

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

---

- ♦ stavba: **Rekonstrukce objektu KÚPK**
- ♦ místo stavby: **Jagellonská 13, Plzeň**
- ♦ stavebník: Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18,  
306 13 Plzeň
- ♦ projektant PBŘS: Ludmila Veselá  
č. autorizace: 0201133, IČO 468 54 835  
Částkova 74, Plzeň, tel. 377 440 025
- ♦ datum: 15.3.2013
- ♦ počet stránek: 8 A4 + 8 A4 příloha



# Technická zpráva

---

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce nevyužívaného objektu v ulici Jagellonská 668/13, umístěného na pozemku č.k. st. 5980, v Plzni, v městské části Jižní Předměstí a jeho propojení se sousedním objektem budovy Krajského úřadu Plzeňského kraje v Plzni (dále KÚPK), Škroupova 1760/18. Rekonstruovaný objekt je součástí řadové výstavby v ulici Jagellonská a tvoří zároveň uliční čáru. Zahrada náležící k objektu leží na pozemku č.k. 5978, je umístěná ve vnitrobloku a je přístupná přes dotčený objekt chodbou 1.NP domu. Budova Krajského úřadu leží na sousedním pozemku č.k. st. 5981, jedná se o rohový objekt řadové výstavby ulicí Jagellonská a Škroupova.

Dotčený objekt byl postaven jako obytný činžovní dům, po stavebních úpravách bude využíván jako objekt administrativní.

Přístup do rekonstruovaného objektu je ze sousední městské komunikace. Tento vstup bude nově využíván jako pomocný, dále bude využit pro požární únik a hlavní přístup bude nyní přes sousední objektu KÚPK. Každé patro včetně suterénu bude s tímto sousedním objektem propojeno. Celkově nedojde v KÚ k nárůstu zaměstnanců, pouze k přesunu.

Dotčený objekt je zděný, strop nad 1. PP tvoří cihelné klenby, ostatní stropy budou provedené nově jako železobetonové přes celé podlaží, stávající schodiště bude vybourané. Střechu bude tvořit dřevěný krov. Stávající obvodové stěny budou zateplený. Mimo úprav konstrukcí je řešeno propojení rekonstruovaného objektu se sousední budovou, změna dispozice a účelu místností.

Technické a dispoziční řešení je obsaženo v projektové dokumentaci, která je podkladem pro vypracování požárně bezpečnostního řešení.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se objekt posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb. a podle příslušných norem. V daném případě jsou použity:

- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – Sklady
- ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru  
vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 730875 Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN 061008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla

Podle ČSN 730802 se jedná o nevýrobní objekt, který má 3 nadzemní podlaží a jedno podzemní, přičemž 1. PP je na úrovni přízemí sousedního objektu KÚ s hlavním vstupem.

Vzhledem k tomu, že bude komunikační i provozní propojení s tímto sousedním stávajícím objektem, který je vyšší, je započítáno pět nadzemních užitných podlaží, výška „h“ je 15,2 m. Konstruktivní systém objektu je smíšený - DP2. Podle ČSN 730810, čl. 3.1.3.1 tomuto zařazení odpovídá i kontaktní zateplovací systém s reakcí na oheň B.

Všechny úpravy jsou řešeny jako změna staveb skup. II podle ČSN 730834. Všechny stropy jsou nahrazovány konstrukcemi druhu DP1.

## Rozdělení na požární úseky:

Požární úseky jsou vyčleněny podle dispozičního členění jednotlivých podlaží v návaznosti na stávající stav sousedního objektu.

Samostatným požárním úsekem bude vždy každé podlaží. Tyto požární úseky budou oddělené směrem ke stávajícímu schodišti v sousední budově, na které v každém podlaží navazuje chodba.

### N 1.1

V suterénu budou umístěny sklady. Je počítáno využití pro údržbu objektu, skladování nářadí a nepotřebného vybavení (tzn. obdobně jako původní sklepy pro byty, kde jsou sklepy počítané jako prostory ke skladování různých potřeb pro domácnost podle ČSN 730833), nebudou zde archivy.

Požární riziko je stanoveno na  $45 \text{ kg/m}^2$  a požární úsek se potom zařazuje do IV. stupně požární bezpečnosti, který lze podle ČSN 730834, čl. 5.3.1 snížit na **III. SPB**.

Velikost požárního úseku vyhovuje.

Sklady nepřesahují limit půdorysné plochy podle ČSN 730845.

### Stavební konstrukce

Požární odolnost staveb. konstrukcí se posuzuje podle ČSN 730802, tab.12, pol. pro podzemní podl., dále podle ČSN 730810, ČSN 730821 a Eurokódů:

- požární stěny – požad. REI a EI 45 - jedná se o stěny ohraničující požární úsek, všechny jsou zděné, včetně nové příčky ke schodišti tl. minim. 100 mm – vyhovují
- požární strop - požad. REI 45 – je tvořen stávajícími valenými klenbami - vyhovuje
- požární uzávěry - požad. EI 30 DP3 - C (C = samozavírač) – jedná se o dveře z chodby ke schodišti - bude doložen atest. Požární uzávěry musí odpovídat podmínkám vyhl. MV 202/1999 Sb. včetně zárubně.
- obvodové stěny - požad. REW a R 45 – všechny stěny jsou zděné tl. 300 mm - vyhovují, jejich skutečná odolnost je několikanásobně větší. Svislé i vodorovné požární pásy jsou zajištěny o šířce větší než 900 mm v ploše zdiva. Zateplení bude provedeno v souladu s ČSN 730810, čl. 3.1.3.1 (zateplení se hodnotí jako celek včetně upevňovacích prvků) s třídou reakce na oheň alespoň „B“, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E a musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou – na reakci na oheň bude doložen atest. Povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene  $i_s = 0$  – bude doložen atest. Svislé i vodorovné požární pásy jsou zajištěny o šířce větší než 900 mm v ploše zdiva, uvedená izolace může být použita i u těchto požárních pásů. Navržen je izolační systém Twinner (např. firmy Baumit, Isover apod.) na celou plochu fasády, pro

který je doložen certifikát podle ISO 13785-1 – v zateplení nemusí být pásy nad okny a v založení pro zamezení šíření plamene, systém vyhovuje ČSN 730810, čl. 3.1.3 a4).

- nosné konstr. v PÚ – požad. R 45 – jedná se o vnitřní nosné zděné stěny – vyhovují
- nenosné konstr. – požární odolnost není požadována

### Evakuace

V PÚ není trvalé pracovní místo. Obsazení osobami je stanoveno na  $2 \times 1,5 = 3$  osoby.

Začátek únik. cesty je ve východu z požárního úseku ke stávajícímu schodišti podle 730802, čl. 9.10.2. Dále navazuje stejná ÚC jako ze sousedních prostor, tj. chodbou k hlavnímu vchodu v Škroupově ulici nebo stávajícím schodištěm do dvora. Podle ČSN 730834, čl. 3.2 b),c) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

### Odstupy

Mimo odstupů od oken v chodbě navazující na stávající sousední schodiště, se odstupy neposuzují - podle ČSN 730834, čl. 5.9.1 se obestavěný prostor objektu nezvětšuje, šířky ani výšky požárně otevřených ploch se nemění, součin ( $p \cdot c$ ) se o více než  $30 \text{ kg/m}^2$  nezvyšuje.

Od uvedených oken jsou odstupy posouzeny s ohledem na sousední schodiště, které je chráněnou únikovou cestou. Vzhledem k tomu, že by požárně nebezpečný prostor zasáhl okno schodiště, bude v chodbě PÚ ponecháno pouze jedno okno (vzdálenější od stěny schodiště), od kterého je nutný odstup 1,2 m a vyhovuje.

### N 2.1, N 3.1, N 4.1

Do PÚ jsou zařazeny všechny místnosti včetně střední chodby, tj. kanceláře se zázemím.

N 2.1 – plocha  $134,19 \text{ m}^2$

N 3.1 – plocha  $142,23 \text{ m}^2$

N 4.1 – plocha  $149,97 \text{ m}^2$

Požární riziko pro uvedené požární úseky je stanoveno na  $47,75 \text{ kg/m}^2$  a požární úseky se potom zařazují do IV. stupně požární bezpečnosti, který lze podle ČSN 730834, čl. 5.3.1 snížit na **III. SPB**.

Velikost požárních úseků pro  $a = 1,0$  vyhovuje.

#### Požární zatížení:

podle ČSN 730802, příl. B, tab. B1, pol. 1 je  $p_v$  pro kanceláře, které v požárním úseku převládají, stanoveno na  $42 \text{ kg/m}^2$ , jsou splněny podmínky téže přílohy, body B1.1 – B 1.4 mimo B 1.2 - stálé požární zatížení je vyšší než  $5 \text{ kg/m}^2$ , potom je podle uvedeného bodu B.1.2 zvýšeno výpočtové požární zatížení uvedené v příloze o  $(10 - 5) \times 1,15 = 5,75 \text{ kg.m}^2$  –  
 $p_v = 42 + 5,75 = 47,75 \text{ kg/m}^2$ .

### Stavební konstrukce

Požární odolnost staveb. konstrukcí se posuzuje podle ČSN 730802, tab.12, pol. pro nadzemní podl. a poslední nadzemní podlaží, dále podle ČSN 730810, ČSN 730821 a podle Eurokódů:

- požární stěny mezi objekty – požad. REI 60 DP1 – jedná se o štítovou stěnu směrem k sousednímu objektu (po pravé straně od vstupu) – stěna je stávající, zděná, nadále vyhovuje, sousední objekt má vlastní štítovou = požární stěnu
- požární stěny – požad. REI a EI 45 v 1. a 2. NP, REI a EI 30 v 3. NP - jedná se o stěny ohraničující PÚ, jsou zděné, minim. tl. 100 mm s omítkou – vyhovují
- požární stropy - požad. REI 45 nad 1. a 2. NP, REI a EI 30 nad 3. NP – nové žebet. stropy vyhovují, podhledy neplní funkci požárního stropu
- požární uzávěry – požad. EI 30 DP3 – C (C = samozavírač, bude osazen na obou křídlech dvoukřídlových dveří s koordinátorem zavírání) – jedná se o dveře ke schodišti – bude doložen atest.
- požární uzávěry – požad. EW 30 DP3 – jedná se o uzavření výlezu do půdního prostoru – bude doložen atest
- obvodové stěny - požad. REW 45 v 1. a 2. NP, REW 30 v 3. NP – stěny jsou stávající zděné – vyhovují. Zateplení bude provedeno v souladu s ČSN 730810, čl. 3.1.3.1 (zateplení se hodnotí jako celek včetně upevňovacích prvků) s třídou reakce na oheň alespoň „B“, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E a musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou – na reakci na oheň bude doložen atest. Povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene  $i_s = 0$  – bude doložen atest. Svislé i vodorovné požární pásy jsou zajištěny o šířce větší než 900 mm v ploše zdiva, uvedená izolace může být použita i u těchto požárních pásů. Navržen je izolační systém Twinner (např. firmy Baumit, Isover apod.) na celou plochu zateplované fasády, pro který je doložen certifikát podle ISO 13785-1 – v zateplení nemusí být pásy nad okny a v založení pro zamezení šíření plamene, systém vyhovuje ČSN 730810, čl. 3.1.3 a4). V prostoru vstupu (kolem zárubně) a v pásu nad vstupními dveřmi na celou výšku objektu a v šíři o 1 m širší než jsou dveře po každé straně bude na zateplení použita izolace s reakcí na oheň A1 nebo A2.
- nosné konstr. střechy – požární odolnost není požadovaná, jsou nad požárním stropem
- nosné konstr. v PÚ - požad. R 45 v 1. a 2. NP, R 30 v 3. NP – jedná se o vnitřní nosné zděné stěny – vyhovují
- nenosné konstr. v PÚ – požár. odolnost není požadovaná
- konstr. schodiště – požad. R 15 DP3 - jedná se o vnitřní vyrovnávací schodiště v 1. NP, je železobetonové = DP1 - vyhovuje
- střešní plášť – na požár. odolnost nejsou požadavky, je nad požárním stropem, jeho plocha je menší než 1500 m<sup>2</sup> a neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

## Evakuace

obsazení osobami je určeno samostatně pro každý požární úsek podle ČSN 730818, tab. 1, pol. 1.1.2:

N 2.1 – plocha 134,19 m<sup>2</sup> – 17 osob

N 3.1 – plocha 142,23 m<sup>2</sup> – 18 osob

N 4.1 – plocha 149,97 m<sup>2</sup> – 19 osob

Začátek únikové cesty je ve východu z jednotlivých místností do podélné chodby – podle ČSN 730802, čl. 9.10.2.

Dále vede jedna úniková cesta nechráněná chodbou uvnitř požárního úseku.

Mezní délka ÚC pro  $a = 1,0$  je 25 m, skutečná délka vyhovuje v 1. NP k východu na volné prostranství, v 2. a 3. NP k východu z PÚ ke schodišti, které je stávající chráněnou ÚC.

### Šířka ÚC

Jedním únikovým pruhem po rovině lze evakuovat 60 osob, po schodech dolů 45 osob.

1. NP – ÚC vede po schodech dolů přímo na volné prostranství – pro osoby z požárního úseku postačuje jeden únikový pruh = 0,55 m – východ vyhovuje.

2. NP – rovněž postačuje jeden únikový pruh, východ ke schodišti vyhovuje, postačuje jedno křídlo dvoukřídlových dveří o š. 800 mm.

3. NP - zasedací místnost v 3. NP bude sloužit pro zaměstnance z přilehlých kanceláří i ze spodních podlaží, tzn. že uvnitř požárního úseku může být obsazení osobami zvýšeno o 27 z uvedené místnosti = celkem 46 osob. Nutná šířka je 1,5 únik. pruhu = 0,8 m u dveří – vyhovuje jedno křídlo dvoukřídlových dveří.

Dveře na této únik. cestě se budou otevírat ve směru úniku a budou bez prahu, tj. v 2. a 3. NP z chodby ke schodišti.

Od východu z PÚ jsou v každém podlaží dosažitelné dvě únikové cesty.

Na východy přímo navazuje přilehlé stávající schodiště, které je podle podkladů chráněnou únikovou cestou typu „A“ s přirozeným větráním. Do tohoto schodiště jsou započítány osoby z 2. a 3. NP = 35 osob.

Šířka chráněné únikové cesty je 1,1 m = 2 únikové pruhy, podle ČSN 730802 pojme 240 osob. U tohoto schodiště nedochází ke zvýšení počtu evakuovaných osob o více než 20 % podle ČSN 730834, čl. 3.2 b), úniková cesta je tedy považovaná za nadále vyhovující.

Z nového požárního úseku v 1. NP vede úniková cesta přímo na volné prostranství. Zároveň je tato ÚC dosažitelná pro přilehlé stávající prostory – kanceláře. Pro tyto stávající prostory se jedná o druhou únikovou cestu nechráněnou přes sousední požární úsek. Šířka je daná stávajícími dveřmi ve východu na ulici = 2 únikové pruhy = 1,1 m. Tento východ pojme celkem 90 osob, v novém PÚ je 17 osob, tzn. že je zde rezerva pro 73 osoby ze stávajících kanceláří. V 1. NP tedy dochází ke zlepšení evakuace.

Dveře na únikové cestě se budou otevírat ve směru úniku a budou bez prahu. Jedná se o dveře z nových požárních úseků v 2. a 3. NP směrem ke schodišti a dveře v 1. NP ze stávající hlavní chodby do nového požárního úseku.

Dveře v 1. NP ze stávající hlavní chodby do nového požárního úseku a navazující dveře směrem na ulici budou opatřeny panikovou klikou, která zajistí zevnitř otevření obou křídel při jakémkoliv poloze zámku.

### Odstupy

Mimo odstupů od oken v chodbě navazující na stávající sousední schodiště, se odstupy neposuzují - podle ČSN 730834, čl. 5.9.1 se obestavěný prostor objektu nezvětšuje, šířky ani výšky požárně otevřených ploch se nemění, součin ( $p \cdot c$ ) se o více než  $30 \text{ kg/m}^2$  nezvyšuje.

Od uvedených oken jsou odstupy posouzeny s ohledem na sousední schodiště, které je chráněnou únikovou cestou. Vzhledem k tomu, že by požárně nebezpečný prostor zasáhl okno schodiště, bude v chodbě PÚ ponecháno pouze jedno okno (vzdálenější od stěny schodiště), od kterého je nutný odstup 1,5 m a vyhovuje.

## Požární voda

Potřeba požární vody pro celý objekt je stanovena podle ČSN 730873 na 6 l/s z hydrantu ve vzdál. do 150 m na rozvodu prům. alespoň 100 mm. Požární voda bude hrazena z hydrantové sítě města, nejbližší požární hydrant je na křižovatce ulice Škroupovy a Jagellonské.

Podle ČSN 730873, čl. 4.4 b1) není pro žádný nově řešený požární úsek požadován hadicový systém pro první zásah - součin půdorysné plochy požárního úseku a požárního zatížení nepřesahuje hodnotu 9 000,

## Protipožární zásah

Přístupové komunikace jsou podle ČSN 730802 požadovány alespoň do vzdálenosti 10 m od vchodů do objektu v š. 3 m - jsou stávající dvoupruhové - vyhovují požadavkům.

Vnitřní a vnější zásahové cesty se nepožadují. Požární zásah je možný z vnějších stran stěnami objektu.

## Přenosné hasicí přístroje

jsou určeny podle ČSN 730802. V chodbě každého požárního úseku, tj. v každém řešeném podlaží, budou umístěny dva PHP s hasicí schopností 21A – vyhovují PHP práškové.

## Technická zařízení

Veškeré instalace a rozvody budou provedeny dle platných norem a předpisů, včetně prostupů požárně dělícími konstrukcemi, pro které platí ČSN 730802 a ČSN 730810, čl. 6.2.

Prostupy budou utěsněny hmotami s reakcí na oheň A, s odolností podle jednotlivých požár. úseků.

**Vytápění** v objektu je teplovodní. Zdrojem tepla pro vytápění je stávající předávací stanice tepla.

Pro instalaci tepelných spotřebičů platí ČSN 061008 a předpisy výrobce.

## Elektroinstalace

Objekt je samostatně napojený z přípojkové pojistkové skříňe osazené v obvodové stěně. Napojení z rozvodny v budově KÚPK nelze v současné době provést.

Objekt bude mít svůj hlavní vypínač el. energie TOTAL STOP umístěný v chodbě za stávajícím vstupem do domu - tvoří jej tlačítko v zasklené požární skříňce s označením. Tímto vypínačem je možné odpojit pouze řešenou část budovy. Dále bude stejný vypínač umístěn v objektu Škroupova 18 v místě vypínání celého objektu. Vypnutí je tedy možné z obou míst. Jelikož se budova KÚPK skládá z několika objektů, má každý objekt jednak vlastní vypínač u vstupu a jednak vlastní vypínač umístěný v centrálním místě Škroupova 18, kde jsou označeny tabulkou.

V únikové cestě požárních úseků bude nouzové osvětlení. navržené je podle ČSN EN 1838. Svítidla budou vybavena autonomním zdrojem na dobu 60 minut, přepnutí na náhradní zdroj bude samočinné.

**Vzduchotechnická zařízení** - platí ČSN 730872.

V řešeném objektu nejsou navrženy žádné rozvody VZT. Nucené větrání je navrženo pouze pro místnosti suterénu, a to ventilátory umístěnými přímo ve fasádě.

## Požárně bezpečnostní zařízení

jako je elektrická požární signalizace, samočinné stabilní hasicí zařízení a samočinné odvětrací zařízení nejsou pro řešené požární úseky podle ČSN 730802, čl. 6.6.9 – 6.6.11, ČSN 730804 a ČSN 730875 požadována.

Vzhledem k tomu, že v celém stávajícím objektu je instalovaná elektrická požární signalizace a nové prostory jsou jeho součástí, je navržena EPS i do těchto nových prostor.

Pro napojení bude využívána stávající ústředna Zettler s dostatečnou kapacitou pro rozšíření EPS do dalších prostor. V objektu je trvalá služba a vyhlášení poplachu je dnes řešeno dvoustupňově. V ústředně jsou nastaveny časy  $t_1 = 60s$  a  $t_2 = 6$  minut, které zůstanou stávající. Všeobecný poplach je vyhlašován pro celý objekt najednou. V podstatě dochází k prodloužení EPS, projekt je zpracován podle ČSN 342710 a souvisejících ČSN.

EPS bude osazena ve všech nových prostorách mimo prostor bez požárního rizika, tj. WC. Tlačítkové hlásiče budou umístěny u východu z budovy a u východů do sousedního stávajícího objektu Škroupova.

Pro automatickou detekci kouře budou použity většinou optickokouřové hlásiče, dále multisenzorový OK+T hlásič a v denní místnosti s kuchyňkou pak bude teplotní hlásič.

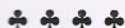
Akustický poplachový signál bude vyhlašován sirénami v celém objektu najednou.

Není požadavek na ovládání žádných zařízení.

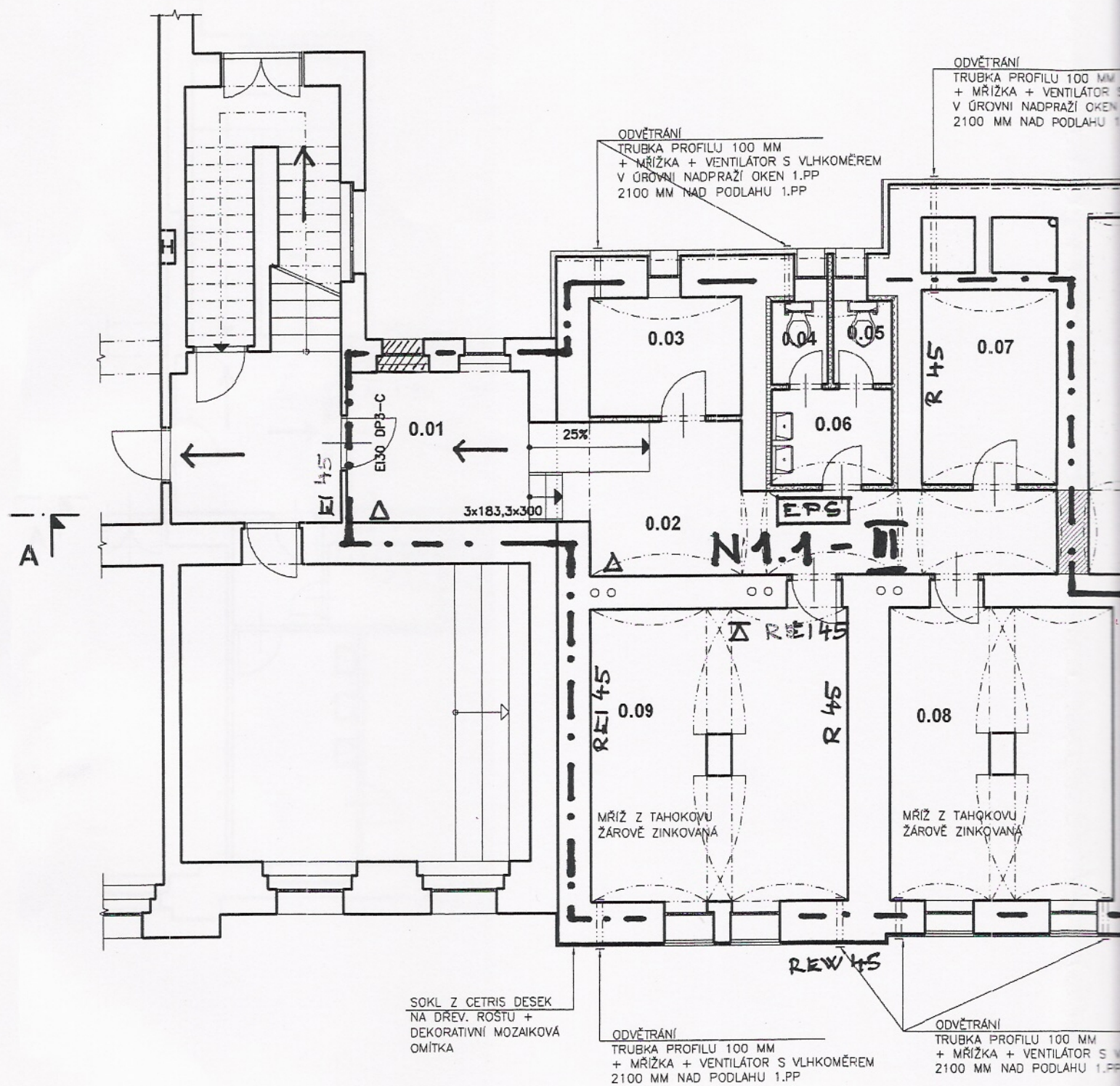
Kabelová trasa pro EPS povede pod omítkou, v místě vedení na povrchu bude provedení kabely B2<sub>ca</sub> a celá kabelová trasa bude s funkční integritou v provedení PH 30-R.

## Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

Příslušnými tabulkami podle Nařízení vlády Sb. zákonů ČR, částka 6 z 14.11.2001 a podle ČSN ISO 3864 bude označena úniková cesta ze všech prostor objektu, dále budou označena el. zařízení a uzávěry jednotlivých energií.



# PŪDORYS 1.PP

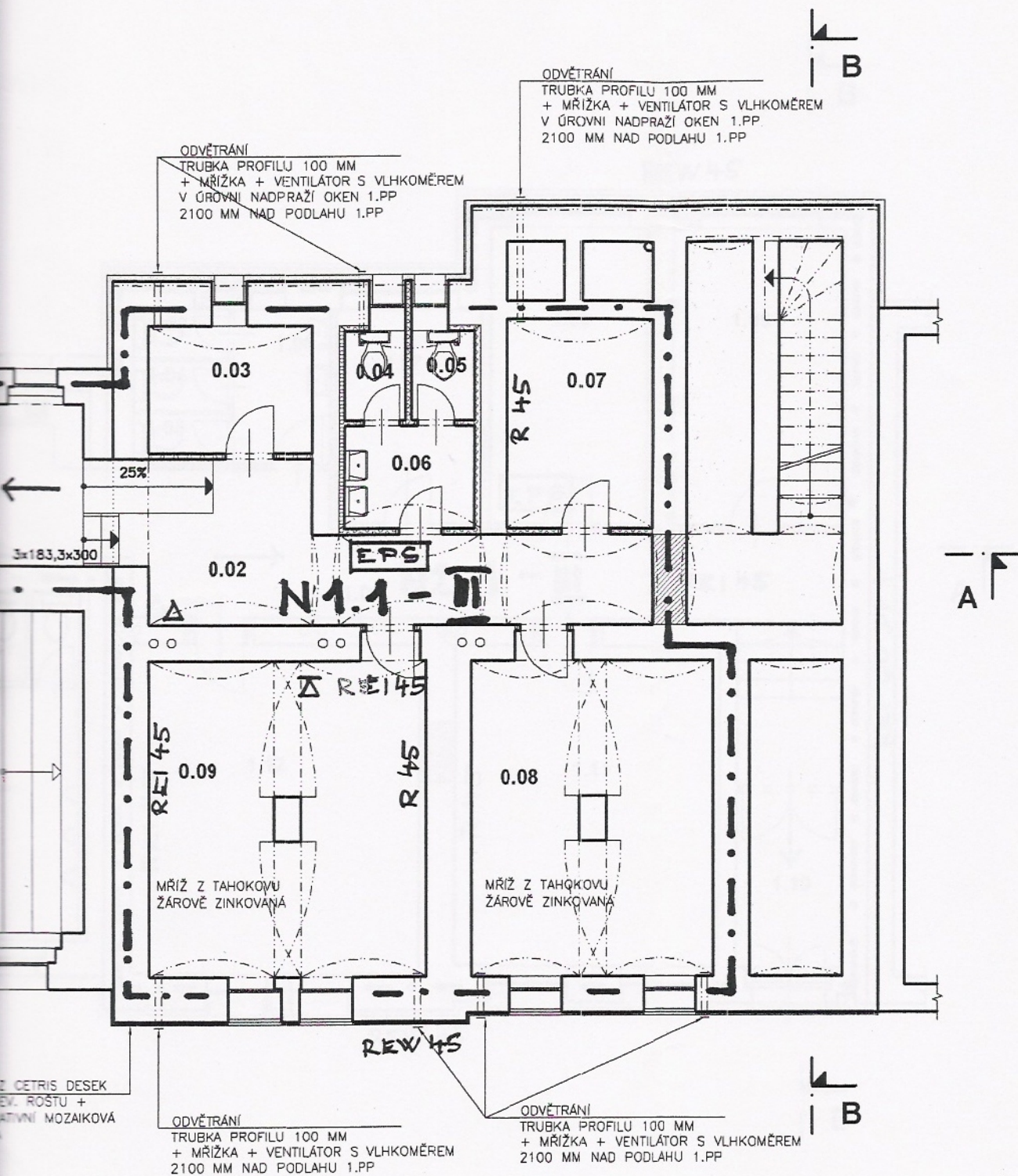


### TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>	PODLAHA
0.01	CHODBA	10,03	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.02	CHODBA	17,65	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.03	SKLAD	5,95	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.04	WC	1,56	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.05	WC	1,56	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.06	PŘEDSÍŇ WC	3,76	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.07	SKLAD	8,81	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.08	SKLAD	22,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.09	SKLAD	25,22	KERAMICKÁ DLAŽBA

CELKEM	96,84
--------	-------

# PŪDORYS 1.PP










OSTÍ 1.PP

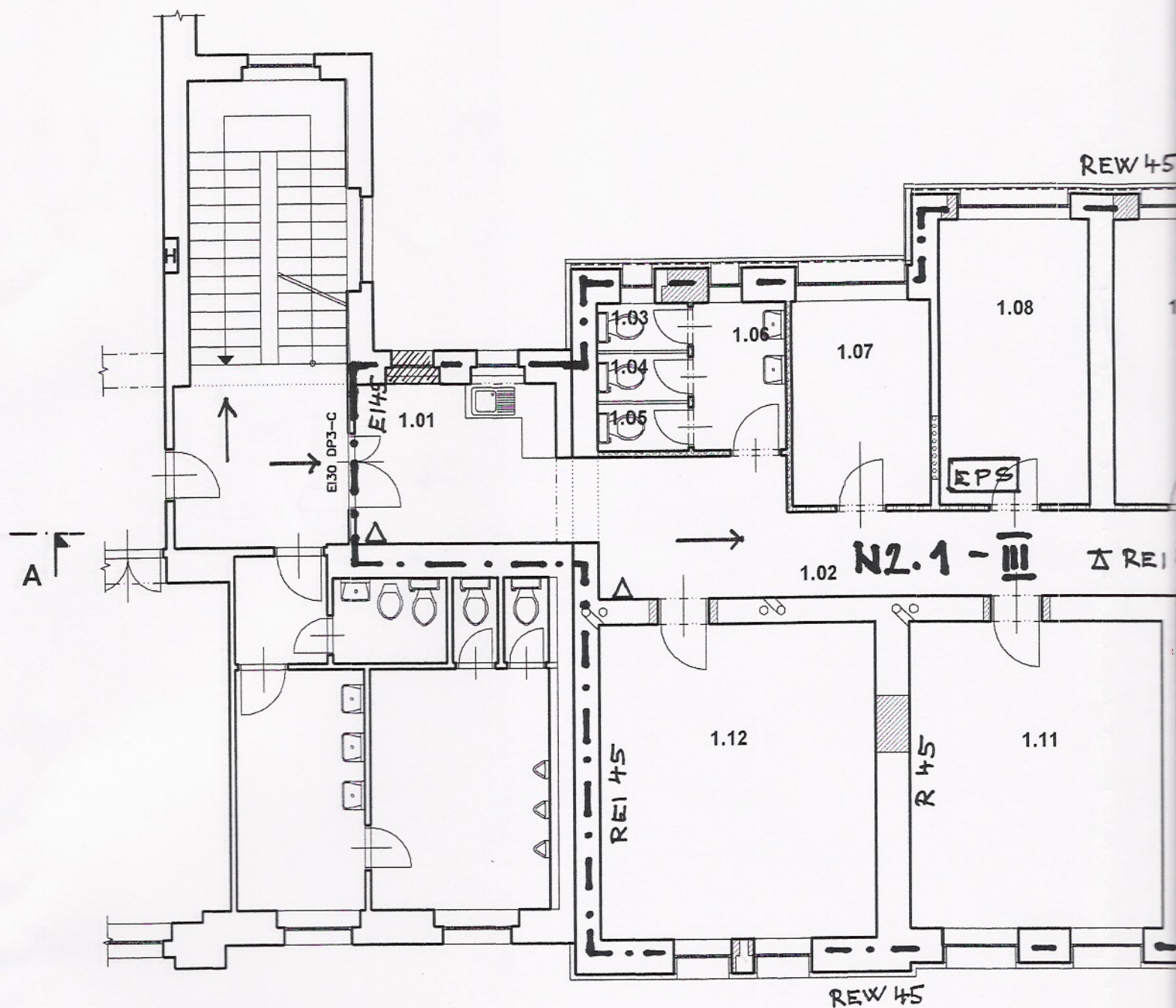
	M <sup>2</sup>	PODLAHA
10,03	KERAMICKÁ	DLAŽBA
17,65	KERAMICKÁ	DLAŽBA
5,95	KERAMICKÁ	DLAŽBA
1,56	KERAMICKÁ	DLAŽBA
1,56	KERAMICKÁ	DLAŽBA
3,76	KERAMICKÁ	DLAŽBA
8,81	KERAMICKÁ	DLAŽBA
22,30	KERAMICKÁ	DLAŽBA
25,22	KERAMICKÁ	DLAŽBA

ELKEN	96,84
-------	-------

**LEGENDA:**

-  STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
  -  ZAZDÍVACÍ PRÁCE VE STÁVAJÍCÍCH NOSNÝCH Z PORBETONOVÝCH TVÁRNIC NEBO Z PORBETONOVÝCH TVÁRNIC
  -  ZAZDÍVACÍ PRÁCE VE STÁVAJÍCÍCH NOSNÝCH Z PORBETONOVÝCH TVÁRNIC, P2-50
  -  NOVÉ NENOSNÉ PŘÍČKY Z POROBETONU VÝPOČTOVÁ PEVNOST ZDIVA 0,6 MPa
  -  NOVÉ NOSNÉ VNITŘNÍ ZDIVO Z CÍHEL
  -  NOVÉ NOSNÉ OBVODOVÉ ZDIVO Z CÍHEL TEPELNOU ISOLACÍ TL. 425 MM
  -  KOMPOZITNĚ CETRIFIKOVANÝ SYSTÉM

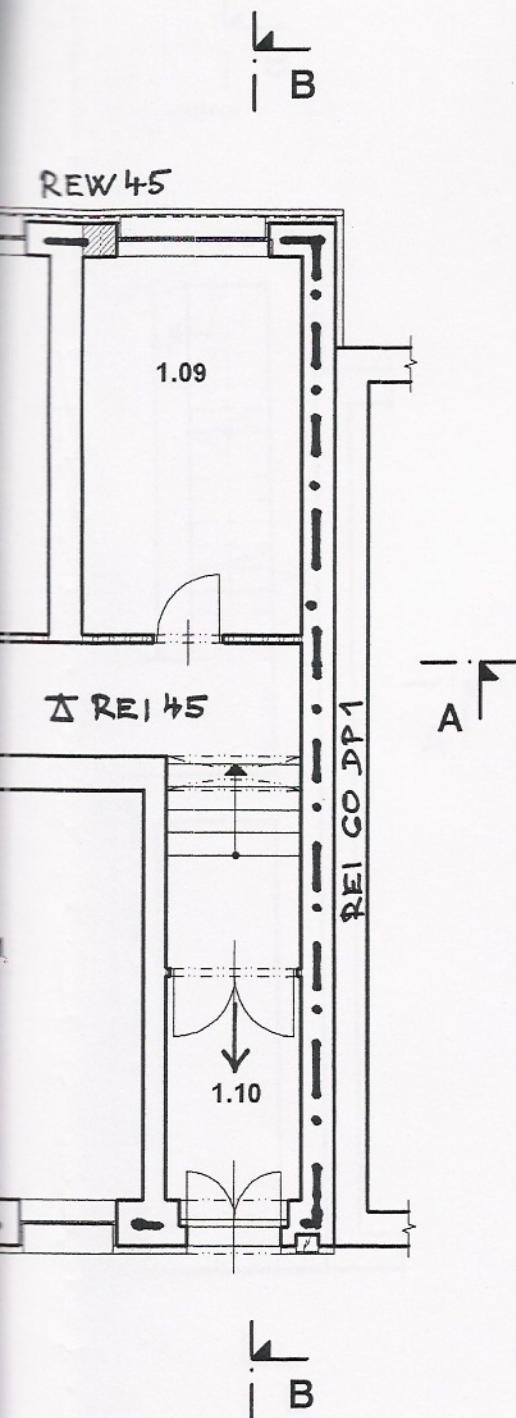
# PŮDORYS 1.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>	PODLAHA
1.01	CHODBA + ČAJ. KUCH.	10,39	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	CHODBA	27,21	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	WC - ŽENY	1,33	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	WC - ŽENY	1,34	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.05	WC - ŽENY	1,33	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.06	PŘEDSÍŇ WC - ŽENY	4,29	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.07	KANCELÁŘ	8,82	PVC
1.08	KANCELÁŘ	13,25	PVC
1.09	KANCELÁŘ	14,75	PVC
1.10	VSTUP	5,31	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.11	KANCELÁŘ	24,19	PVC
1.12	KANCELÁŘ	27,30	PVC

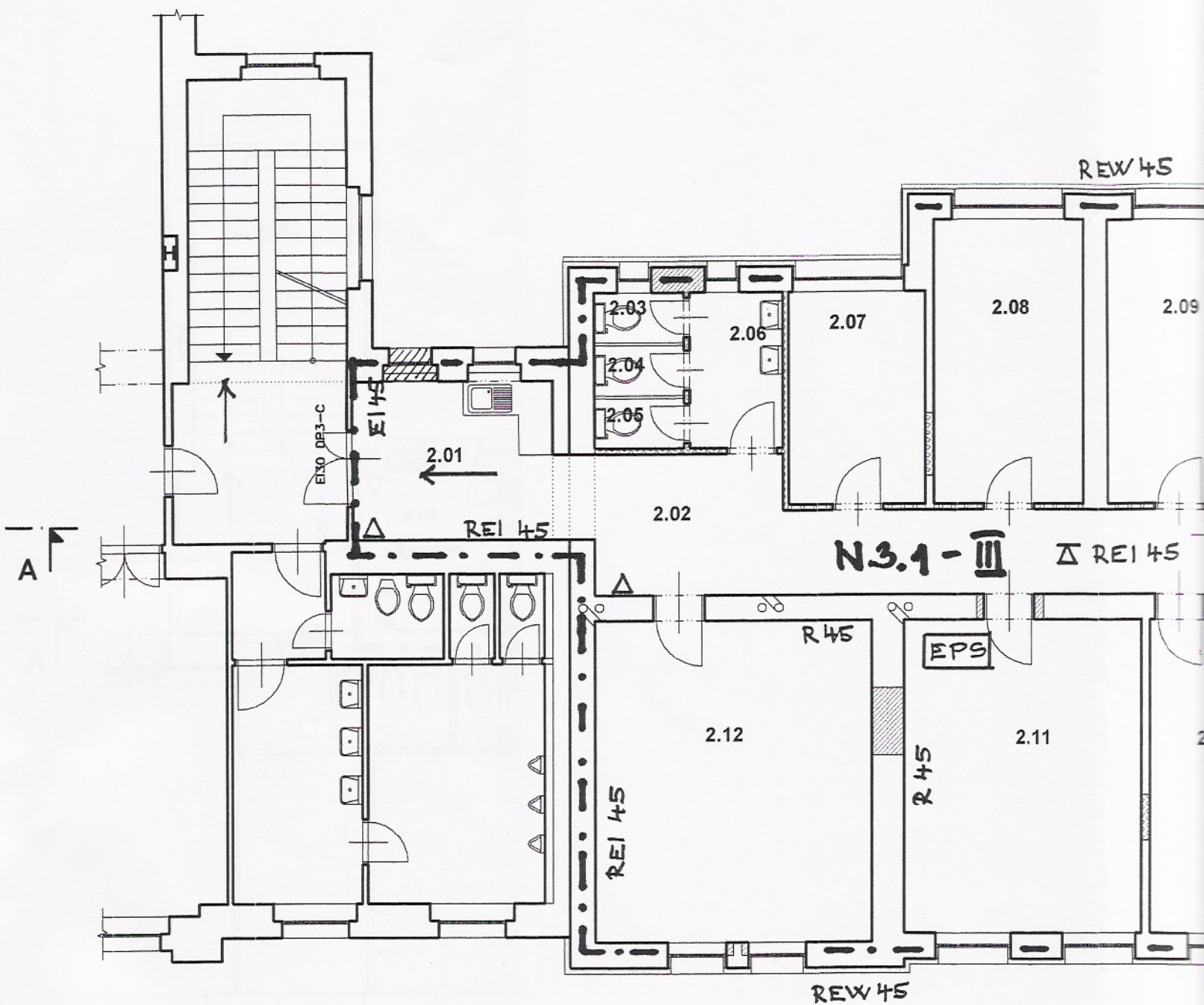
CELKEM 139,51



#### LEGENDA:

- |  |   |
|--|---|
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE  |
|  | ZAŠDIVACÍ PRÁCE VE STÁVAJÍCÍCH NOSNÝCH ZDECH Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC NEBO Z CIHELNÝCH BLOKŮ                        |
|  | ZAŠDIVACÍ PRÁCE VE STÁVAJÍCÍCH NENOSNÝCH PŘÍČKÁCH Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC, P2-500, VÝPOČTOVÁ PEVNOST ZDIVA 0,6 MPa |
|  | NOVÉ NENOSNÉ PŘÍČKY Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC, P2-500 VÝPOČTOVÁ PEVNOST ZDIVA 0,6 MPa                                |
|  | NOVÉ NOSNÉ VNITŘNÍ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ TL. 300 MM   |
|  | NOVÉ NOSNÉ OBVODOVÉ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ VYPLNĚNÝCH TEPELNOU IZOLACÍ TL. 425 MM                                  |
|  | KOMPOZITNĚ CETRIFIKOVANÝ SYSTÉM – TEPELNÝ IZOLANT TL. 100 MM, PODROBNĚ POPSÁNO V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ                   |

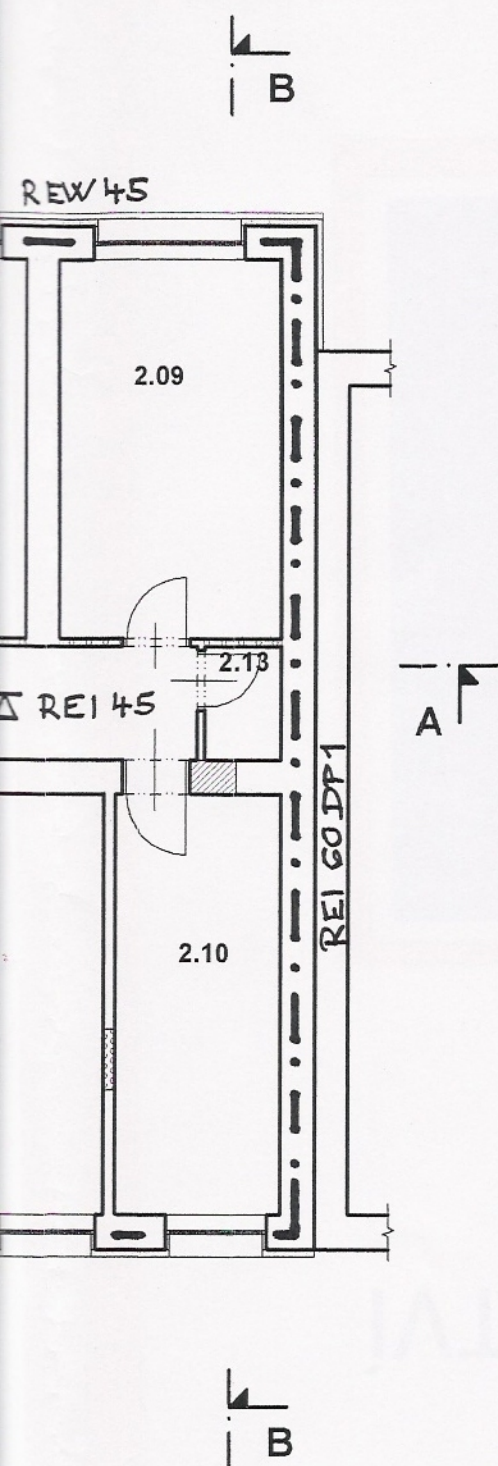
# PŮDORYS 2.NP










TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>	PODLAHA
2.01	CHODBA + ČAJ. KUCH.	10,39	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.02	CHODBA	22,17	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.03	WC - ŽENY	1,40	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.04	WC - ŽENY	1,42	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.05	WC - ŽENY	1,40	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.06	PŘEDSÍŇ WC - ŽENY	4,54	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.07	KANCELÁŘ	9,18	PVC
2.08	KANCELÁŘ	13,25	PVC
2.09	KANCELÁŘ	14,75	PVC
2.10	KANCELÁŘ	12,21	PVC
2.11	KANCELÁŘ	23,48	PVC
2.12	KANCELÁŘ	28,04	PVC
2.13	DATOVÝ ROZVADĚČ	1,50	KERAMICKÁ DLAŽBA

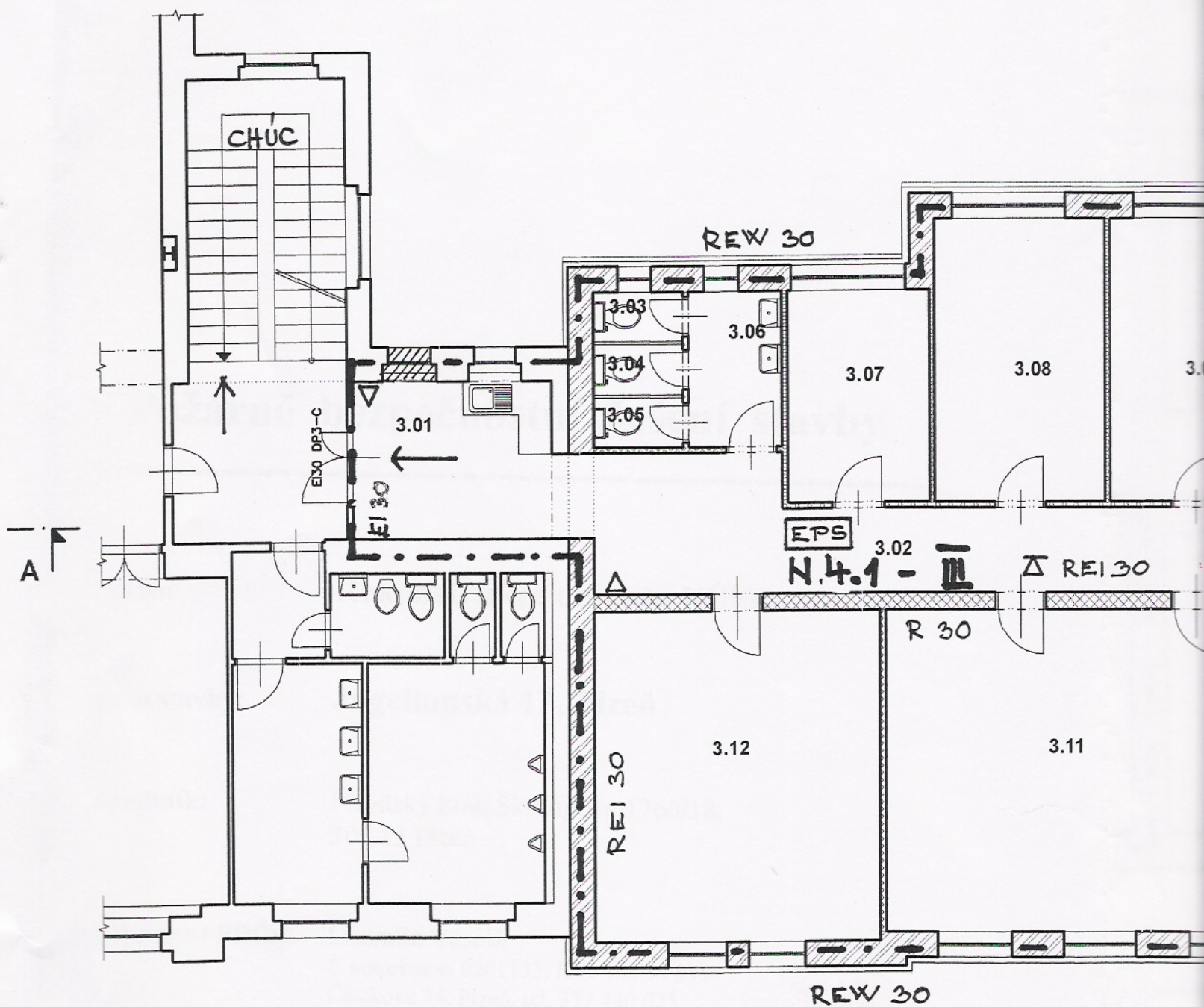
CELKEM 143,73



# LEGENDA:

-  STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
-  ZAZDÍVACÍ PRÁCE VE STÁVAJÍCÍCH NOSNÝCH ZDECH Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC NEBO Z CIHELNÝCH BLOKŮ
-  ZAZDÍVACÍ PRÁCE VE STÁVAJÍCÍCH NENOSNÝCH PŘÍČKÁCH Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC, P2-500, VÝPOČTOVÁ PEVNOST ZDIVA 0,6 MPa
-  NOVÉ NENOSNÉ PŘÍČKY Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC, P2-500 VÝPOČTOVÁ PEVNOST ZDIVA 0,6 MPa
-  NOVÉ NOSNÉ VNITŘNÍ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ TL. 300 MM
-  NOVÉ NOSNÉ OBVODOVÉ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ VYPLNĚNÝCH TEPELNOU IZOLACÍ TL. 425 MM
-  KOMPOZITNĚ CETRIFIKOVANÝ SYSTÉM - TEPELNÝ IZOLANT TL. 100 MM, PODROBNĚ POPSÁNO V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

## PŪDORYS 3.NP

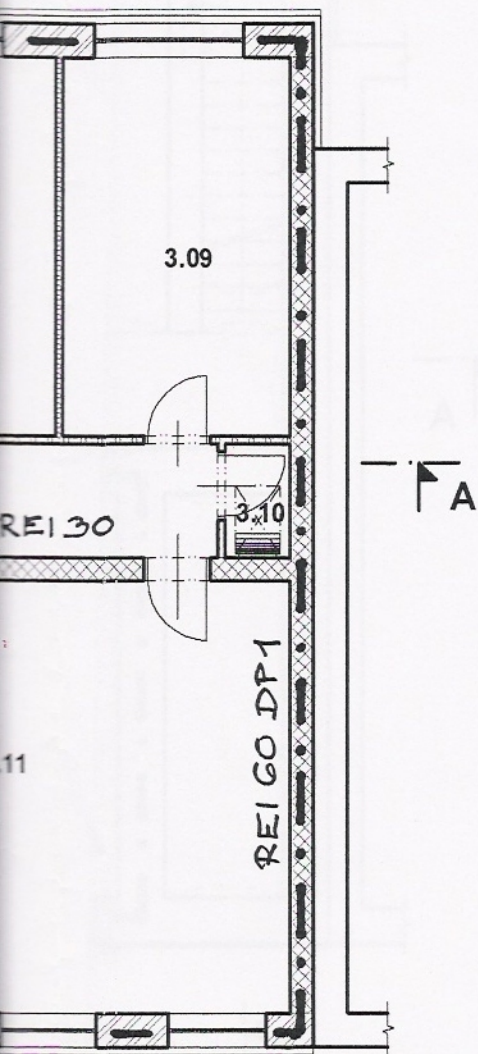


### TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>	PODLAHA
3.01	CHODBA + ČAJ. KUCH.	10,39	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.02	CHODBA	20,94	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.03	WC – ŽENY	1,40	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.04	WC – ŽENY	1,42	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.05	WC – ŽENY	1,40	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.06	PŘEDSÍŇ WC – ŽENY	4,54	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.07	KANCELÁŘ	9,37	PVC
3.08	KANCELÁŘ	15,25	PVC
3.09	KANCELÁŘ	15,25	PVC
3.10	VÝLEZ DO PŮD. PROSTORU	1,31	KERAMICKÁ DLAŽBA
3.11	ZASEDACÍ MÍSTNOST	40,35	PVC
3.12	KANCELÁŘ	29,66	PVC

CELKEM	151,28
--------	--------

B



B

# LEGENDA:



STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE



ZAČDÍVACÍ PRÁCE VE STÁVAJÍCÍCH NOSNÝCH ZDECH  
Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC NEBO Z CIHELNÝCH BLOKŮ



ZAČDÍVACÍ PRÁCE VE STÁVAJÍCÍCH NENOSNÝCH PŘÍČKÁCH  
Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC, P2-500, VÝPOČTOVÁ PEVNOST ZDIVA 0,6 MPa



NOVÉ NENOSNÉ PŘÍČKY Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC, P2-500  
VÝPOČTOVÁ PEVNOST ZDIVA 0,6 MPa



NOVÉ NOSNÉ VNITŘNÍ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ TL. 300 MM



NOVÉ NOSNÉ OBVODOVÉ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ VYPLNĚNÝCH  
TEPELNOU IZOLACÍ TL. 425 MM

KOMPOZITNĚ CETRIFIKOVANÝ SYSTÉM - TEPELNÝ IZOLANT TL. 100 MM, PODROBNĚ POPSÁNO V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ