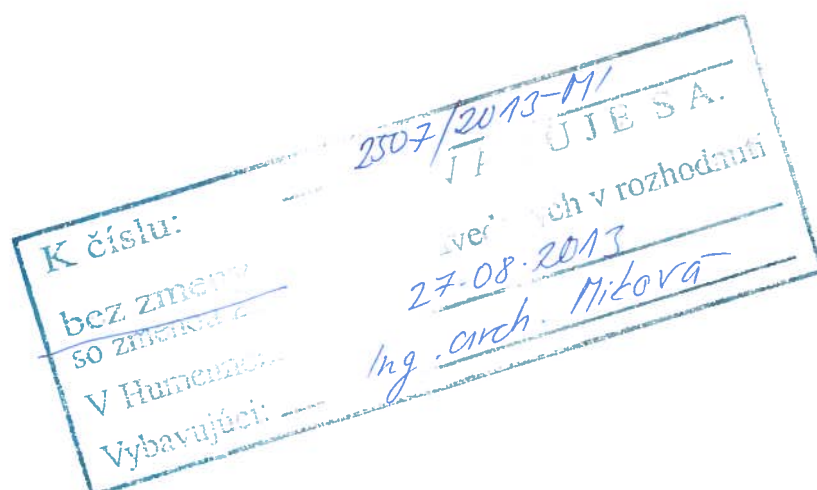




REKONŠTRUKCIA PREDŠKOLSKÉHO ZARIADENIA „AURA“ JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

E1.4 VYKUROVANIE

MIESTO STAVBY:

katastrálne územie Humenné
Sídliisko III, ul. Trebičska č. 13, p.č.KN: 6700/5

INVESTOR:

OBČIANSKE ZDRUŽENIE AURA
ul. Trebičska č.13
066 01 Humenné

GENERÁLNY PROJEKTANT:

PROMIRON – projekčná kancelária
Budovateľská 34, 066 01 Humenné, Slovakia
tel./fax: +421 (0)57 778 3282

AUTOR :

Ing.arch. Miroslav Roháč, Ing.arch. Martin Hakoš, Ing.Peter Bereš,

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

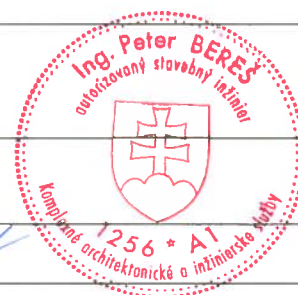
Ing. Peter Bereš

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:

Ing.arch. Miroslav Roháč

DÁTUM:

01/2013



VYKUROVANIE

Predmetom projektu je navrhnuť a napojiť na jestvujúci rozvod vykurovacie telesá v pristavovaných miestnostiach v dôsledku ich stavebných úprav a zateplenia objektu.

Doplnenie novými vykurovacími telesami bude realizované v miestnostiach:

1.np – zádverie vedľajšieho vstupu, chodba + šatňa, zádverie hlavného vstupu a schodisko

2.np – chodba + šatňa, podesta schodiska, sklad.

Zmena, respektíve prekládka jestvujúcich vykurovacích telies bude realizovaná v miestnostiach:

1.np – trieda 2-3 ročných detí, trieda 3-4 ročných detí.

Ako zdroj tepla slúži jestvujúca výmenná stanica v danom objekte.

Vykurovací systém je dvojúrovňový s núteným obehom s teplotným spádom vykurovacieho média 60/40 °C. Novonavrhnuté vykurovacie telesá sa na prívodnom potrubí opatria termostatickým ventilom HERZ-TS s termostatickou hlavicom, vratné potrubie sa opatrí obmedzovačom prietoku vratnej vody HERZ-RL-5 s možnosťou prednastavenia, uzatvorenia, napustenia a vypustenia telesa.

Novonavrhované rozvodné potrubie je navrhnuté z ocelových rúrok. Stúpačky sú vedené voľne, prestupy rozvodov cez konštrukcie je nutné uložiť do chráničky.

Vykurovacie telesá sú navrhnuté ocelové doskové typu KORAD stavebnej výšky 600 mm a 300 mm v prevedení 11k,21K.

Novonavrhované ležaté rozvody zaizolovať izoláciou IZOFLEX hr. 20 mm.

Telesá budú napojené pomocou priamych ventilov a regulačných šrúbení HERZ. Regulačné ventily na telesách sa opatria termostatickou hlavicom HERZ

Po vykonaní montáže a skúšok sa potrubie a doplnkové konštrukcie natrú základným náterom, neizolované potrubie navyše dvojnásobným krycím syntetickým náterom.

Po ukončení montáže sa vykonajú funkčné skúšky zariadenia v zmysle STN EN 128 28

Pred začiatkom prác na UVK je potrebné zdemontovať jestvujúce vykurovacie telesá v riešených miestnostiach a rozvody k nim.

Dané parametre vykurovacích telies platia iba pri zachovaní predpísaných skladieb a tepelnotechnických vlastností konštrukcií.

Vid' časť ASR. Zmeny zariadenia sa môžu previesť iba s písomným súhlasom zodpovedného projektanta.

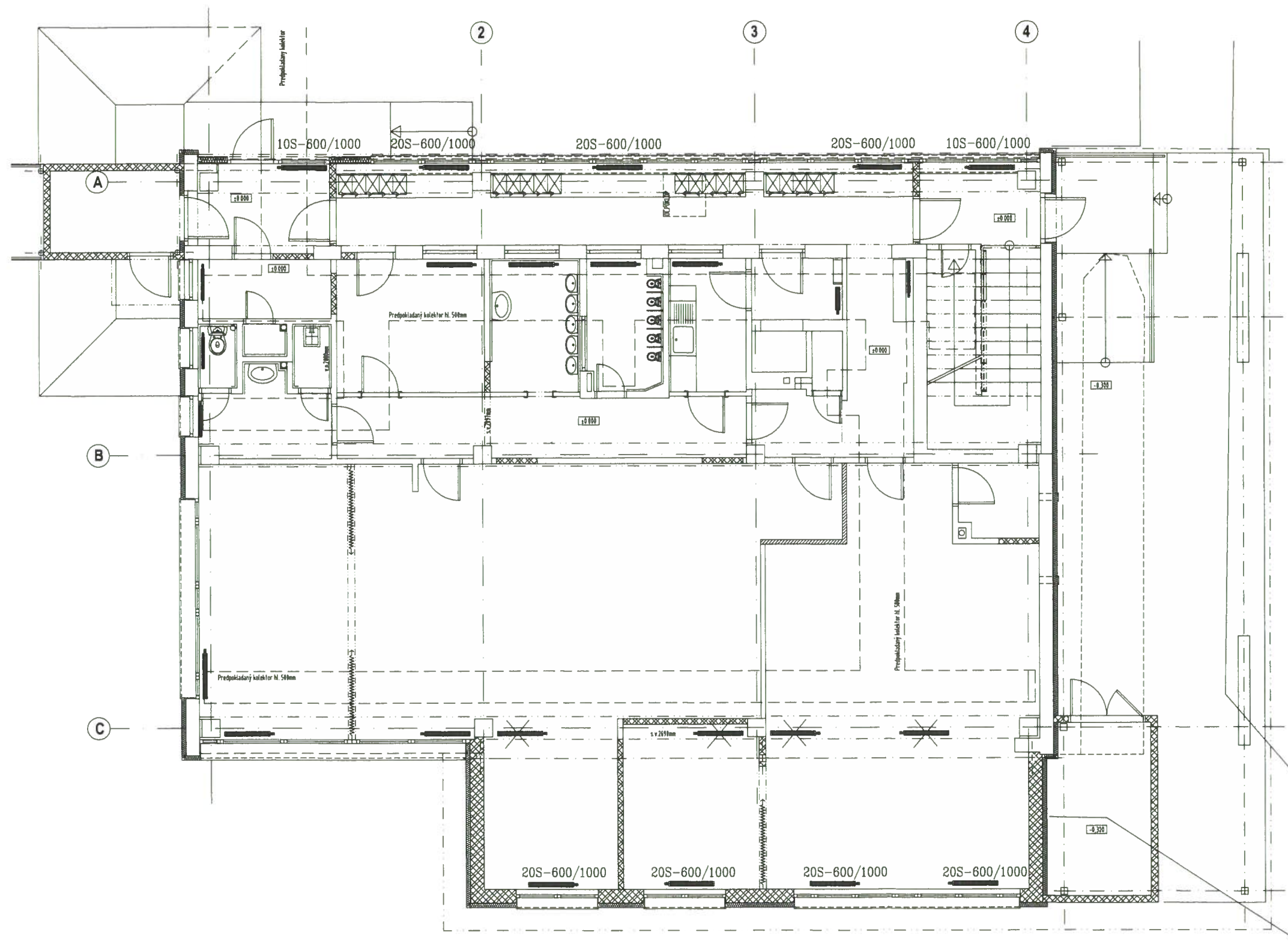
Búracie práce

Pre realizáciu zmien rozvodov ústredného kúrenia a doplnenie nových vykurovacích telies je potrebné vykonať búracie práce:

- demontáž prekážajúcich vykurovacích telies a rozvodov k nim vrátane armatúr
- odstránenie kotviacich prvkov týchto telies a rozvodov
- vŕtanie otvorov pre prestup nových rozvodov k navrhovaným vykurovacím telesám a pre osadenie kotvenia telies v murive
- vysekanie rýh v podlahe pre uloženie rozvodov úk k novým telesám

Bezpečnosť a ochrana zdravia:

Všetky montážne práce musia byť prevádzané v súlade s právnymi predpismi, s predpismi a vyhláškami o ochrane zdravia pri práci, predpismi požiarnej ochrany a platnými normami STN. Je nutné investorom stavby zaistiť odborné zaškolenie pracovníkov dodávateľa z bezpečnosti práce, ochrany zdravia a požiarnych predpisov. Dodávateľ je povinný oboznámiť určených pracovníkov s rizikami pri montážnych prácach. O uvedenom je nutné previesť písomný záznam pri odovzdaní a prevzatí staveniska. Pri montáži dodržiavať Vyhlášku SÚBP a SBÚ č. 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technickom zariadení pri stavebných prácach. Pri uvedení kotolne do prevádzky a prevádzke kotolne je nutné dodržiavať Vyhlášku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a odbornej spôsobilosti. Sprievodná technická dokumentácia tlakových, elektrických a plynových technických zariadení musí spĺňať požiadavky § 6 Vyhlášky SR č. 718/2002 Z.z. Technické zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak vyhovujú podmienkam, ktorých splnením neohrozujú život a zdravie osôb, ani materiálne hodnoty. Tieto podmienky určujú bezpečnostno-technické požiadavky a sprievodná technická dokumentácia.



LEGENDA

- DEMONTÁŽ JESTVUJÚCICH VYKUROVACÍCH TELIES VRÁTANE PRIPOJOVACIEHO POTRUBIA
- JESTVUJÚCE VYKUROVACIE TELESÁ BEZ ZMENY
- DOPLNENÉ VYKUROVACIE TELESÁ 20S-600/1000

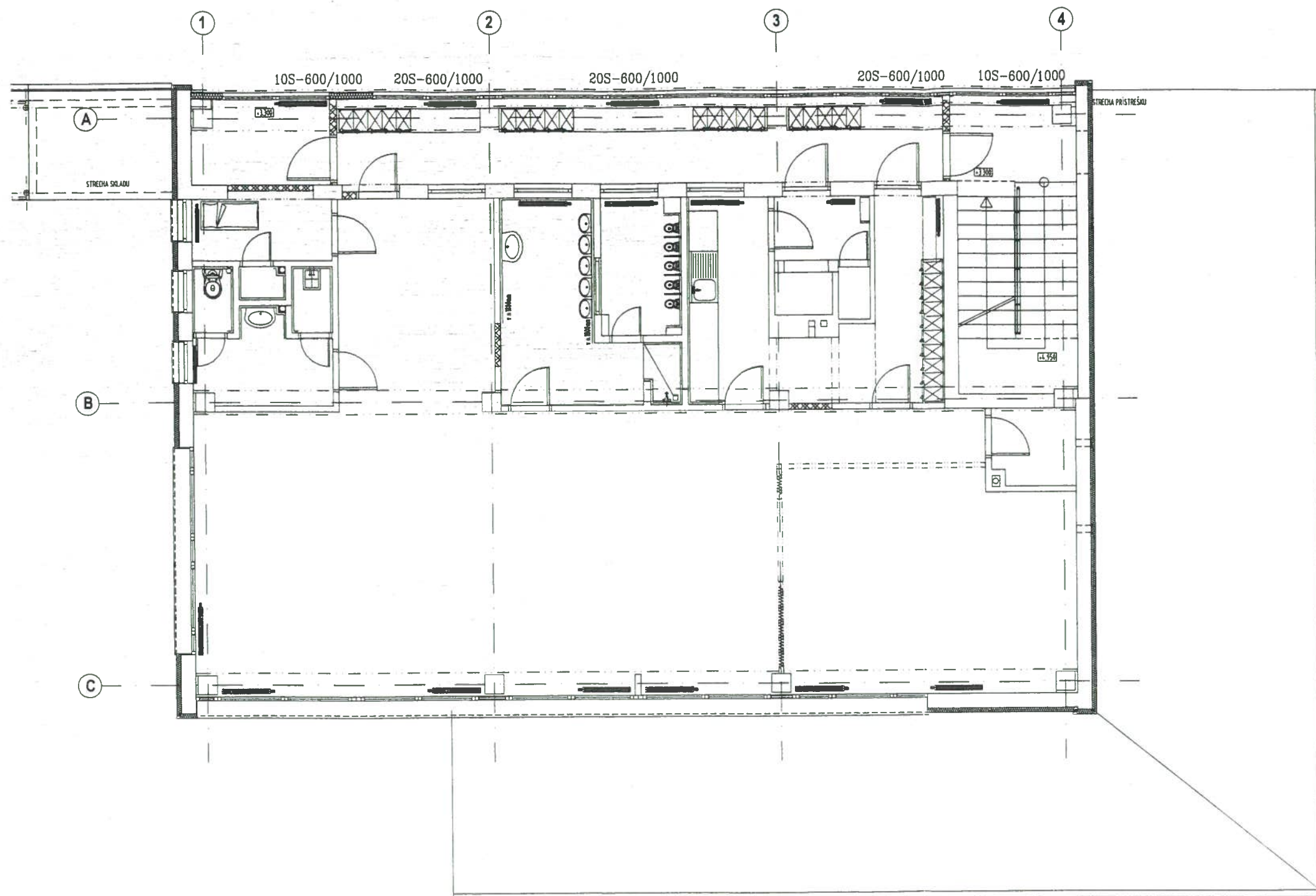
PRIDANÉ VYKUROVACIE TELESÁ

VYKUROVACIE OCELOVÉ DOSKOVÉ TELESO
TYP KORAD P 90
22 - DVOJRADOVÉ S DVOMA KONVEKTOR. PLECHMI

- 20S-600/1000
- DLŽKA TELESÁ 1000 mm
 - VÝŠKA TELESÁ 600 mm
 - PREVEDENIE - S STANDARD VK-VENTIL KOMPACT
 - 10 - JEDNORADOVÉ BEZ KONVEKTOR. PLECHU
 - 20 - DVOJRADOVÉ BEZ KONVEKTOR. PLECHU



**SCHÉMA DOPLNENIA
VYKUROVACÍCH TELIES
1.NP M 1:100**



LEGENDA

-  DEMONTÁŽ JESTVUJÍCICH VYKUROVACÍCH TELIES VRÁTANE PRIPOJOVACIEHO POTRUBIA
-  JESTVUJÚCE VYKUROVACIE TELESÁ BEZ ZMENY
-  DOPLNENÉ VYKUROVACIE TELESÁ 20S-600/1000

PRIDANÉ VYKUROVACIE TELESÁ

VYKUROVACIE OCELOVÉ DOSKOVÉ TELESO
TYP KORAD P 90

22 - DVOJRADOVÉ S DVOMA KONVEKTOR. PLECHMI

20S-600/1000

DLŽKA TELESÁ 1000 mm
VÝŠKA TELESÁ 600 mm
PREVEDENIE - S STANDARD
VK-VENTIL KOMPACT

10 - JEDNORADOVÉ BEZ KONVEKTOR. PLECHU
20 - DVOJRADOVÉ BEZ KONVEKTOR. PLECHU

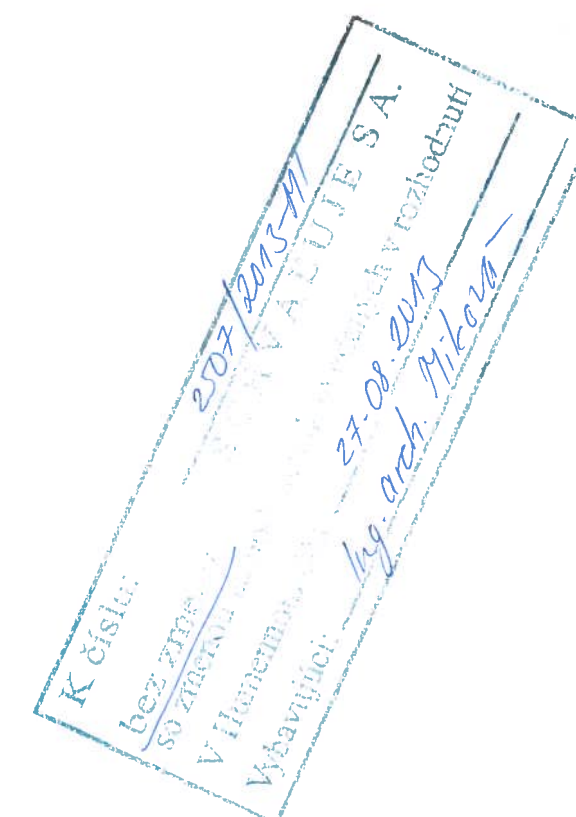


SCHÉMA DOPLNENIA
VYKUROVACÍCH TELIES
2.NP M 1:100