

SMLOUVA O DÍLO

„Rekonstrukce osvětlení pro ZČU (2024) – UI Univerzitní 20 a UT Univerzitní 14, Plzeň“

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen o.z.)

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zjednodušeného podlimitního řízení veřejné zakázky evidované na profilu zadavatele pod systémovým číslem: P24V00000144 (dále jen „Zadávací řízení“)

Číslo smlouvy objednatele: bude uvedeno v záznamu o uveřejnění smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.

číslo smlouvy dodavatele: 45

Smluvní strany:

Objednatel: **Západočeská univerzita v Plzni**

Veřejná vysoká škola zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.

Sídlo: Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 301 00

IČO: 497 77 513 DIČ: CZ49777513

zastoupen: prof. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D., rektor

datová schránka: zqfj9hj

kontaktní osoba oprávněná jednat ve věcech technických: xxxx (dále jen „Kontaktní osoba objednatele“)

(dále jen „Objednatel“ nebo „objednatel“)

Zhotovitel: **STEMA – SERVIS, s.r.o.**

Sídlo: Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno

IČO: 26216515 DIČ: CZ26216515

Zastoupen: xxxx

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 37486 datová

schránka: wa34rbp

kontaktní osoba oprávněná jednat ve věcech technických: xxxx (dále jen „Kontaktní osoba zhotovitele“)

(dále jen „Zhotovitel“ nebo „zhotovitel“)

I. Předmět smlouvy

- 1.1 Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele k provedení díla **„Rekonstrukce osvětlení pro ZČU (2024) - UI Univerzitní 20 a UT Univerzitní 14, Plzeň“** (dále jen „dílo“). Předmět smlouvy spočívá v provedení prací specifikovaných touto smlouvou a zejm. oceněným soupisem elektromontážních prací, dodávek a služeb, který je součástí této smlouvy jako příloha č. 1 (dále jen „Položkový rozpočet“). Práce zahrnují výměnu svítidel v místnostech ZČU UI, Univerzitní 20 a UT Univerzitní 14 v Plzni v prostorech uvedených v příloze č. 2 této smlouvy, včetně provedení veškerých prací, služeb, dodávek a výkonů, kterých je třeba trvale nebo dočasně k provedení díla. Dílem se rozumí zejména provedení elektromontážních prací a konstrukcí, a poskytnutí dalších dodávek a služeb, nutných k řádnému provedení díla. Součástí díla je dodání pomocného a podružného materiálu, provedení montážních a demontážních prací, zednických a začističových prací, ekologické likvidace odpadu a původních svítidel, provedení úklidu, zajištění dopravy a provedení výchozí revize.
- 1.2 Zhotovitel se zavazuje k provedení díla pro objednatele, a to v kvalitě a v rozsahu tak, jak je podrobně specifikováno v této smlouvě, zejm. v příloze č. 1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedení díla sjednanou cenu díla.
- 1.3 Zhotovitel potvrzuje, že se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
- 1.4 Pro odstranění pochybností se stanoví, že zhotovitel je povinen provést i veškeré další v této smlouvě výslovně neuvedené činnosti, bude-li jejich provedení nutné, obvyklé či spravedlivě objednatel

očekávané a zhotovitel jejich provedení měl či mohl předvídat. Provedení taktových činností nemá vliv na cenu za dílo uvedenou v této smlouvě.

- 1.5 Svítidla budou odpovídat platným normám pro pořízení a provozování těchto zařízení. Dílo musí být provedeno odborně, kvalitně, musí mít vlastnosti v první jakosti kvality provedení a musí být realizováno zejména v souladu s pokyny pro montáž výrobce svítidel.
- 1.6 Objednatel výslovně upozorňuje, že má zájem provést dílo a pořídit takové výrobky, které jsou v souladu se zásadami společensky odpovědného veřejného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Aspekty tohoto zájmu jsou mj. zohledněny i v níže uvedených smluvních podmínkách a specifikaci požadovaných výrobků. Kupující preferuje výrobky vyrobené či dodané s nejnižším dopadem na životní prostředí v průběhu celé výroby a životního cyklu výrobku a výrobky, při jejichž výrobě byl dodržen zákaz nucené práce, zákaz dětské práce, bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní podmínky.
- 1.7 Objednatel má zejména zájem na pořízení udržitelných výrobků na základě zejména spotřeby energie výrobku, váhy a obsahu recyklovaného plastu, které promítl do specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Všechny transportní obaly musí být recyklovatelné, v rámci provedení díla musí být na náklady zhotovitele zajištěna ekologická likvidace transportních obalů a ekologická likvidace odpadu vzniklého při provádění díla.

II. Doba plnění

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje dílo provést nejpozději do: **osmi (8) týdnů** od výzvy Objednatele. Objednatel se zavazuje učinit výzvu k zahájení realizace díla do 5 (pěti) pracovních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2.2 Smluvní strany se dále dohodly, že termín pro provedení díla lze prodloužit při:
 - a) změně rozsahu díla (vícepráce) provedené v souladu s ust. § 222 ZZVZ, a to pouze o dobu nezbytně nutnou k provedení takových víceprací (změna rozsahu i termínu - formou dodatku k této smlouvě);
 - b) existenci významné provozní, dodatečně (po zahájení Zadávacího řízení) vzniklé překážky na straně Objednatele, pro niž Objednatel požaduje přerušení provádění prací, a to pouze o dobu trvání takové překážky, max. však o deset (10) kalendářních dnů v souhrnu.
- 2.3 Vznik překážky dle odst. 2 písm. b) tohoto článku smlouvy i její odpadnutí oznámí bezodkladně Objednatel písemně (např. e-mailem) Zhotoviteli, spolu s jejím předpokládaným trváním. Termín pro provedení díla se prodlužuje o dobu trvání takové překážky.
- 2.4 Objednatelem požadovanému přerušení provádění prací pro překážku dle odst. 2 písm. b) tohoto článku smlouvy je Zhotovitel povinen vyhovět. Přerušení provádění díla na žádost Objednatele nebude mít žádný vliv na cenu díla.
- 2.5 **Zhotovitel se zavazuje provádět práce s ohledem na provoz budovy (provoz budovy, resp. jejích částí dotčených prováděním díla nebude přerušeno, zhotovitel bude moci provádět dílo pouze při nevyužívání dotčených prostor), a to vždy pouze ve vymezené době, tj. v době předem dohodnuté s Kontaktní osobou objednatel, nebo jí určenou osobou. Pokud nebude příslušná část díla dokončena ve vymezené době, zavazuje se Zhotovitel uvést prostory dotčené prováděním díla do stavu umožňujícího jejich obvyklé užívání po uplynutí vymezené doby (tj. zejm. odstranit vzniklý odpad, lešení atp.).**

III. Práva a povinnosti smluvních stran

- 3.1 Zhotovitel je povinen provést předmět smlouvy dle pokynů objednatel, dokumentace předané objednatel zhotoviteli a v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
- 3.2 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této Smlouvy.
- 3.3 Smluvní strany navzájem jsou si povinny poskytnout veškerou součinnost potřebnou k provedení díla.
- 3.4 Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla kontrolovat průběžný postup prací na díle. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatel tuto součinnost umožnit.
- 3.5 Při provádění díla budou dodrženy příslušné normy ČSN a technické předpisy.

- 3.6 Objednatel si vyhrazuje právo předem odsouhlasit veškeré postupy prací a dodávek svítidel.
- 3.7 Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám v souvislosti s plněním předmětu činnosti dle této smlouvy, a to v minimální výši 500 000 Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) a zavazuje se udržet toto pojištění v platnosti a v účinnosti bez přerušení po dobu provádění díla až po jeho předání Objednateli bez vad a nedodělků. Pojištění musí být sjednáno ve vztahu k území České republiky a ve vztahu ke všem podnikatelským oprávněním, která jsou nutná pro plnění předmětu dle této Smlouvy.
- 3.8 Zhotovitel bere na vědomí, že realizace díla bude probíhat za běžného provozu budovy a zhotovitel je povinen zajistit dodržování opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců obou smluvních stran (popř. třetích osob) a dodržovat postupy pro jejich zajištění.
- 3.9 Ke dni předávání dokončeného díla Objednateli bude místo dotčené prováděním díla vyklizeno a řádně uklizeno. Pozemky a komunikace případně dotčené činnostmi zhotovitele (např. pro odstavení kontejneru apod.) budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle podmínek orgánů státní správy.

IV. Převzetí a předání díla

- 4.1 V případě řádně provedeného díla jsou smluvní strany povinny sepsat o předání a převzetí předmětu díla předávací protokol, který bude datován a podepsán oběma smluvními stranami.
- 4.2 Objednatel není povinen převzít dílo vykazující jakékoli vady či nedodělky. V případě, že objednatel převezme dílo s vadami či nedodělkami, budou takové nedostatky uvedeny předávacím protokolem včetně termínu pro jejich odstranění.
- 4.3 Osobou oprávněnou k převzetí díla za objednatele je Kontaktní osoba objednatele, nebo jí písemně určená osoba.
- 4.4 Osobou oprávněnou k předání díla za zhotovitele je Kontaktní osoba zhotovitele, nebo jí písemně určená osoba.

V. Vlastnické právo a nebezpečí škody na díle

- 5.1 Vlastníkem díla je od počátku zahájení plnění objednatel.
- 5.2 Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nese od uzavření smlouvy do doby předání řádně provedeného díla zhotovitel. Objednatel nese nebezpečí škody na zhotoveném díle ode dne, kdy převezme dílo.

VI. Cena za dílo a platební podmínky

- 6.1 Objednatel se zavazuje zaplatit za plnění dle této smlouvy celkovou smluvní cenu stanovenou dle přílohy č. 1, tj celkem 389 412,00 Kč bez DPH
- 6.2 DPH bude Zhotovitelem účtována v souladu s právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.3 Cena dle předchozího odstavce obsahuje veškeré náklady pro realizaci předmětu smlouvy včetně nákladů souvisejících (např. pojištění, veškeré dopravní náklady, ekologická likvidace odpadu, zvýšené náklady vyplývající z obchodních podmínek apod.). Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 odst. 2 o.z.
- 6.4 Cena za dílo je pevná po celou dobu realizace díla a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s realizací díla. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná. Cena za dílo je překročitelná pouze v případě, dojde-li v průběhu realizace ke změně daňových předpisů s dopadem na cenu díla. Objednatel jiné překročení ceny díla nepřipouští.
- 6.5 Cena díla bude uhrazena na základě faktury vystavené Zhotovitelem po provedení díla. Platba bude výhradně v CZK a převodem na bankovní účet. Přílohou faktury bude kopie protokolu dle čl. 4.1 této smlouvy.
- 6.6 Vystavená faktura musí splňovat veškeré náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu obecně závazných předpisů a veškeré náležitosti stanovené touto smlouvou. V případě, že faktura nebude obsahovat správné údaje či bude neúplná, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě do data její splatnosti Zhotoviteli. Pokud Objednatel fakturu vrátí k přepracování, běží lhůta splatnosti od

opětovného doručení opravené faktury Objednateli. Zhotovitel je povinen takovou fakturu opravit, aby splňovala podmínky stanovené touto smlouvou.

- 6.7 Faktury budou mít splatnost 30 dnů od jejich řádného doručení Objednateli.
- 6.8 Zálohu ani platbu předem nebude Objednatel poskytovat.
- 6.9 Objednatel je oprávněn jednostranně snížit sjednaný rozsah díla, a to i bez uvedení důvodu.
- 6.10 Smluvní strany se dohodly, že sjednaný rozsah díla se snižuje v rozsahu položky či části položky (odpovídající množství jednotek) uvedené v položkovém rozpočtu o méněpráce dle odst. 9 tohoto článku smlouvy. Cena díla bude snížena o cenu méněprací v souladu s jednotkovými cenami z položkového rozpočtu.
- 6.11 Zhotovitel je povinen provést přesný soupis méněprací dle odst. 9 tohoto článku smlouvy včetně jejich ocenění.

VII. Odpovědnost za vady díla

- 7.1 Dílo má vady, pokud není zhotoveno v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou a jejími přílohami.
- 7.2 Objednatel je povinen uplatnit vady u zhotovitele, a to písemně (listině, datovou schránkou nebo i emailem Kontaktní osobě zhotovitele) a s uvedením vytýkaných vad. Lhůta k odstranění vady se stanovuje na pět (5) dní od doručení oznámení o výskytu vady zhotoviteli, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Zhotovitel je povinen odstranit vytknuté vady na svůj náklad. V případě záručních závad havarijního charakteru požaduje Objednatel zahájení odstraňování vad bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 24 hodin od nahlášení, bude-li to v daném případě technicky možné.
- 7.3 Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění záruční závady reklamované vady do pěti (5) dnů, nebo do 24 hodin u závady havarijního charakteru, od obdržení reklamace, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel.
- 7.4 Zhotovitel dává záruku za jakost díla. Záruční doba je stanovena na 60 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem odstranění poslední vady a nedodělků, vyplývajících z protokolu o předání a převzetí díla. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za vady, které se na díle vyskytnou.
- 7.5 V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení každé, jednotlivé záruční opravy, je Objednatel oprávněn uplatnit (i opakovaně) na Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody/újm.
- 7.6 Za prodlení se zahájením odstraňování vady havarijního charakteru dle odst. 2 tohoto článku smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
- 7.7 Objednatel je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újm vůči jakékoliv splatné či nesplatné pohledávce Zhotovitele. Zhotovitel není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči Objednateli, vzniklé z této smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu objednatel.

VIII. Odstoupení od smlouvy

- 8.1 Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případech stanovených zákonem.
- 8.2 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn v souladu s § 2001 o.z. od této smlouvy (případně i jen od neprovedené části plnění) písemně odstoupit z důvodu jejího porušení Zhotovitelem.
- 8.3 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě že:
 - a) zhotovitel provádí dílo neodborně nebo v rozporu s touto smlouvou nebo v rozporu s pokyny Objednatele;
 - b) zhotovitel písemně oznámí objednateli, že není schopen plnit své závazky podle této smlouvy;

- c) příslušný soud pravomocně rozhodne, že Zhotovitel je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek Zhotovitele nebo hrozící úpadek Zhotovitele), nebo ve vztahu k Zhotoviteli je prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;
- d) je podán návrh na zrušení Zhotovitele podle zák. č. 90/2012 Sb., *zákona o obchodních korporacích*, nebo je zahájena likvidace Zhotovitele v souladu s příslušnými právními předpisy.

IX. Obecná ustanovení pro smluvní pokuty a náhradu škody

- 9.1 Jestliže zhotovitel bude v prodlení s provedením díla, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny za každý den prodlení.
- 9.2 Bude-li objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z neuhrazené části peněžitého závazku, a to za každý den prodlení.
- 9.3 Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to ani v případě, že náhrada škody přesahuje smluvní pokutu.
- 9.4 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

X. Závěrečná ustanovení

- 10.1 Smluvní strany se dohodly, že ostatní práva a povinnosti smluvních stran se řídí o.z. a příslušnými právními předpisy. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 10.2 Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemně, a to vzestupně číslovanými dodatky, nestanoví-li tato smlouva pro jednotlivý případ jinak, tj. zejm. dovětkem „nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak“, v tomto rozsahu jsou smlouvu oprávněny měnit kontaktní osoby smluvních stran ve věcech technických.
- 10.3 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti nabývá smlouva v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., *o registru smluv*, dnem jejího uveřejnění v Registru smluv, které zajistí Objednatel.
- 10.4 Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě s uznávanými elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran, nebo v listinné podobě (ve dvou vyhotoveních, po jednom pro každou smluvní stranu) s vlastnoručními podpisy oprávněných osob.

Příloha č. 1 - Položkový rozpočet

Příloha č. 2 - Specifikace a parametry svítidel

Příloha č. 3 – Výkresy prostor, umístění svítidel

Objednatel:

Dne (viz el. podpis)

Zhotovitel:

Dne (viz el. podpis)

.....

Západočeská univerzita v Plzni
prof. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D.
rektor

.....

STEMA – SERVIS, s.r.o.
XXXX
XXXX

Rekonstrukce osvětlení pro ZČU (2024) – UI Univerzitní 20 a UT Univerzitní 14, Plzeň

Příloha 3 ZD / Příloha č. 1 SOD – Položkový rozpočet

POPIS		VYMERA	MER.J	JED.CENA	CELK.CENA
pol. č.	VÝMĚNA OSVĚTLENÍ				
1	DEMONTÁŽ SVÍTIDEL VČ.EKOLOG.LIKVIDACE	190,0	KUS	60,00 Kč	11 400,00 Kč
2	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE,MONTÁŽ A ZAPOJENÍ NOVÝCH SVÍTIDEL	190,0	KUS	335,00 Kč	63 650,00 Kč
3	SVÍTIDLO LED 36W 4000K IP65 PŘÍZEMÍ CHODBA	4,0	KUS	780,00 Kč	3 120,00 Kč
4	SVÍTIDLO LED 45W/840 UGR19 KANCELÁŘE,ŠATNY	179,0	KUS	1 282,00 Kč	229 478,00 Kč
5	RÁMEČEK SVÍTIDLA KANCELÁŘE,ŠATNY	179,0	KUS	300,00 Kč	53 700,00 Kč
6	SVÍTIDLO 22W NW 1700LM POSILOVNA KULATÉ	4,0	KUS	550,00 Kč	2 200,00 Kč
7	SVÍTIDLO LED PCB 36W 4000/5300LM RECEPCE NÁSTĚNNÉ	1,0	KUS	1 520,00 Kč	1 520,00 Kč
8	SVÍTIDLO 2XLED 18W/4000K G13	2,0	KUS	972,00 Kč	1 944,00 Kč
9	PŘÍSPĚVEK NA RECYKLACI-SVÍTIDLO	190,0	KUS	10,00 Kč	1 900,00 Kč
10	OSTATNÍ DROBNÝ MATERIÁL	1,0	KPL	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
11	REVIZE	1,0	KPL	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
12	DOPRAVA,VEDLEJŠÍ NÁKLADY	1,0	KPL	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč
CELKEM BEZ DPH					389 412,00 Kč

Chodba přízemí:

Svítlidlo stropní LED 36W PC/PC 4000K IP65 - 4 ks

Příkon svítidla 36 W

Chromatická (barva vyzařovaného světla) 4000 K

Světelný tok svítidla 5000 lm

Světelná optika 120°

Účinnost 138,8lm/W (lumenů na watt)

Životnost LED zdrojů 70 000 h L80B10 - Parametr B udává % výrobku, které degradovalo více než parametr L. L80B10 znamená, že 10% (B10) výrobku degradovalo na méně než 80% (L80) původního světelného toku.

Mechanická odolnost IK08

Stupeň krytí IP65 (těsnost proti vniknutí pevných těles a vody)

Svítlidlo je vyrobeno z PC

Difuzor z PC

Provozní teplota okolí -20 – +40°C

Rozměr svítidla 1200 x 85 x 80 mm

Součástí stropní držák pro přisazenou montáž svítidla

Záruka 60 měsíců

Kanceláře + šatny:

Svítlidlo nástěnné LED 12030 45/840 UGR19 – 179 ks

Příkon svítidla 45W

Chromatická (barva vyzařovaného světla) 4800K

Světelný tok svítidla 5000 lm

Hodnota oslnění UGR19

Světelná optika 140°

Účinnost 106,6lm/W (lumenů na watt)

Životnost LED zdrojů 50 000 h L80B10 - Parametr B udává % výrobku, které degradovalo více než parametr L. L80B10 znamená, že 10% (B10) výrobku degradovalo na méně než 80% (L80) původního světelného toku.

Stupeň krytí IP40 (těsnost proti vniknutí pevných těles a vody)

Svítlidlo z hliníkového korpusu, bílý nástřík RAL 9010

Difuzor z mikroprizmatického PC

Provozní teplota okolí -10 – +35°C

Rozměr svítidla 1195 x 295 x 10mm

Rámeček

Součástí montážní rám pro přisazenou montáž svítidla o rozměru 1200x300x64mm

Záruka 60 měsíců

Posilovna:

Svítlidlo kulaté stropní 22W – 4 ks

Příkon svítidla 22 W

Chromatická (barva vyzařovaného světla) 4000 K

Světelný tok svítidla 1700 lm

Světelná optika 120°

Účinnost 77,2lm/W (lumenů na watt)

Životnost LED zdrojů 50 000 h L80B10 - Parametr B udává % výrobku, které degradovalo více než parametr L. L80B10 znamená, že 10% (B10) výrobku degradovalo na méně než 80% (L80) původního světelného toku.

Mechanická odolnost IK10

Stupeň krytí IP66 (těsnost proti vniknutí pevných těles a vody)

Svítlidlo z PC

Difuzor z PC

Provozní teplota okolí -20 – +40°C

Průměr svítidla 300mm

Výška svítidla 87mm

Záruka 60 měsíců

Recepce nástěnné:

Svítlidlo nástěnné 36 W MILK NW – 1 ks

Příkon svítidla 36 W

Chromatická (barva vyzařovaného světla) 4000 K

Světelný tok svítidla 4000 lm

Světelná optika 120°

Účinnost 111,1lm/W (lumenů na watt)

Životnost LED zdrojů 50 000 h L80B10 - Parametr B udává % výrobku, které degradovalo více než parametr L. L80B10 znamená, že 10% (B10) výrobku degradovalo na méně než 80% (L80) původního světelného toku.

Stupeň krytí IP40 (těsnost proti vniknutí pevných těles a vody)

Svítlidlo z ocelového bíle lakovaného plechu

Difuzor z opálového PC

Provozní teplota okolí -20 – +40°C

Rozměr svítidla 1200 x 100 x 60 mm

Záruka 60 měsíců

Chodba šatny 150 cm:

Svítlidlo stropní 2x150 OP - 2 ks

Příkon svítidla 2 x 18 W

Chromatická (barva vyzařovaného světla) 4000 K

Světelný tok svítidla 4860 lm

Světelná optika 120°

Účinnost 135 m/W (lumenů na watt)

Životnost LED zdrojů 50 000 h L80B10 - Parametr B udává % výrobku, které degradovalo více než parametr L. L80B10 znamená, že 10% (B10) výrobku degradovalo na méně než 80% (L80) původního světelného toku.

Stupeň krytí IP40 (těsnost proti vniknutí pevných těles a vody)

Svítlidlo z ocelového bíle lakovaného plechu

Difuzor z opálového PC

Provozní teplota okolí -20 – +40°C

Rozměr svítidla 1580 x 153 x 65 mm

Záruka 60 měsíců



1200 x 85 x 80 mm

Stropní, závěsné a nástěnné LED svítidlo

Záruka 60 měsíců

Životnost (h) : 75 000 hodin

CRI 80-90

Vypracoval: Miroslav Zýka

Kontakt: zyka@emos.cz / 702 289 525

Svítidlo je vyráběno na zakázku, není uvedeno v běžném katalogovém listu

Popis produktu:

světla

LED

Typ montáže

**Přisazená, závěsná,
nástěnná**

Celkový příkon

36 W

Materiál

Plast (PC)

Světelný tok

5000 lm

Rozptylný systém

PMMA opal

chromatičnosti

4000 K

Barva

Šedá

Stupeň krytí

IP 66

Účinnost svítidla

(lm/W)

138,8

Světelná optika

120°





1195 x 295 x 10 mm

Stropní, závěsné a vestavné LED svítidlo

Záruka 60 měsíců

Životnost (h) : 55 000 hodin

CRI 80-90

Vypracoval: Miroslav Zýka

Kontakt: zyka@emos.cz / 702 289 525

Svítidlo je vyráběno na zakázku, není uvedeno v běžném katalogovém listu

Popis produktu:

světla

LED

Typ montáže

**Přisazená, závěsná,
vestavná**

Celkový příkon

45 W

Materiál

Hliník

Světelný tok

5000 lm

Rozptylný systém

UGR19

Chromaticity

4000 K

Barva

Bílá

Stupeň krytí

IP 40

Účinnost svítidla

(lm/W)

111,1

Světelná optika

140°





300 x 87 mm

Stropní a nástěnné LED svítidlo

Záruka 60 měsíců

Životnost (h) : 60 000 hodin

CRI 80-90

Vypracoval: Miroslav Zýka

Kontakt: zyka@emos.cz / 702 289 525

Svítidlo je vyráběno na zakázku, není uvedeno v běžném katalogovém listu

Popis produktu:

světla

LED

Typ montáže

Přisazená, nástěnná

Celkový příkon

22 W

Materiál

Plast (PC)

Světelný tok

1700 lm

Rozptylný systém

PMMA opal

Chromatickosti

4000 K

Barva

Šedá

Stupeň krytí

IP 66 a IK10

Účinnost svítidla

(lm/W)

77,2

Světelná optika

120°





1200 x 100 x 60 mm

Stropní, závěsné a nástěnné LED svítidlo

Záruka 60 měsíců

Životnost (h) : 65 000 hodin

CRI 80-90

Vypracoval: Miroslav Zýka

Kontakt: zyka@emos.cz / 702 289 525

Svítidlo je vyráběno na zakázku, není uvedeno v běžném katalogovém listu

Popis produktu:

světla

LED

Typ montáže

**Přisazená, závěsná,
nástěnná**

Celkový příkon

36 W

Materiál

Hliník

Světelný tok

4000 lm

Rozptylný systém

PMMA opal

Chromatickosti

4000 K

Barva

Bílá

Stupeň krytí

IP 40

Účinnost svítidla

(lm/W)

111,1

Světelná optika

120°





1580 x 153 x 65 mm

Stropní, závěsné a nástěnné LED svítidlo

Záruka 60 měsíců

Životnost (h) : 60 000 hodin

CRI 80-90

Vypracoval: Miroslav Zýka

Kontakt: zyka@emos.cz / 702 289 525

Svítidlo je vyráběno na zakázku, není uvedeno v běžném katalogovém listu

Popis produktu:

světla

LED

Typ montáže

**Přisazená, závěsná,
nástěnná**

Celkový příkon

2 x 18 W

Materiál

Plast (PC)

Světelný tok

4860 lm

Rozptylný systém

PMMA opal

Chromatickosti

4000 K

Barva

Šedá

Stupeň krytí

IP 40

Účinnost svítidla

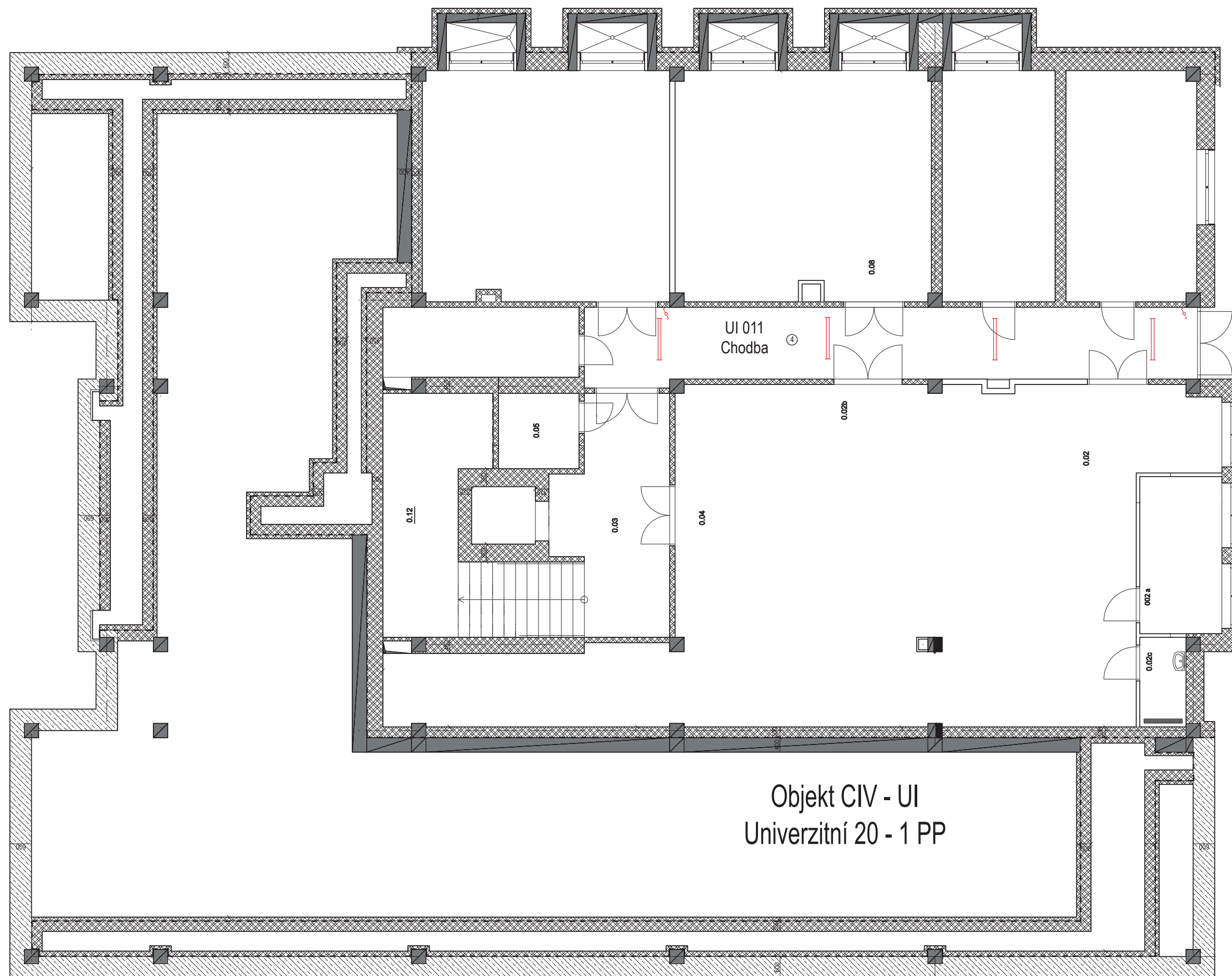
(lm/W)

135

Světelná optika

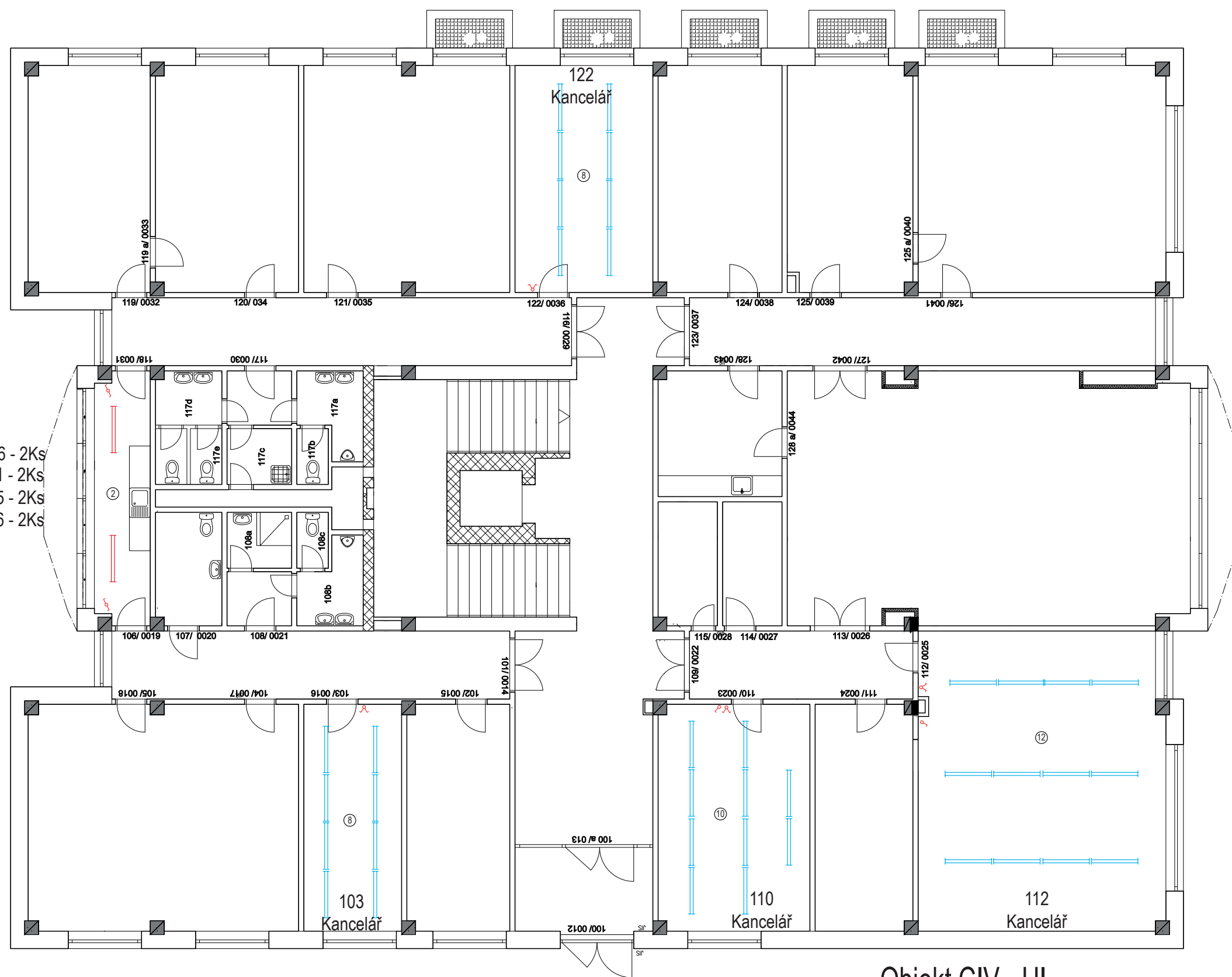
120°



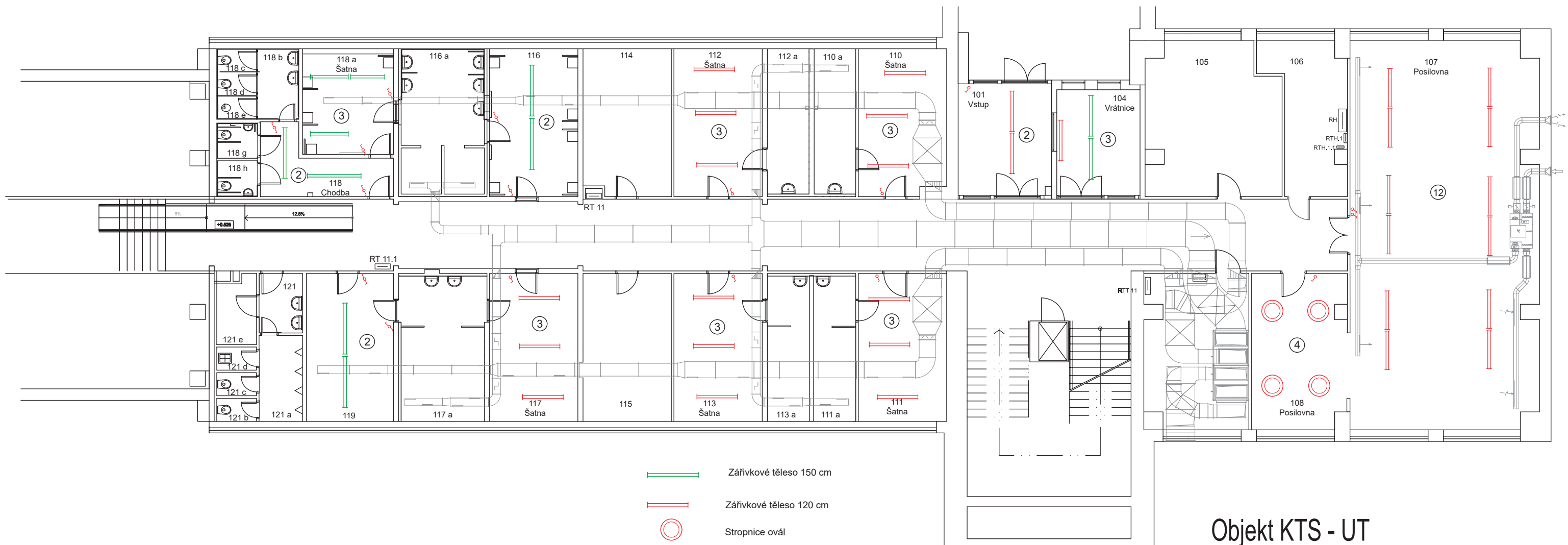


Objekt CIV - UI
Univerzitní 20 - 1 PP

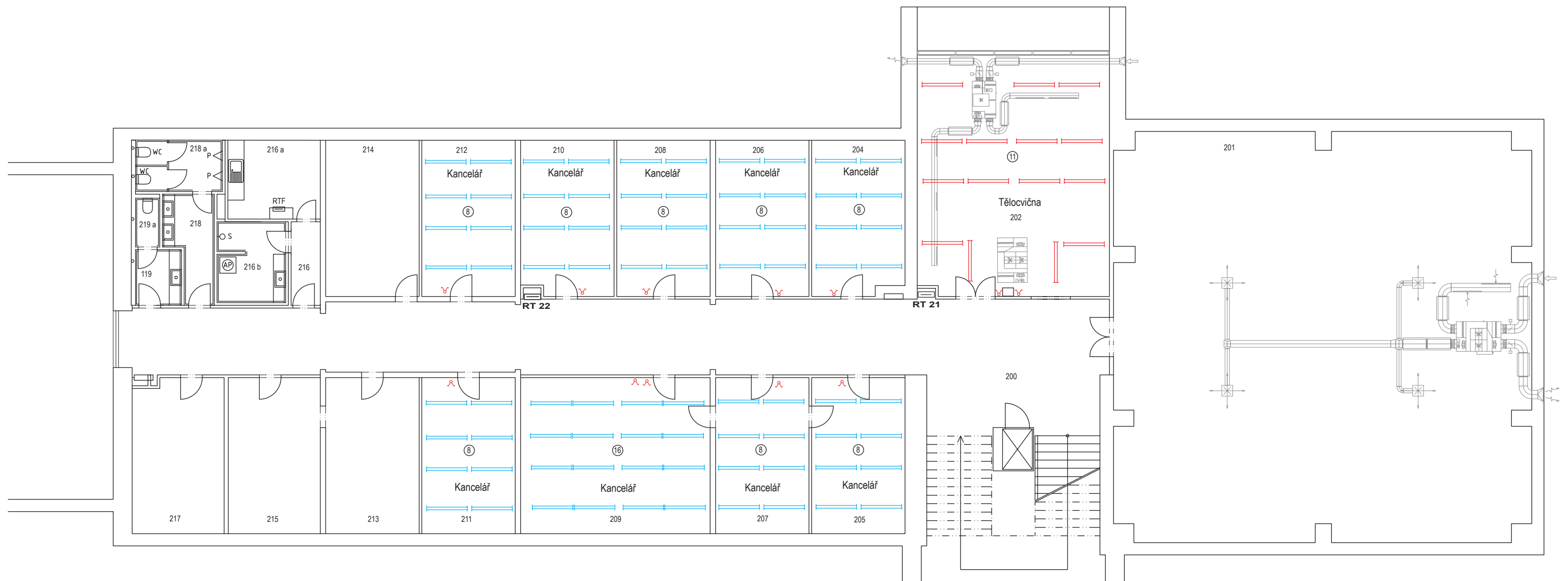
Kuchyňka UI 106 - 2Ks
Kuchyňka UI 211 - 2Ks
Kuchyňka UI 305 - 2Ks
Kuchyňka UI 406 - 2Ks



Objekt CIV - UI
Univerzitní 20 - 1 NP



Objekt KTS - UT
Univerzitní 14 - 1 NP



Objekt KTS - UT
Univerzitní 14 - 2 NP