

D.1.3 - požárně bezpečnostní řešení

Název akce: SPŠ EB Břeclav – komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení

Místo stavby: k.ú. Břeclav [613584], parc. č. st. 1218/3, ul. Bří. Mrštíků 3090

Stavebník: Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a Obchodní akademie Břeclav, příspěvková organizace, nábr. Komenského 1, 690 25 Břeclav; IČ: 60680342

Datum: leden 2021



Dokument je duševním majetkem zhotovitele.

Předávání, kopírování a sdělení obsahu není dovoleno, pokud to není písemně odsouhlaseno zhotovitelem.
Výtisky předané po souhlasu třetím osobám musí být označeny nápisem „NEKONTROLOVANÝ VÝTISK“

Rostislav Ryšavý

AUTORIZOVANÝ TECHNIK PRO POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

ČKAIT 1003686

Tř. 1.máje 584/9, 691 41 Břeclav

www.fire-stop.cz; rysavy@fire-stop.cz

GSM 603 290 420

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno pro akci: SPŠ EB Břeclav – komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení, k.ú. Břeclav, parc. č. st. 1218/3 dle Stavebního zákona.

Je zpracováno v rozsahu požadavků § 41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb., vyhl. č. 23/2008 Sb. Posouzení z hlediska PO bylo provedeno dle ČSN 73 0834+Z2:2013 (dále též ČSN 73 0834), ČSN 73 0802+Z3:2020 (dále též ČSN 73 0802) a norem souvisejících s využitím technické zprávy požární ochrany pro novostavbu dotčeného objektu, zprac. ing. arch. Zachoval a ing. Koplík, Projektový a vývojový ústav VUT v Brně v 05/1990 (dále též TZPO).

1. Charakter stavby a úprav

Jedná se o stávající samostatně stojící objekt školní kuchyně s jídelnou, který se nachází na ulici Bří. Mrštíků 3090 poblíž centra města Břeclavi. Objekt je dvoupodlažní, podsklepený s plochou střechou. Se sousední budovou průmyslovky je propojen pouze spojovacím krčkem ve 2.NP (vstupuje se do jídelny přes stávající dvoukřídly prosklený požární uzávěr EW30D3-C).

Nosný skelet objektu je ŽB (sloupy 450/450 mm), obvodové zdivo z CPP, resp. z pórobetonových tvarovek tl. 450 mm + stávající KZS (ETICS) s EPS tl. 100 mm. Stropy jsou stávající ŽB tl. 250 mm. Požární výška objektu je 3,70 m. Zastavěná plocha dle KN je 670,8 m².

Objekt je rozdělen dle původní TZPO na požární úseky – hranice PÚ zakresleny v graf. příloze tohoto PBR:

PÚ č.	podlaží	p_v	SPB
PÚ č. 1 – 1.PP		$p_v = 41 \text{ kg/m}^2$	II.SPB (úklid pod schodištěm)
PÚ č. 2 – 1.PP		$p_v = 14 \text{ kg/m}^2$	I.SPB (výtahy)
PÚ č. 3 – 1.PP		$p_v = 74 \text{ kg/m}^2$	II.SPB (techn. zázemí)
PÚ č. 4 – 1.NP		$p_v = 41 \text{ kg/m}^2$	II.SPB (kuchyně se zázemím) – strojovna VZT v 1.PP bude součástí PÚ č. 4 v 1.NP – bude odvětrávat pouze tento PÚ (čl. 7.4 ČSN 73 0872:1996).

výpočtové požární zatížení PÚ č. 4 původní - $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$,

výpočtové požární zatížení strojovny VZT v 1.PP - $p_v = 15 \times 0,9 \times 1,5 = 20,25 \text{ kg/m}^2$

nové výpočtové požární zatížení celého PÚ $p_v = (45 \times 461,52 + 20,25 \times 24) / 485,52 = 43,77 \text{ kg/m}^2$ **II.SPB**

(tab. 8 ČSN 73 0802) – nehořlavé k-ce, $h < 6 \text{ m}$

PÚ č. 4 je tedy i nadále zařazen do II. SPB stejně jako v původní TZPO

Plocha PÚ č. 4 – 461,52 m² + strojovna VZT v 1.PP 24 m² – celková plocha 485,52 m² < 2500 m² – velikost a plocha PÚ jsou i nadále vyhovující normovým požadavkům (tab. 9 ČSN 73 0802).

PÚ č. 5 – 1.NP $p_v = 15 \text{ kg/m}^2$ – I.SPB (kuch. odpad)

PÚ č. 6 – 1.NP $p_v = 15 \text{ kg/m}^2$ – I.SPB (rozvodna nn)

PÚ č. 7 – 2.NP $p_v = 14 \text{ kg/m}^2$ – I.SPB (techn. m.)

PÚ č. 8 – 2.NP $p_v = 25 \text{ kg/m}^2$ – I.SPB – strojovna VZT v 1.NP bude součástí PÚ č. 8 ve 2.NP – bude odvětrávat pouze tento PÚ (čl. 7.4 ČSN 73 0872:1996).

výpočtové požární zatížení PÚ č. 8 původní - $p_v = 25 \text{ kg/m}^2$,

výpočtové požární zatížení strojovny VZT v 1.NP - $p_v = 15 \times 0,9 \times 1,5 = 20,25 \text{ kg/m}^2$

nové výpočtové požární zatížení celého PÚ $p_v = (25 \times 542,03 + 20,25 \times 24,64) / 566,67 = 24,79 \text{ kg/m}^2$ **II.SPB**

(tab. 8 ČSN 73 0802) – nehořlavé k-ce, $h < 6 \text{ m}$

PÚ č. 8 je tedy i nadále zařazen do II. SPB stejně jako v původní TZPO

Plocha PÚ č. 8 – 542,03 m² + strojovna VZT v 1.NP 24,64 m² – celková plocha 566,67 m² < 2500 m² – velikost a plocha PÚ jsou i nadále vyhovující normovým požadavkům (tab. 9 ČSN 73 0802).

PÚ č. 9 – 1.PP-2.NP $p_v < 7,5 \text{ kg/m}^2$ – I.SPB (schodiště bude i nadále požární úsek bez požárního rizika stejně jako v původní TZPO)

PÚ č. 10 – 2.NP $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$ – II.SPB (bývalý bufet)

Stavební úpravy:

Jedná se o vnitřní stavební úpravy stávajícího objektu. Projektová dokumentace řeší provedení vnitřních prostor 1.NP a 2.NP – jejich obnovu po materiálové, konstrukční a estetické stránce včetně vybavení prostor kuchyně, výdejny jídel, sociálního zázemí a jídelny. Dále budou provedeny i úpravy v technickém 1.PP.

1.PP – zde bude provedena nová strojovna vzduchotechniky, která bude sloužit pouze pro jeden požární úsek v 1.NP (PÚ č. 4) a bude jeho součástí. Nová dělicí příčka (požární stěna) oddělující strojovnu VZT od sousedních prostor bude z pórobetonových příček tl. 150 mm. Budou provedeny prostupy stávajícím ŽB stropem nad 1.PP.

1.NP – jedná se zejména o stavební úpravy prostor kuchyně a provozně přilehlých místností, sociálního zázemí u vstupu do objektu a sociálního zázemí pro zaměstnance. Stávající chladicí místnost bude přestavěna a bude zde provedena vestavba chladicího boxu. Budou provedeny nové podlahové konstrukce (keramická dlažba, litá podlaha, epoxidový nátěr apod.). Dále budou prováděny nové úpravy povrchů (omítky pro nové konstrukce, obklady, nátěry apod.). Kuchyně a provozně přidružené prostory budou vybaveny novým gastro zařízením. U sociálních zázemí pak budou nové zařizovací předměty. V jednotlivých prostorech budou provedeny sádkartonové podhledy (bez požadavku na požární odolnost). Nad částí kuchyně pak bude proveden větrací podhled (detailně řeší VZT). Bude provedeno nové osvětlení – řešeno v samostatné části této PD (Silnoproudá elektrotechnika). Dále budou vyměněny vnitřní dveřní výplně včetně požárních uzávěrů do stávajících ocelových zazděných zárubní (konkrétně vyznačeno ve výkrese 1.NP – navržený stav). Zárubně budou opatřeny novými nátěry. Rovněž bude provedena nová strojovna vzduchotechniky, která bude sloužit pouze pro jeden požární úsek ve 2.NP (PÚ č. 8) a bude jeho součástí.

2.NP – jedná se zejména o stavební úpravy prostor jídelny a výdejny jídel. V těchto prostorech budou provedeny nové podlahové konstrukce (keramická dlažba, litá podlaha, epoxidový nátěr apod.). Dále budou prováděny nové úpravy povrchů (omítky pro nové konstrukce, obklady, nátěry apod.). Výdejna jídel bude vybavena novým gastro zařízením a bude proveden nový výdejní pult. Jídelna bude opatřena novým vybavením, na západní stěně bude instalována akustická stěna. Pod stropem mezi žebry stropu instalovány akustické desky. V prostorech výdejny budou provedeny SDK podhledy (bez požadavku na požární odolnost). Bude provedeno nové osvětlení – řešeno v samostatné části této PD (Silnoproudá elektrotechnika). Vybavení jídelny je řešeno v samostatné části – návrh interiéru jídelny. Dále budou vyměněny vnitřní dveřní výplně včetně požárních uzávěrů do stávajících ocelových zazděných zárubní (konkrétně vyznačeno ve výkrese 2.NP – navržený stav). Zárubně budou opatřeny novými nátěry.

Do nosných a požárně dělicích konstrukcí stavby nebude zasahováno tak, aby byla snížena jejich únosnost, stabilita nebo požární odolnost.

2. Posouzení objektu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

čl. 3.2 písm. a

V rámci výše popsaných stavebních úprav nedochází ke zvýšení $p_n \times a_n \times c$ o více než 15 kg/m^2 – charakter školní jídelny je zachován.

čl. 3.2 písm. b

V rámci výše popsaných stavebních úprav nedochází k navýšení unikajících osob ve smyslu tohoto článku – charakter provozu školní jídelny je zachován. Drobná změna v PÚ (strojovny VZT) nemá vliv na počty osob v jednotlivých PÚ dle původní TZPO.

V souladu s §2 odst. 2 písm. b) vyhlášky č. 23/2008 Sb. a čl. 13.1.1 ČSN 73 0810:2016 pro zajištění bezpečné evakuace osob, dveře na únikových cestách musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní otevření dveří (bez použití jakýchkoliv nástrojů), ať jsou dveře běžně zamčeny, zablokovány či jinak zajištěny proti vloupání – v našem případě je nutno instalovat „nouzové dveřní uzávěry-panikové kliky dle ČSN EN 179“ – navrženo celkem 6 ks v posuzovaném objektu, umístění je patrné z grafické přílohy tohoto PBR. Alternativně lze namísto panikových klik provést dveře jako neuzamykatelné (zaslepen zámek). Ostatní dveře na ÚC budou v provozní době volně průchozí.

čl. 3.2 písm. c

V rámci výše popsaných stavebních úprav nedochází ke zvýšení výskytu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu ve smyslu tohoto článku.

čl. 3.2 písm. d

Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny, ani ke zvýšení požárního rizika.

čl. 3.2 písm. e

Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným změnám.

čl. 3.3

- a) nedochází k úpravě, opravě, výměně i nahrazení nosných prvků stavebních konstrukcí;
- b) dochází k výměně, záměně i nové instalaci technického zařízení budovy;
- c) nedochází k dodatečnému zateplení vnější tepelnou izolací;
- d) nedochází ke stavebním úpravám budovy OB1 ani OB2;
- e) dochází k nové instalaci technologického zařízení;
- f) nedochází ke zvětšení místností v posuzované části objektu;

čl. 3.5

- a) objekt se nemění nástavbou ani vestavbou o více než jedno podlaží;
- b) objekt se nemění přístavbou;
- c) v objektu nejsou nahrazovány ani rozšiřovány stropní konstrukce.

Z hlediska PBS a dle čl. 3.3 ČSN 73 0834+Z2:2013 se jedná o změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

V souladu s § 31 vyhl. č. 23/2008Sb. se při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby skupiny I postupuje podle ČSN 73 0834+Z2:2013-PBS-Změny staveb.

3. Posouzení objektu dle čl. 4 ČSN 73 0834

(technické požadavky na změny staveb skupiny I)

- a) v rámci změny užívání nedochází k výměně nosných částí stavebních konstrukcí;
- b) na případně nově provedenou úpravu stěn a stropů uvnitř objektu nesmí být použito hmot třídy reakce na oheň E, F a navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají;
- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšovány – odstup se nově nestanovuje.

- d,f) případné stávající i nové prostupy rozvodů mezi požárními úseky musí být utěsněny v souladu s § 9 odst. 6 vyhl. č. 23/2008 Sb. - těsnící k-ce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností k-ce, kterou rozvody procházejí (např. systém INTUMEX, HILTI, PROMAT...). Každý prostop bude označen štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8) - např. systém INTUMEX, HILTI, PROMAT – požární odolnost – pro PP EI45 – pro NP EI30 – pro poslední NP EI15. *Příčemž každý případný prostop rozvodů takto provedený bude označen štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému, nebo*
- b) dotěsněním (např. dozdním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále:
 1. jedná se o prostop zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
 2. jedná se o jednotlivý prostop jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostop smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

POZNÁMKA 1 Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozdněn 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.

POZNÁMKA 2 U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

- e) jsou navrženy nové prostupy VZT zařízení požárně dělicími k-cemi. VZT potrubí procházející sousedním PÚ bude provedeno jako nehořlavé a bude při průchodu sousedním požárním úsekem požárně odizolováno – požární odolnost EI15/I – o (tab. 1 ČSN 73 0872 pro II.SPB) – umístění požární izolace VZT potrubí je patrné z výkresů projektu vzduchotechniky (D.1.4.2.-1, D.1.4.2.-2, D.1.4.2.-3, D.1.4.2.-4);
- g) v objektu nejsou v rámci výše popsané změny původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita. Zřízení dětské skupiny neovlivní negativně ÚC ze stávajících PÚ;
- h) dělení na PÚ viz. výše.

Požárně dělicí konstrukce:

Všechny použité stavební k-ce musí vyhovovat požadavkům ČSN 73 0810:2016 (PBS – Společná ustanovení). Požární odolnost stavebních konstrukcí a nejvyšší stupeň hořlavosti použitých hmot je navržena dle stanoveného stupně požární bezpečnosti požárního úseku – tab. 12 ČSN 73 0802.

Na rozhraní jednotlivých PÚ jsou osazeny stávající typové požární uzávěry otočné v postranních čepech s minimální požadovanou požární odolností EW15DP3. Nové, resp. měněné požární uzávěry v podzemním podlaží budou provedeny s min. požární odolností EW30DP3-C se samozavírači – viz. graf. příloha. Nové, resp. měněné požární uzávěry v nadzemních podlažích budou provedeny s min. požární odolností EW15DP3-C se samozavírači – viz. graf. příloha. *Rozmístění a požadavky na požární odolnost požárních uzávěrů jsou uvedeny i*

v grafické části tohoto PBR. POZN. požárním uzávěrem se rozumí požární dveře, požární kování a požární zárubeň (stávající ocelové zazděné zárubně mohou být ponechány).

Stávající, plechové dveře do výtahů lze hodnotit jako požární uzávěr s požární odolností až EW30DP1 bez úprav (čl. 5.5.5 ČSN 73 0834).

Bude předložen doklad o kontrole funkčnosti všech stávajících požárních uzávěrů v souladu s §7 vyhl. MV č. 246/2001Sb. a doklad o montáži všech nových (měněných) požárních uzávěrů vč. atestů výrobců.

Ostatní požární dělicí k-ce vyhoví požadavkům na požární odolnost pro I. a II. SPB dle tab. 12 ČSN 73 0802 – požární stěny z CPP a pórobetonových tvarovek min. tl. 100 mm s oboustrannou omítkou (EI120DP1 dle Eurokódů a TL výrobce YTONG), obvodové a nosné stěny CPP a pórobetonové tvarovky min. tl. 300 mm (REI180DP1 dle Eurokódů a TL výrobce YTONG), stropy stávající ŽB tl. 250 mm (REI45DP1 – čl. 5.5.7 ČSN 73 0834), nosné sloupy ŽB 450/450 mm (R90DP1 dle Eurokódů), ŽB nosníky a= 55 mm, b=150 mm (R90DP1 dle Eurokódů).

- i) v rámci výše popsané změny nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah – příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnitřní a vnější odběrná místa požární vody.

Bude předložen doklad o kontrole provozuschopnosti všech stávajících vnitřních odběrných míst požární vody v posuzovaném objektu dle §7 vyhl. MV č. 246/2001Sb.

Dotčená změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření z hlediska požární bezpečnosti staveb.

4. Elektroinstalace, bleskosvod

Veškerá elektrická zařízení a ochrana objektu před nebezpečnými účinky atmosférické elektřiny musí být provedeny dle platných ČSN a na základě stanovení vnějších vlivů. Elektrická instalace bude provedena vodiči a kabely vedenými pod omítkou, resp. v SDK k-cích. Před započetím užívání objektu bude doložena platná bezzávadná revizní zpráva el. zařízení a bleskosvodu dle ČSN 33 2000-6,ed.2, ČSN 33 1500 posuzovaného objektu a dále budou prováděny jejich periodické revize.

5. Vytápění, plyn komíny

Objekt je vytápěn teplovodním systémem. Zdrojem tepla pro vytápění jsou 2 ks kotlů Baxi LUNA DUO-TEC MP+ 1.50 o jmenovitém výkonu 1 ks kotle 45 kW, součtový jmenovitý výkon je 90 kW – nejedná se o plynovou kotelnu ve smyslu vyhl. 91/1993 Sb. Místnost s kotli nemusí tvořit samostatný PÚ, výkon kotlů < 140 kW. Zdroj tepla včetně příslušenství bude ponechán stávající.

Bude předložena platná, bezzávadná revize plynoinstalace dle ČSN 38 6405 a platná, bezzávadná revize všech využívaných spalinových cest dle ČSN 73 4201:2010 a vyhl. MV č. 34/2016 Sb.

6. Zařízení pro protipožární zásah:

Příjezdy a přístupy, nástupní plochy, vnitřní a vnější zásahové cesty

V rámci změny užívání nejsou nové nebo přísnější požadavky.

Přenosné hasicí přístroje (PHP)

V objektu bude vzhledem k navrženým změnám instalováno celkem 16 ks PHP. Hasicí schopnost práškových PHP bude min. 21A, u CO₂ PHP musí být hasicí schopnost min. 55B (dle původní TZPO bylo navrženo 6 ks vodních PHP + 6 ks „sněhových PHP)

Práškové hasicí přístroje budou umístěny do závěsů tak, aby rukojeť přístroje byla do výše 1500 mm ± 50 mm nad podlahou, CO₂ hasicí přístroje budou umístěny na podlaze a zajištěny proti pádu. Všechny PHP budou na

přístupném a dobře viditelném místě, viz. graf. příloha. Bude předložena platná bezzávadná zpráva o kontrole všech požadovaných hasicích přístrojů dle § 9 vyhl. MV č. 246/2001 Sb.

7. Technické zařízení objektu

Instalace SOZ a SHZ se dle čl. 6.6.10, 6.6.11 ČSN 73 0802 a velikosti PÚ nepožaduje. Elektrická požární signalizace není dle čl. 4.2.2 ČSN 73 0875:2011 vyžadována. Rovněž není požadavek dle vyhl. č. 23/2008Sb. na instalaci zařízení autonomní detekce a signalizace v posuzovaném PÚ. Rovněž není požadavek na instalaci zařízení autonomní detekce a signalizace v posuzovaném objektu.

8. Další požadavky požární ochrany:

- u vstupů do objektu budou vyvěšeny požární poplachové směrnice s platnými telefonními čísly pohotovostních služeb dle požadavků § 32 vyhl. MV č. 246/2001 Sb. o požární ochraně.
- nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhlášky č. 246/2001 Sb.).
- před zahájením provozu budou dodrženy výše uvedené požadavky tohoto PBŘ.
- v případě změny projektové dokumentace nebo stavby samotné, musí být změna nově posouzena autorizovanou osobou pro PBS a nové PBŘ předloženo ke schválení ÚO Břeclav HZS Jmk.

V posuzovaném objektu musí být provedeno dále uvedené požárně bezpečnostní značení. Vzhledem k tomu, že se předpokládá i směnný provoz, bude značení provedeno min. jako fotoluminiscenční, funkční i v případě výpadku el. proudu a snížené viditelnosti:

- únikové východy a cesty budou trvale volné, průchozí a budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami v souladu s ČSN ISO 3864-1 a ČSN 01 8013 (bezp. tabulky musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu – fotoluminiscenční/doporučena instalace nouzového osvětlení, doba provozu 60 min.),
- ze všech míst jednotlivých požárních úseků, ze kterých není zřejmý směr úniku na volné prostranství tento vyznačit příslušným směrovým značením,
- bezp. tabulkami označit hlavní uzávěr plynu, hlavní uzávěr vody a hlavní vypínač elektrického proudu,
- všechna elektrická zařízení, rozvodny a podružně rozvaděče musí být označeny tabulkou „Pozor elektrické zařízení, nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji“.

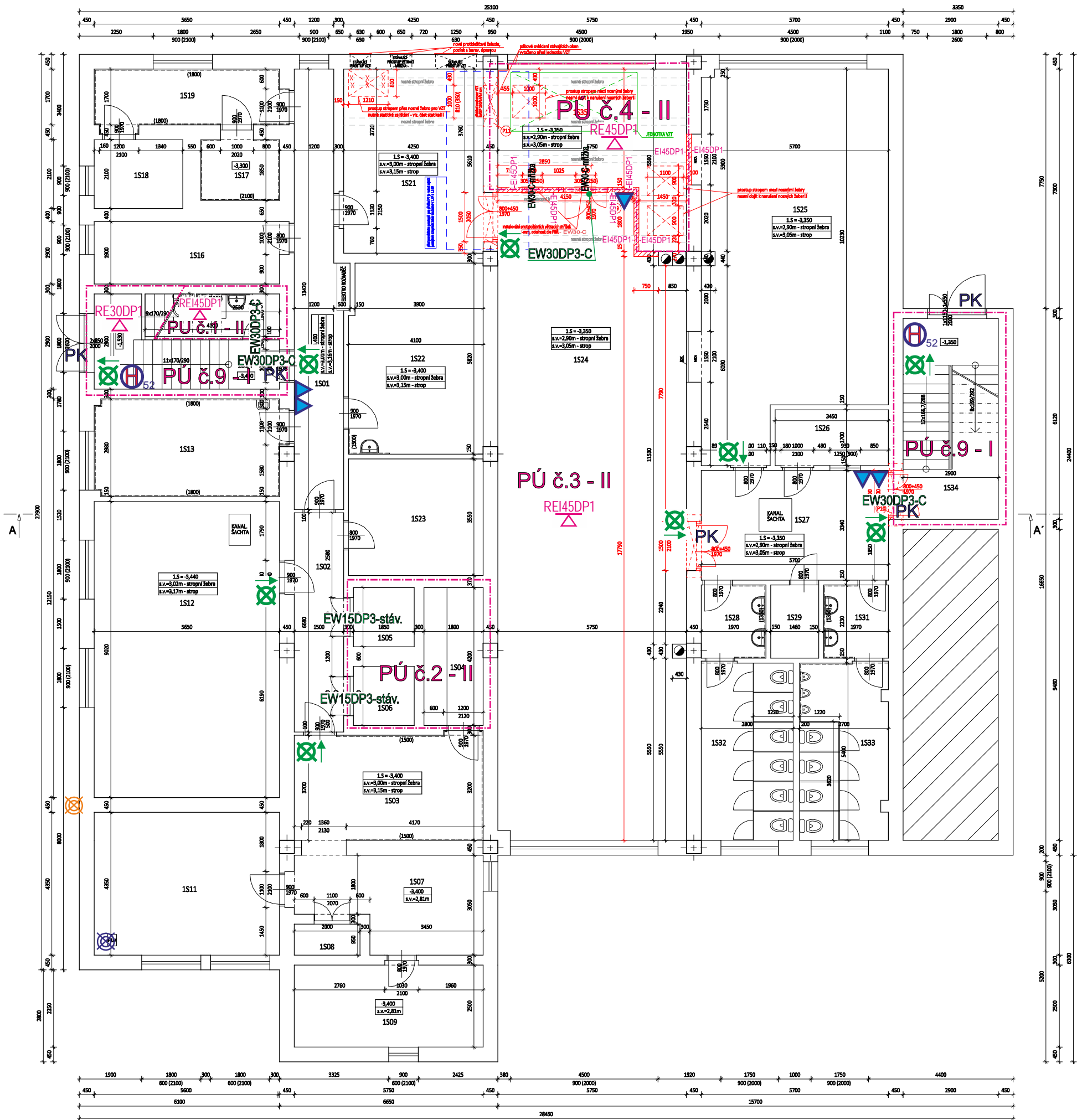
Přílohy: výkresy PBS 1.PP, 1.NP, 2.NP + výkresy VZT 1.PP, 1.NP, 2.NP - formáty A3, situace

Zpracoval: Rostislav Ryšavý, AT PBS ČKAIT 1003686

V Břeclavi – únor 2021

Použité podklady:

1. Část PD „SPŠ EB Břeclav – komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení, k.ú. Břeclav, parc. č. st. 1218/3“, projektant Modrý projekt s.r.o., Břeclav v 12/2020;
2. Technická zpráva požární ochrany pro novostavbu dotčeného objektu, zprac. ing. arch. Zachoval a ing. Koplík, Projektový a vývojový ústav VUT v Brně v 05/1990;
3. informace sdělené zpracovatelem PD – ing. Lukáš Tuček;
4. Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
5. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
6. Vyhláška MV 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří
7. Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
8. Vyhláška MV 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů (268/2011 Sb.)
9. Vyhláška MMR 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
10. ČSN 01 3495:1997 - Výkresy požární bezpečnosti staveb
11. ČSN EN ISO 7010:2012 - Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky
12. ČSN ISO 3864-1:2012 - Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky. Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
13. ČSN 01 8013:1964 - Požární tabulky
14. ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla
15. ČSN EN 62305-1:2006 - Ochrana před bleskem – obecné principy
16. ČSN EN 62305-2:2006 - Ochrana před bleskem – řízení rizika
17. ČSN EN 1838:2000 - Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
18. ČSN EN 50172:2005 - Systémy nouzového únikového osvětlení
19. ČSN 73 0802+Z3:2020 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
20. ČSN 73 0834+Z2:2013 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
21. ČSN 73 0810:2016 - PBS - Společná ustanovení
22. ČSN 73 0818+Z1:2002 - PBS - Obsazení objektů osobami
23. ČSN 73 0848+Z2:2017 - PBS – Kabelové rozvody
24. ČSN EN 13501-1:2010 - Požární klasifikace – Klasifikace podle výsledků reakce na oheň
25. ČSN EN 13501-2:2010 - Požární klasifikace – Klasifikace podle zkoušek požární odolnosti
26. ČSN 73 0872:1996 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
27. ČSN 73 0873:2003 - PBS - Požární vodovody
28. ČSN 73 0875:2011 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
29. Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek
30. Přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární účely, Směrnice, MV Hlavní správa Sboru PO, Praha 1994
31. Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódů, R. Zoufal a kol., PAVÚS 2009
32. internetové stránky výrobců stavebních konstrukcí
33. internetové stránky www.pelcfrantisek.cz
34. předpisy uvedené v textu PBR.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
		[m ²]			[m ²]
1S01	CHODBA	18,65	1S18	ŠATNA PERSONÁL	5,67
1S02	CHODBA	10,02	1S19	ZÁZEMÍ PERSONÁL	9,60
1S03	HRUBÁ PŘÍPRAVNA BRAMBOR	18,40	1S21	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	23,84
1S04	STROJOVNA VÝTAHŮ	7,56	1S22	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	23,54
1S05	NÁKLADNÍ VÝTAH - ČISTÝ PROVOZ	3,33	1S23	SKLAD OBALŮ	14,56
1S06	NÁKLADNÍ VÝTAH - ŠPINAVÝ PROVOZ	3,33	1S24	SUŠÁRNA PRÁDLA	109,85
1S07	SKLAD MRAZENÝCH VÝROBKŮ	14,66	1S25	SKLAD	61,91
1S08	NÁKLADNÍ VÝTAH - BRAMBORY	1,90	1S26	SKLAD	5,87
1S09	SKLAD BRAMBOR	14,37	1S27	CHODBA	19,04
1S11	SKLAD	24,58	1S28	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	4,39
1S12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	50,96	1S29	SKLAD	3,26
1S13	PRÁDELNA	16,76	1S31	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	4,39
1S14	SCHODIŠTĚ	10,51	1S32	ZÁCHODY ŽENY	15,12
1S15	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ PERSONÁL	5,27	1S33	ZÁCHODY MUŽI	14,42
1S16	KANCELÁŘ	10,73	1S34	SCHODIŠTĚ	17,75
1S17	SKLAD PRACÍCH PROSTŘEDKŮ	4,44	1S35	STROJOVNA VZT	23,59


LEGENDA

Legenda navržených svislých konstrukcí:
Nové nenosné zděivo z porobetonových tválc pro tloušťku stěny 150 mm na tenkovrstvou MVC

LEGENDA ZNAČEK PO:

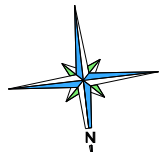
- ▲ - hasicí přístroj práškový - 21A
- EL.. - požární odolnost požární stěny z obou stran
- PK - doporučené kování, které umožní otevření jednoho křídla dveří bez použití jakýchkoliv nástrojů „paniková klika“ nebo neuzamykatelné dveře
- REΔ - požární odolnost stropu (podhledu) v PÚ
- EW.DP-C - typový požární uzávěr se samozavíračem
- ⊕ - hadicový systém - hadice prům. 25 mm délky 30m
- ⊗ - doporučené nouzové osvětlení, doba svítivosti 60 min.

POZNÁMKA: požární izolace VZT potrubí, procházejícího sousedním PÚ
- požární odolnost EI15



Modrý Projekt s.r.o.
Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721

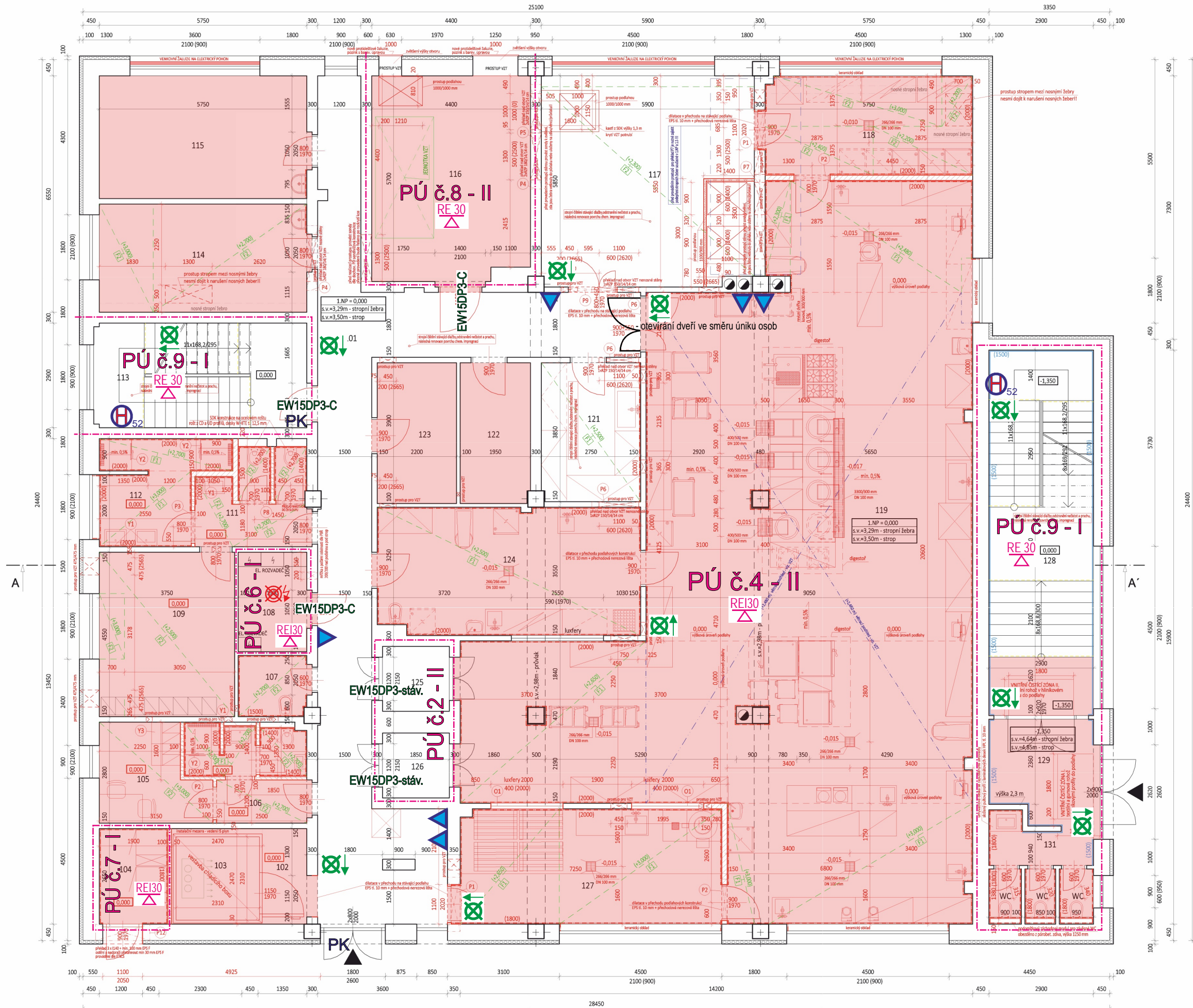
Autorizační razítko



Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Hlavní inženýr projektu:	Jakub Luňák	Zadákové číslo:	312/19
Zodpovědný projektant:	Josef Zöl	Formát:	10 x A4
Vypracoval:	Ing. Lukáš Tuček	Datum:	prosinec 2020
Stavběn:	Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a Obchodní akademie Břeclav, příspěvková organizace, nábf. Komenského 1, 690 25 Břeclav	Místo stavby:	č.ú. Břeclav
STAVBA:	SPŠ EB Břeclav - komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení	Stupeň dokumentace:	D08
OBJEKT:	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.1. Architektonicko-stavební řešení	Měřítko	1:50
PŘÍLOHA:	Půdorys 1.S - navržený stav	Číslo výkresu	D.1.1.9.
		Revize	-

PŮDORYS 1.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]
101	CHODBA	53,17	116	STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY	24,64
102	PŘEDSÍŇ CHLADÍRNÝ	3,60	117	SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN	34,27
103	CHLADÍRNA - VESTAVBA BOX	5,34	118	SKLAD MRAŽENÝCH VÝROBKŮ	15,76
104	SKLAD KUCHYŇSKÉHO ODPADU	5,00	119	KUCHYŇNĚ - VARNÁ	191,30
105	ŠATNA MUŽI	7,38	121	VÝDEJNA DO VÁRNIC	10,56
106	UMÝVÁRNA + WC + PŘEDSÍŇ WC MUŽI	7,71	122	PŘÍRUČNÍ SKLAD	7,57
107	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,22	123	SKLAD ČISTIČÍCH PROSTŘEDKŮ	8,58
108	ELEKTRO ROZVODNA	5,23	124	ČISTÁ PŘÍPRAVNA MASA	25,62
109	ŠATNA ŽENY	17,06	125	NÁKLADNÍ VÝTAH - ČISTÝ PROVOZ	3,33
111	PŘEDSÍŇ WC A WC ŽENY	7,32	126	NÁKLADNÍ VÝTAH - ŠPINAVÝ PROVOZ	3,33
112	UMÝVÁRNA A SPRCHY ŽENY	8,55	127	ÚPRAVNA HRUBÉ ZELENINY	23,50
113	SCHODIŠTĚ	17,08	128	SCHODIŠTĚ	29,35
114	JÍDELNA ZAMĚSTNANCŮ	17,25	129	ZÁDVEŘÍ	7,94
115	KANCELÁŘ	19,55	131	PŘEDSÍŇ WC A WC	7,55

LEGENDA

- Legenda navržených podlahových konstrukcí:
- Nové podlahové konstrukce viz. legenda místností
 - Před realizací bude proveden návrh barevného řešení - zajistí si dodavatel stavby
- Legenda navržených svislých konstrukcí:
- Nové nenosné zdivo z porobetonových tvárnic pro tloušťku stěny 150 mm na tenkovrstvou MVC
 - Nové nenosné zdivo z porobetonových tvárnic pro tloušťku stěny 100 mm na tenkovrstvou MVC
 - Nové opláštění VZT potrubí z SDK konstrukce - UW+CW profily 50 mm + deska WHITE tl. 12,5 mm
 - Nové nenosné zdivo ze sklobetonových tvárnic na speciální maltu, vyztuženo ocel. výztuží ø 6 mm
 - Voděodolný omyvatelný interiérový nátěr - odstín RAL 1023 (dopravní žlutá)
 - Bezpečnostní označení nástupní a výstupní stupnice schodiště - extra odolná vyznačovací páska šířky 50 mm, žlutá

LEGENDA ZNAČEK PO:

- hasicí přístroj práškový - 21A
- požární odolnost požární stěny z obou stran
- doporučené kování, které umožní otevření jednoho křídla dveří bez použití jakýchkoliv nástrojů „paniková klika“ nebo neuzamykatelné dveře
- požární odolnost stropu (podhledu) v PÚ
- typový požární uzávěr se samozavíračem
- hadicový systém - hadice prům. 25 mm délky 30m
- doporučené nouzové osvětlení, doba svítivosti 60 min.

POZNÁMKA: požární izolace VZT potrubí, procházejícího sousedním PÚ - požární odolnost EI15



Modrý Projekt s.r.o.
Slovakia 3223/83, 690 02 Breclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721

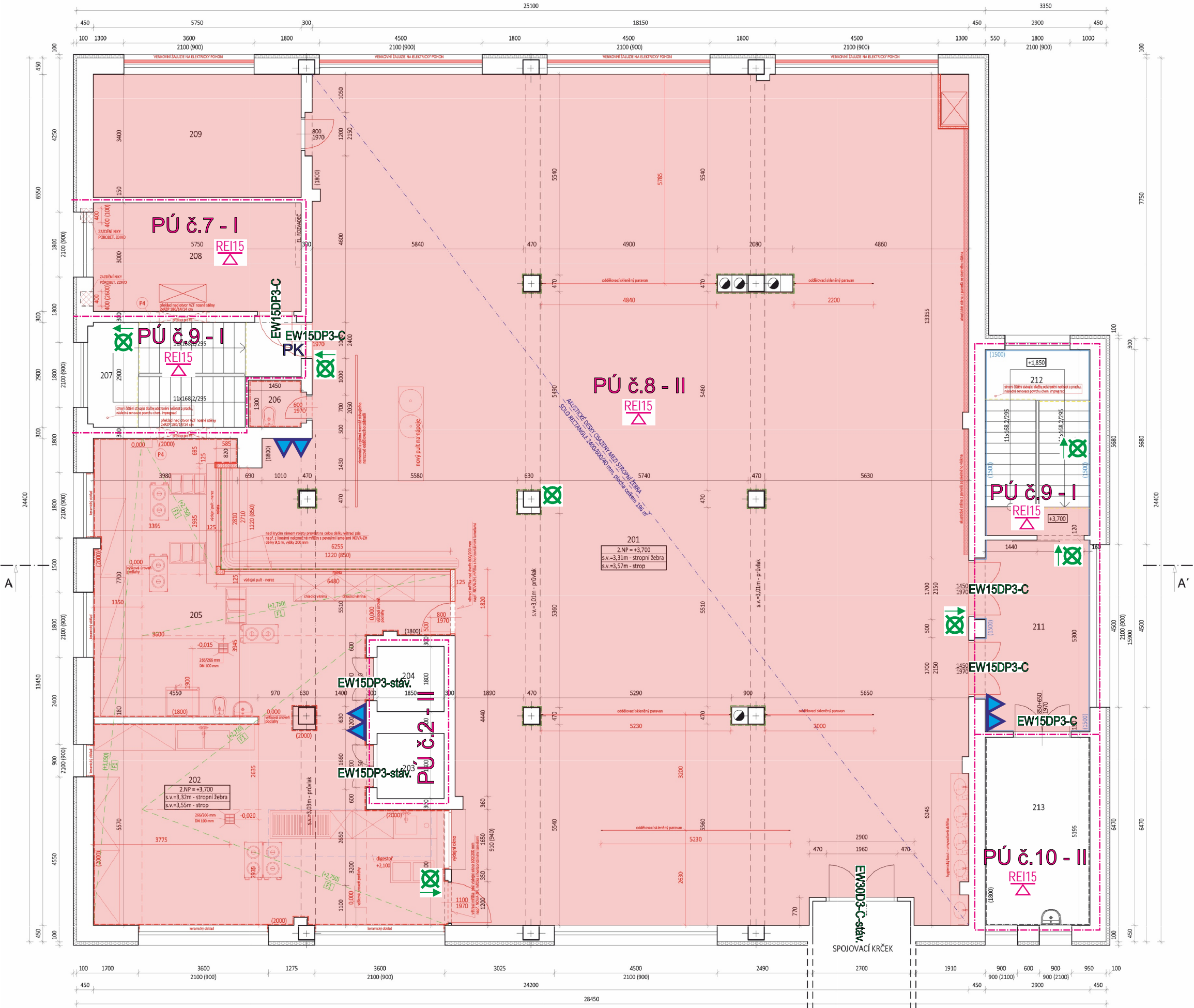
Autorizovaná razítka

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Hlavní inženýr projektu:	Jakub Luňák	Základové číslo:	312/19
Zodpovědný projektant:	Josef Žilá	Formát:	10 x A4
Vypracoval:	Ing. Lukáš Tůbek	Datum:	prosinec 2020
Stavběk:	Sřídění průmyslové školy Edvarda Beneše a Obchodní akademie Breclav, příspěvková organizace, nář. Komenského 1, 690 25 Breclav	Místo stavby:	k.ú. Breclav
STAVBA:	SPŠ EB Breclav - komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení	Stupeň dokumentace:	DSP
OBJEKT:	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.1. Architektonicko-stavební řešení	Měřítko:	1:50
PŘÍLOHA:	Půdorys 1NP - nový stav	Číslo výkresu:	D.1.1.10.
		Revize:	-

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta dle zákona č. 121/2000 Sb. a § 168 odst. 2 stavebního zákona č. 183/2006 Sb.
Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopiována, rozmnožována a zjišťována jiným fyzickým, nebo právním subjektem.

PŮDORYS 2.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
		[m²]
201	JÍDELNA	393,54
202	UMÝVÁRNA STOLNÍHO NÁDOBÍ	49,26
203	NÁKLADNÍ VÝTAH ŠPINAVÝ PROVOZ	3,33
204	NÁKLADNÍ VÝTAH ČISTÝ PROVOZ	3,33
205	VÝDEJNA JÍDEL	48,15
206	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,89
207	SCHODIŠTĚ	14,91
208	TECHNICKÁ MÍSTNOST	17,25
209	KANCELÁŘ	19,55
211	VSTUPNÍ HALA	15,37
212	SCHODIŠTĚ	14,89
213	BÝVALÝ BUFET	15,07

LEGENDA

- Legenda navržených podlahových konstrukcí:
- Nové podlahové konstrukce viz. legenda místností
 - Před realizací bude proveden návrh barevného řešení - zajistí si dodavatel stavby
- Legenda navržených svislých konstrukcí:
- Nové nenosné SDK konstrukce z ocelových profilů UW+CW opláštěné SDK deskami tl. 12,5 mm s vložkou minerál. izolací
 - Nové opláštění VZT potrubí z SDK konstrukce - UW+CW profily 50 mm + deska WHITE tl. 12,5 mm
 - Voděodolný omyvatelný interiérový nátěr - odstín RAL 1023 (dopravní šlutá)
 - Bezpečnostní označení nástupní a výstupní stupnice schodiště - extra odolná vyznačovací páska šíře 50 mm, žlutá
 - Obložení z desek HPL (FUNDERMAX) od podlahy po strop, včetně kotvicového podkladu, dekor viz. návrh interiéru jídelny

LEGENDA ZNAČEK PO:

- ▲ - hasicí přístroj práškový - 21A
- EL.. - požární odolnost požární stěny z obou stran
- PK - doporučené kování, které umožní otevření jednoho křídla dveří bez použití jakýchkoliv nástrojů „paníková klika“ nebo neuzamykatelné dveře
- REL ▲ - požární odolnost stropu (podhledu) v PÚ
- EW.DP.C - typový požární uzávěr se samozavíračem
- Ⓜ - hadicový systém - hadice prům. 25 mm délky 30m
- ☒ - doporučené nouzové osvětlení, doba svítivosti 60 min.

POZNÁMKA: požární izolace VZT potrubí, procházejícího sousedním PÚ - požární odolnost EI15




Modrý Projekt s.r.o.
Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721

Autorbuňdi realizace

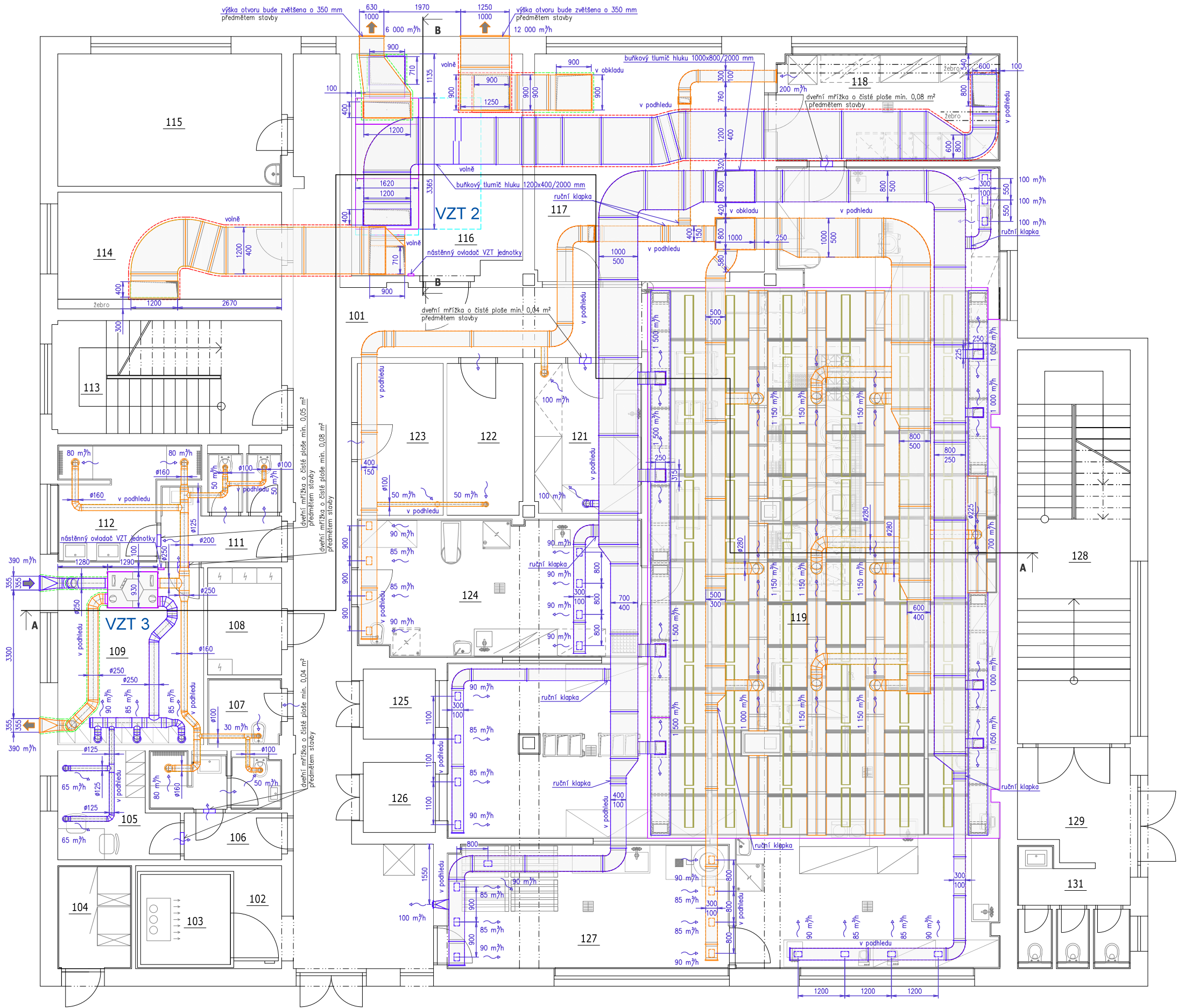
Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Hlavní inženýr projektu:	Jakub Luňák	Základové číslo:	312/19
Zodpovědný projektant:	Josef ZM	Formát:	10 x A4
Vypracoval:	Ing. Lukáš Tuček	Datum:	prosinec 2020
Stavebník:	Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a Obchodní akademie Břeclav, příspěvková organizace, nář. Komenského 1, 690 25 Břeclav	Místo stavby:	k.ú. Břeclav
STAVBA:	SPŠ EB Břeclav - komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení	Stupeň dokumentace:	DSP
OBJEKT:	D. Dokumentace objektu a technických a technologických zařízení D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.1. Architektonicko-stavební řešení	Paré	
PŘÍLOHA:	Půdorys 2NP - nový stav	Měřítko	1:50
		Číslo výkresu	D.1.1.11.
		Revize	-

Generální projektant	FaBa engineering, s.r.o., Lidická 75, Břeclav	 FaBa engineering, s.r.o. 690 03 Břeclav, Lidická 75 tel.: 519 325 297 e-mail: faba@faba.cz www.faba.cz	
Odpovědný projektant	Ing. Vlastimil Fabíkovič		
Vypracoval	Michal Zoder		
Kontroloval			
Místo	Břeclav		
Investor	Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a obchodní akademie Břeclav, p.o.	Kopie	Aut.
Alice	SPŠ EB Břeclav - komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení	Archivní č.	DPS19-047
		Výkres č.	1-DPS19-047-1636
		Datum	Prosinec 2020
		Revize	00
		Stupeň	DPS
		Formát	8A4
		Měřítko	1:50
SO/PS		Číslo výkresu	
Swazek			
D.1.4.2. Vzduchotechnika			
Název výkresu			
PŮDORYS SUTERÉNU			D.1.4.2.-1

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI
101	chodba
102	předšíř chladírny
103	chladírna
104	sklad kuch. odpadu
105	šatna muži
106	umývárna + WC + předšíř WC muži
107	úklidová místnost
108	elektro rozvodna
109	šatna ženy
111	WC + předšíř WC ženy
112	umývárna a sprchy ženy
113	schodiště
114	sklad
115	kancelář
116	strojovna vzduchotechniky
117	sklad suchých potravin
118	sklad mražených výrobků
119	kuchyně - varna
121	výdejna do varnic
122	příruční sklad
123	sklad čistících prostředků
124	čistá přípravná masa
125	nákladní výtah - čistý provoz
126	nákladní výtah - špinavý provoz
127	úprava hrubé zeleniny
128	schodiště
129	zádveří
131	předšíř WC a WC



POZNÁMKY

- řezy viz výkres č. D.1.4.2.-4

POZNÁMKY K VZT 1

- provětrání prostoru pomocí parapetní VZT jednotky
- VZT potrubí bude čtyřhranné a kruhové Spiro popř. ohebné s Al fólií
- všechny spoje VZT potrubí budou vodivě pospojovány a přelepeny
- VZT potrubí do venkovního prostoru bude obloženo tepelnou izolací s Al fólií tl. 60 mm

POZNÁMKY K VZT 2

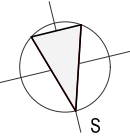
- provětrání prostoru pomocí parapetní VZT jednotky
- VZT potrubí bude čtyřhranné a kruhové Spiro popř. ohebné s Al fólií
- všechny spoje VZT potrubí budou vodivě pospojovány a přelepeny
- VZT potrubí do venkovního prostoru bude obloženo tepelnou izolací s Al fólií tl. 40 mm

POZNÁMKY K VZT 3

- provětrání prostoru pomocí podstropní VZT jednotky
- VZT potrubí bude kruhové Spiro popř. ohebné s Al fólií
- všechny spoje VZT potrubí budou vodivě pospojovány a přelepeny
- VZT potrubí do venkovního prostoru bude obloženo tepelnou izolací s Al fólií tl. 40 mm

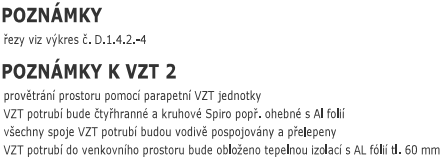
LEGENDA

- vzduchotechnické zařízení
- odvodní potrubí
- přívodní potrubí
- servisní prostor VZT jednotky
- izolace tepelná
- izolace požární E115




Generální projektant	FaBa engineering, s.r.o., Lidická 75, Břeclav	Kopie	Aut.
Odpovědný projektant	Ing. Vlastimil Fabíkovič		
Vypracoval	Michal Zoder	Archivní č.	DPS19-047
Kontroloval			
Místo	Břeclav	Výkres č.	1-DPS19-047-1637
Investor	Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a obchodní akademie Břeclav, p.o.		
Akce	SPŠ EB Břeclav - komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení	Datum	Prosinec 2020
SO/PS		Revize	00
Svazek	D.1.4.2. Vzduchotechnika	Stupeň	DPS
Název výkresu	PŮDORYS 1.NP	Formát	8A4
		Měřítko	1:50
		Číslo výkresu	D.1.4.2.-2

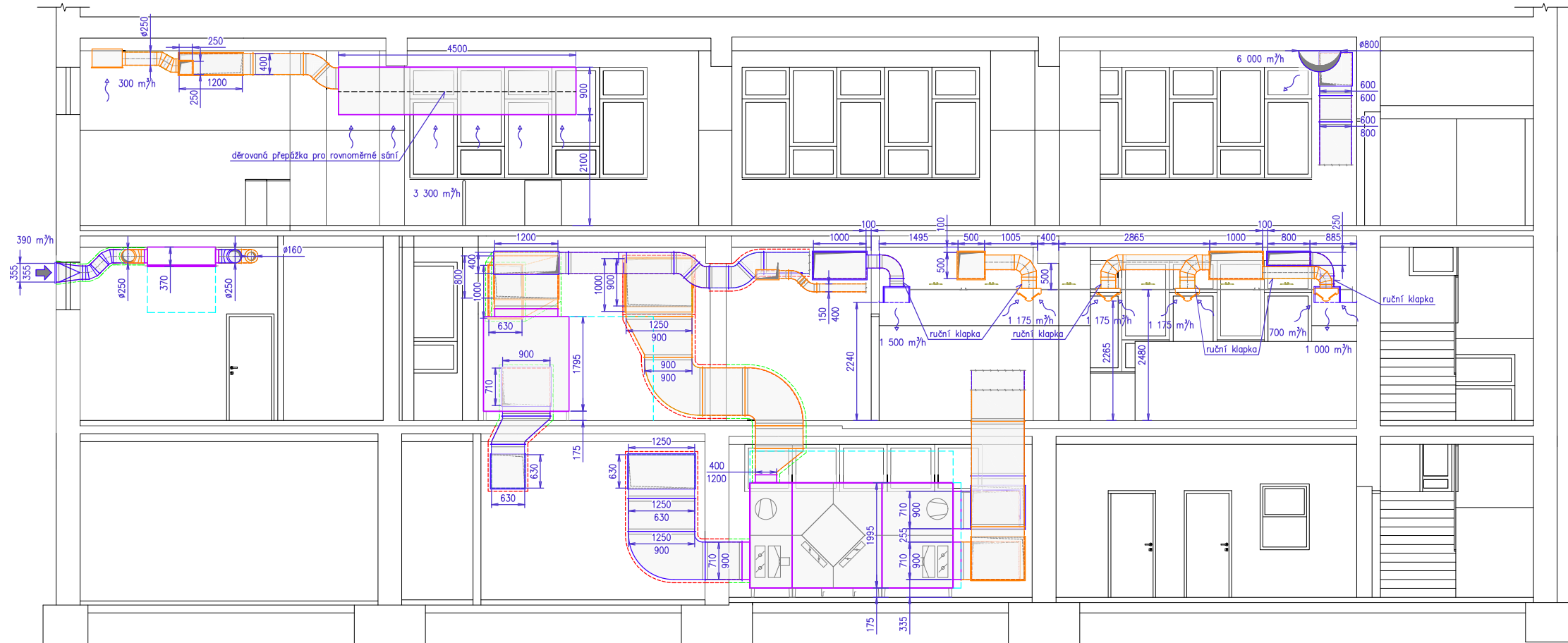
Č. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI
201	jídlena
202	umývárna stolního nádobí
203	nákladní výtah - špinavý provoz
204	nákladní výtah - čistý provoz
205	výdejna jídel
206	uklidová místnost
207	schodiště
208	technická místnost
209	kancelář
211	vstupní hala
212	schodiště
213	bývalý bufet



- vzduchotechnické zařízení
- odvodní potrubí
- přívodní potrubí
- - - servisní prostor VZT jednotky
- - - izolace tepelná
- - - izolace požární EI15


Generální projektant	FaBa engineering, s.r.o., Lidická 75, Břeclav	 FaBa engineering, s.r.o. 690 03 Břeclav, Lidická 75 tel.: 519 325 297 e-mail: faba@faba.cz www.faba.cz
Odvětvový projektant	Ing. Vlastimil Fabíkovič	
Vypracoval	Michal Zoder	
Kontroloval		
Místo	Břeclav	
Investor		
Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a obchodní akademie Břeclav, p.o.		
Akce		
SPŠ EB Břeclav - komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení		
SO/PS		
Svazek		
D.1.4.2. Vzduchotechnika		
Název výkresu		
PŮDORYS 2.NP		
Kopie		Aut.
Archivní č.	DPS19-047	
Výkres č.	1-DPS19-047-1638	
Datum	Prosinec 2020	
Revize	00	
Stupeň	DPS	
Formát	84/4	
Měřítko	1:50	
Číslo výkresu		D.1.4.2.-3

ŘEZ A-A



LEGENDA

- vzduchotechnické zařízení
- odvodní potrubí
- přívodní potrubí
- servisní prostor VZT jednotky
- izolace tepelná
- izolace požární **E115**

Generální projektant	FaBa engineering, s.r.o., Lidická 75, Břeclav		FaBa engineering, s.r.o. 690 03 Břeclav, Lidická 75 tel.: 519 325 297 e-mail: faba@faba.cz www.faba.cz		
Odpovědný projektant	Ing. Věslav Fabíkovič				
Vypracoval	Michal Zoder				
Kontroloval					
Místo	Břeclav				
Investor	Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a obchodní akademie Břeclav, p.o.		Kopie	Aut.	
Akce	SPŠ EB Břeclav - komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení				
SO/PS			Archivní č.	DPS19-047	
			Výkres č.	3-DPS19-047-3044	
			Datum	Prosinec 2020	
			Revize	00	
			Stupeň	DPS	
			Formát	6A4	
			Měřítko	1:50	
Svazek	D.1.4.2. Vzduchotechnika		Číslo výkresu	D.1.4.2.-4	
Název výkresu	ŘEZ A-A, B-B				