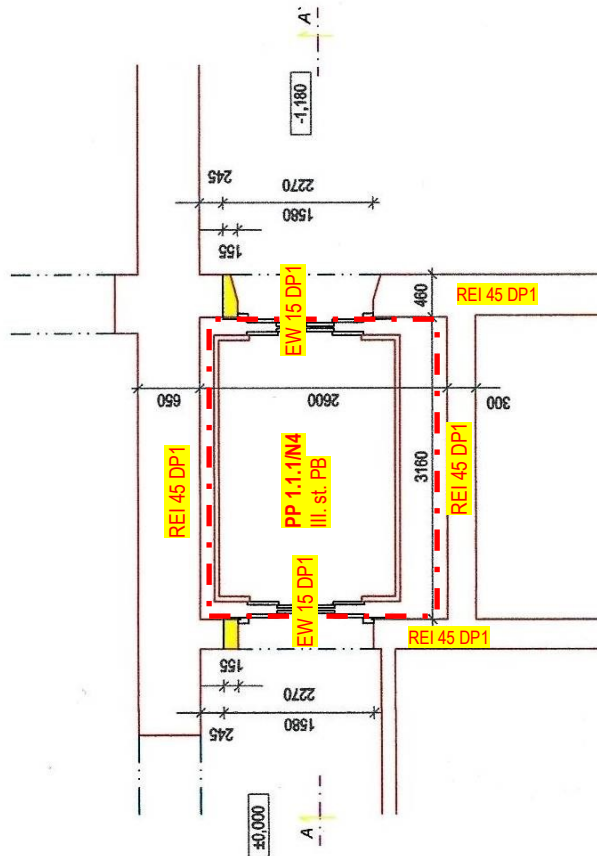
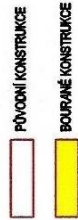
LEGENDA HMOT

- PŮVODNÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE



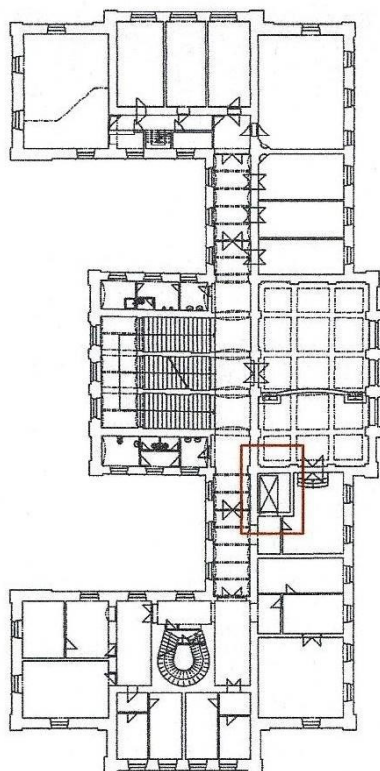
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vála		Ing. Radek Vála	
INVESTOR: Janáčkova akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno		Rišova 9, Brno	
AKCE:		tel. 604 237 513	
Stavební úpravy výtahu Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6		DATUM	10/2025
		STUPEŇ	PZ
		FORMÁT	A4
Půdorys 1.PP - stávající stav		Měřítko	č. výkresu
		1:50	D.1.1.1

LEGENDA HMOT

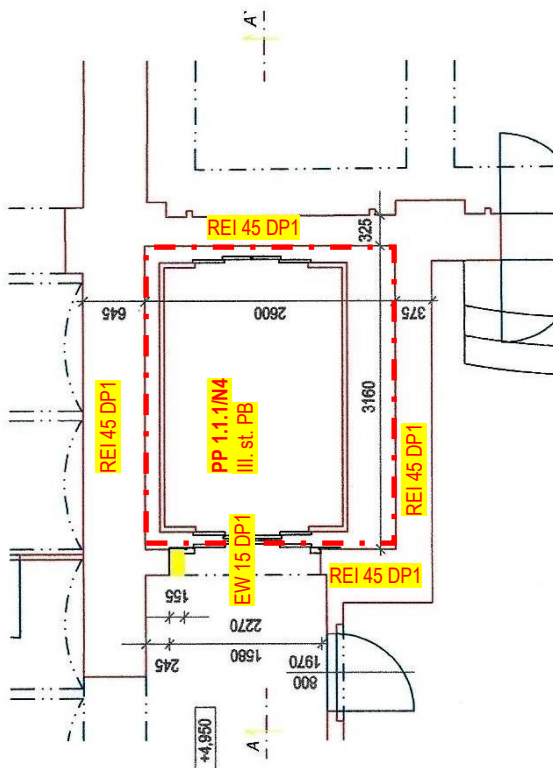


ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vala		Ing. Radek Vala	
INVESTOR: Janáčkova akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno		Rišova 9, Brno	
AKCE:		tel. 604 237 513	
Stavební úpravy výtahu Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6		DATUM	10/2025
		STUPEŇ	PZ
		FORMÁT	2A4
Půdorys 1.NP - stávající stav		MĚŘÍTKO	Č. výkresu
		1:50	D.1.1.2

LEGENDA HMOT

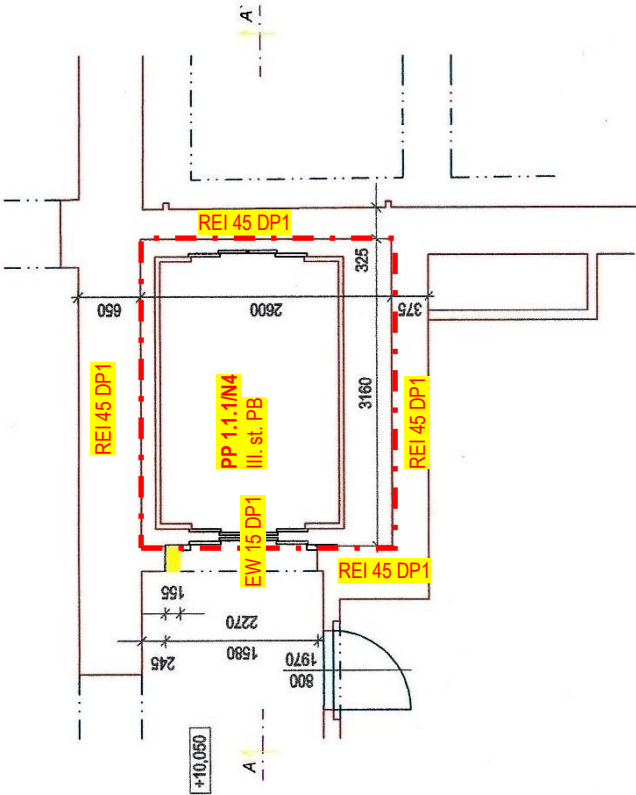


ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vála		Ing. Radek Vála	
INVESTOR: Janáčkova akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno		Ríšova 9, Brno	
AKCE:		Ist. 604 237 513	
Stavební úpravy výtahu Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6		DATUM	10/2025
		STUPEŇ	PZ
		FORMÁT	244
Půdorys 2.NP - stávající stav		Měřítko	1:50
		Č. výkresu	D.1.1.3

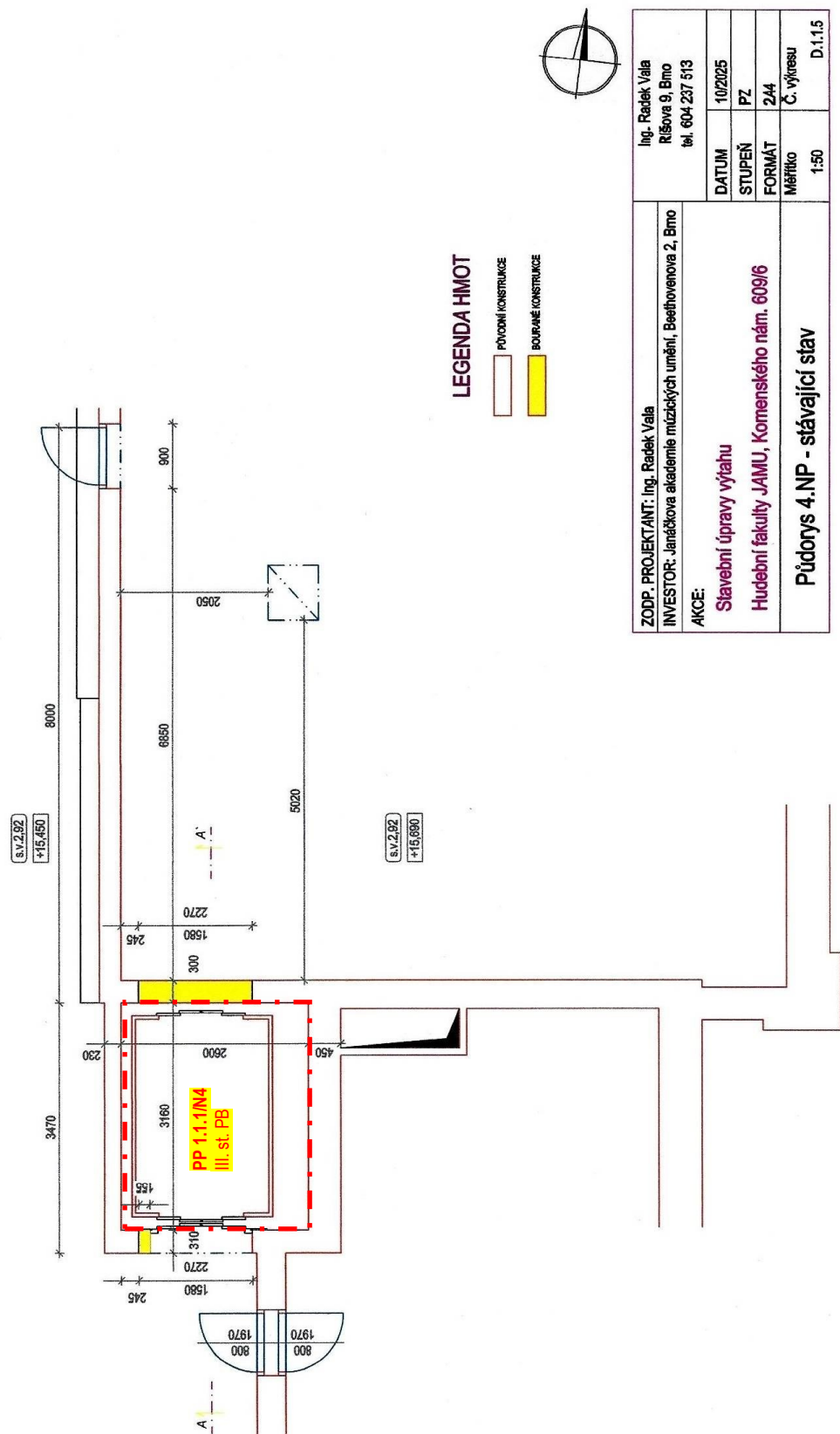


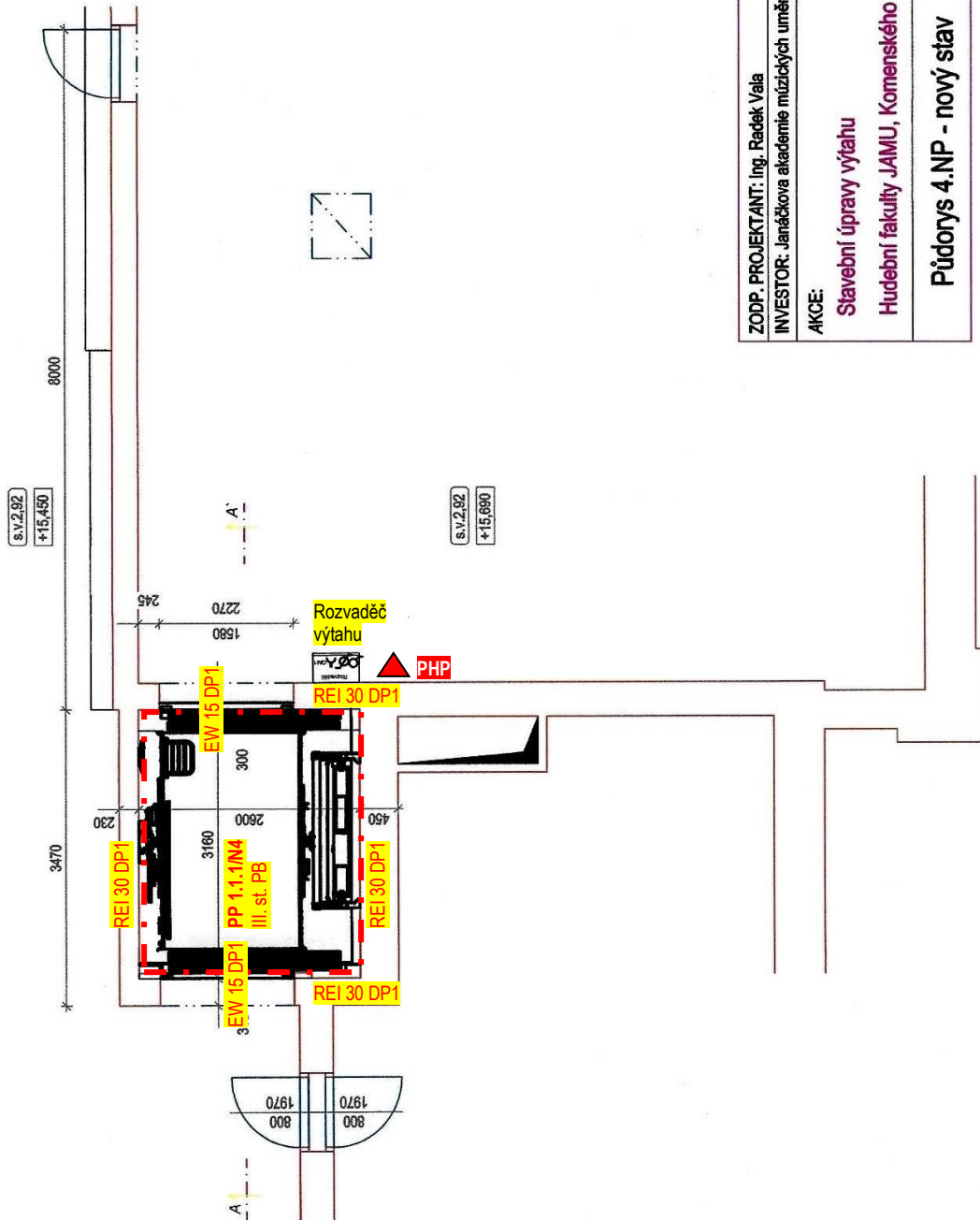
LEGENDA HMOT

- PŮVODNÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE

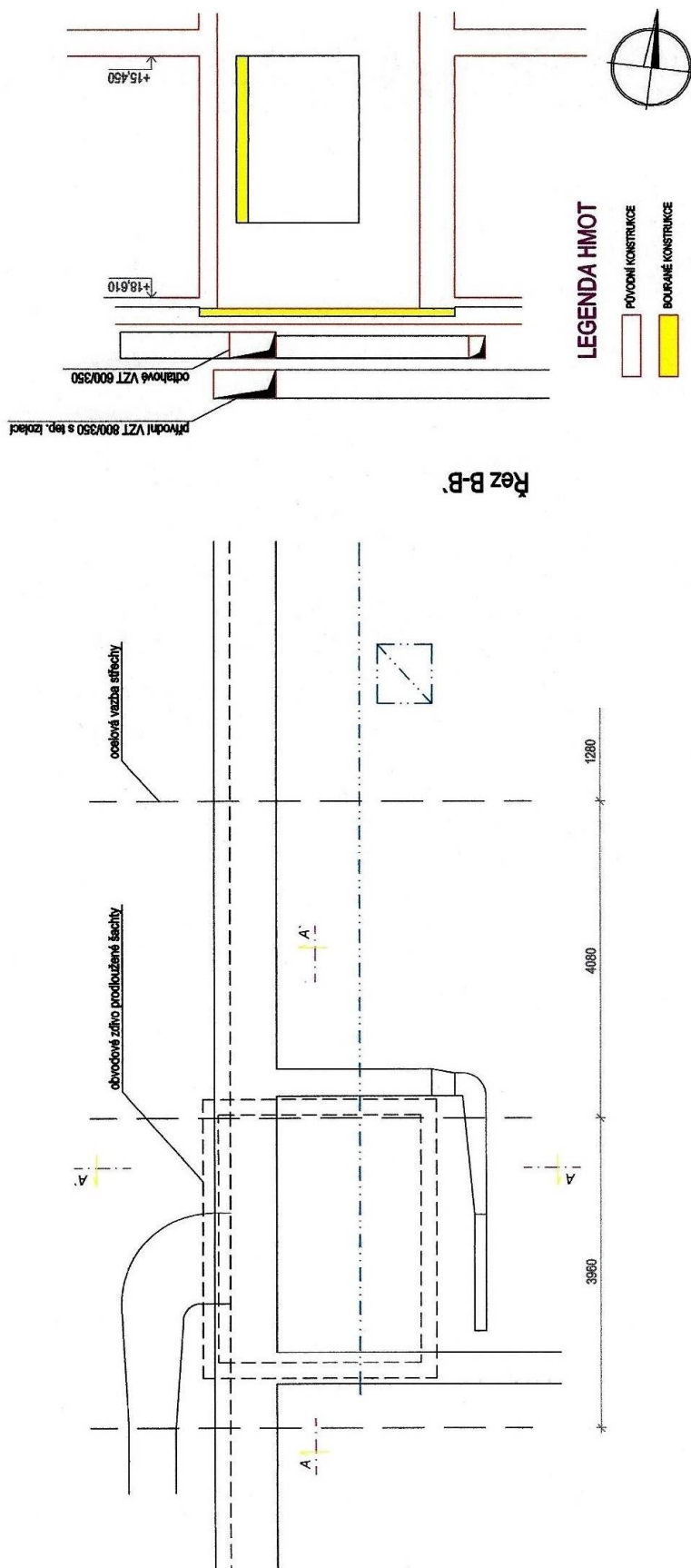


ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vála INVESTOR: Janáčkova akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno AKCE:	Ing. Radek Vála Říšova 9, Brno tel. 604 237 513	
	DATUM	10/2025
	STUPEŇ	PZ
	FORMÁT	244
Stavební úpravy výtahu Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6	Měřítko	Č. výřezu
	1:50	D.1.1.4
Půdorys 3.NP - stávající stav		

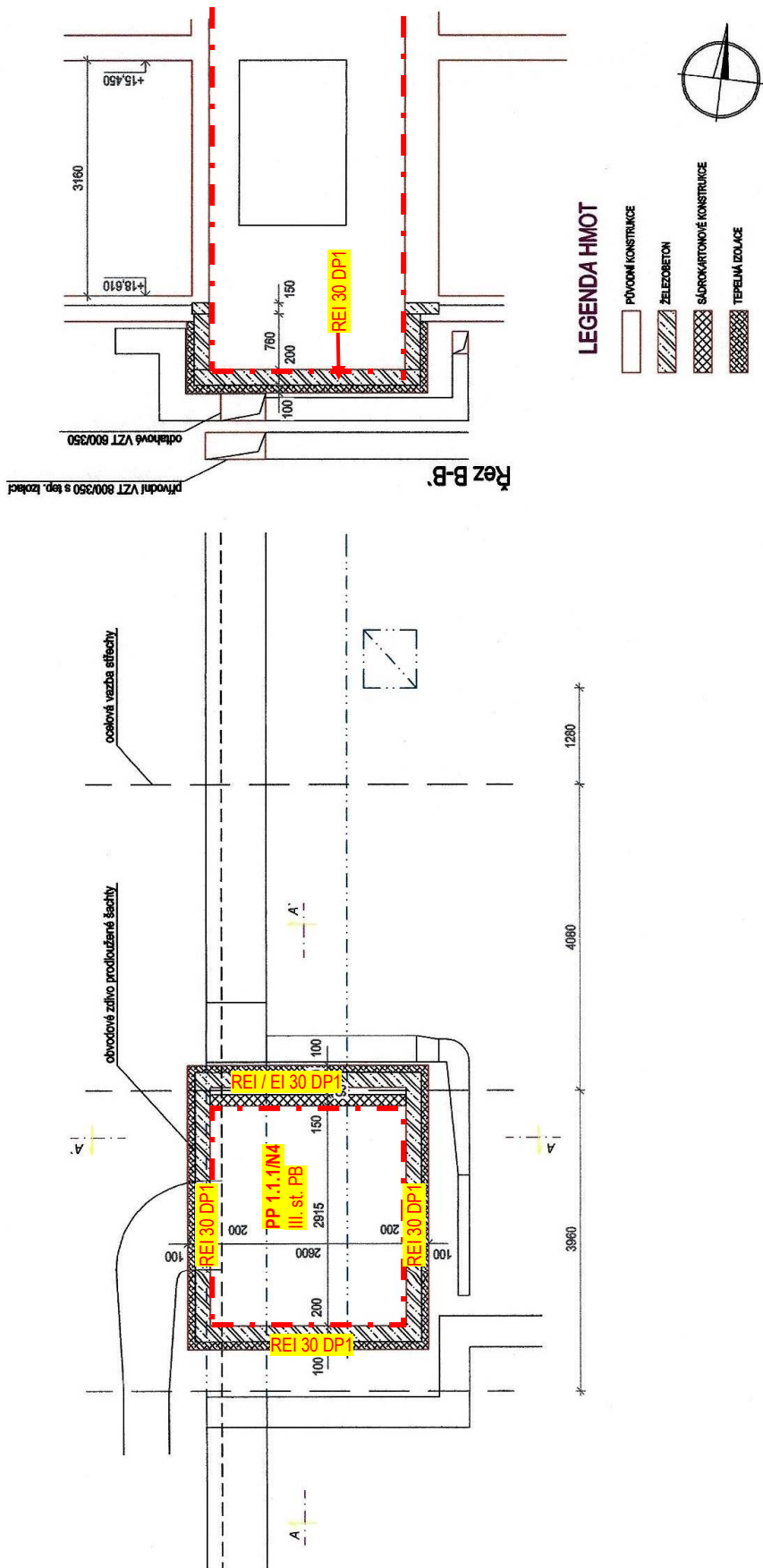




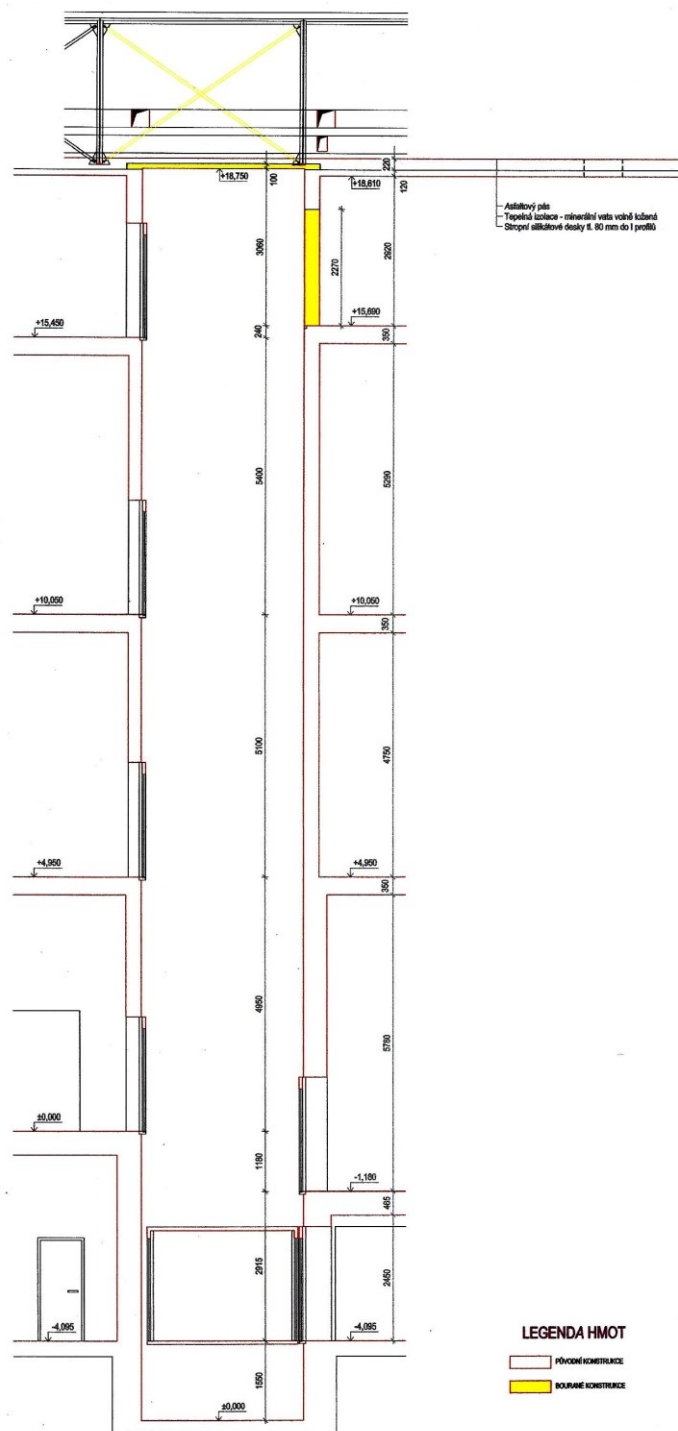
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Václav		Ing. Radek Václav	
INVESTOR: Janáčkova akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno		Rišova 9, Brno	
AKCE:		tel. 604 237 513	
Stavební úpravy výtahu		DATUM	10/2025
Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6		STUPEŇ	PZ
Půdorys 4.NP - nový stav		FORMÁT	244
		Měřítko	Č. výkresu
		1:50	D.1.1.8



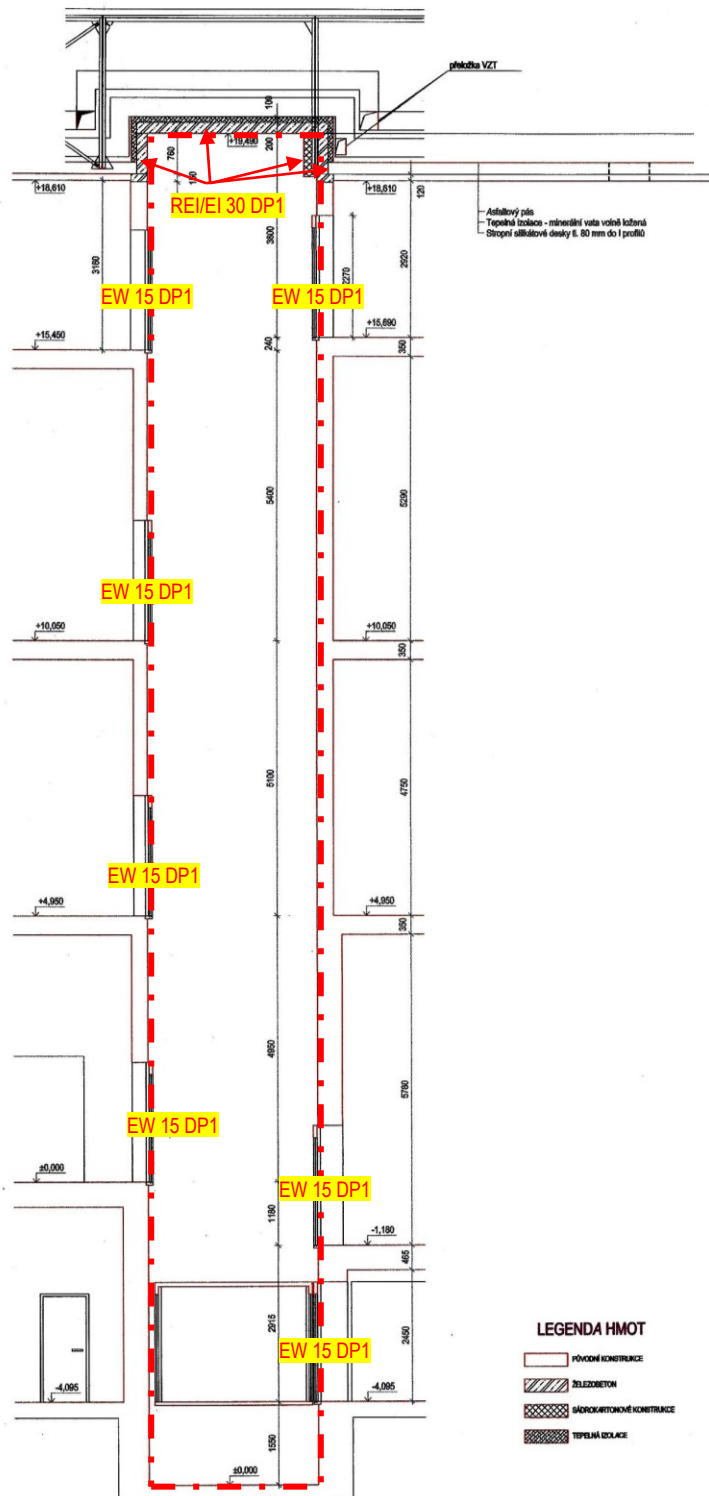
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vála		Ing. Radek Vála Růžova 9, Brno tel 604 237 513												
INVESTOR: Janáčkova akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno														
AKCE:														
Stavební úpravy výtahu														
Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6														
Půdorys půdy - stávající stav		<table><tr><td>DATUM</td><td>10/2025</td></tr><tr><td>STUPEŇ</td><td>PZ</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>244</td></tr><tr><td>Měřítko</td><td>Č. výkresu</td></tr><tr><td></td><td>1:50</td></tr><tr><td></td><td>D.1.1.6</td></tr></table>	DATUM	10/2025	STUPEŇ	PZ	FORMÁT	244	Měřítko	Č. výkresu		1:50		D.1.1.6
DATUM	10/2025													
STUPEŇ	PZ													
FORMÁT	244													
Měřítko	Č. výkresu													
	1:50													
	D.1.1.6													



ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vála		Ing. Radek Vála	
INVESTOR: Janáčkova akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno		Rlíšova 9, Brno	
AKCE:		tel. 604 237 513	
Stavební úpravy výtahu		DATUM	10/2025
Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6		STUPEŇ	PZ
Půdorys půdy - nový stav		FORMÁT	A4
		Měřítko	Č. výkresu
		1:50	D.1.1.9



ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vala		Ing. Radek Vala	
INVESTOR: Janáčkova akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno		Růžova 8, Brno	
AKCE:		tel. 604 237 513	
Stavební úpravy výtahu		DATUM	10/2025
Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6		STUPEŇ	FZ
Rez A-A - stávající stav		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	Č. výkresu
		1:50	D.1.1.7



ZOOP. PROJEKTANT: Ing. Radek Váň INVESTOR: Janáčkov akademie múzických umění, Beethovenova 2, Brno AKCE: Stavební úpravy výtahu Hudební fakulty JAMU, Komenského nám. 609/6 Řez A-A' - nový stav		Ing. Radek Váň Růžova 8, Brno tel. 604 237 513
DATUM STUPEŇ FORMÁT MĚŘÍTKO		10/2025 PZ 3A4 Č. výkresu D.1.1.10

Brno, prosinec 2025
Ing. Jitka Nerudová