



Ing. ACHBERGER PAVEL, autorizovaný stavebný inžinier, reg.č. 2409*A*1
Vykonávanie komplexných architektonických, inžinierskych služieb a technického poradenstva pre pozemné stavby

BIOLOGICKO-CHEMICKÁ UČEBŇA

ZŠ Riazanská ul. 75, 831 03 Bratislava

JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

<i>Miesto stavby:</i>	<i>ZŠ Riazanská ul.75, 831 03 Bratislava katastrálne územie Bratislava III - Nové Mesto</i>
<i>Objednávateľ:</i>	<i>Mestská časť Bratislava – NOVÉ MESTO Junácka ul. 1. 832 91 Bratislava</i>
<i>Generálny projektant:</i>	<i>Ing. Pavel Achberger PRO-PLAN J.C,Hronského 20, 931 02 Bratislava</i>
<i>Hlavný inžinier projektu:</i>	<i>Ing. Pavel ACHBERGER autorizovaný stavebný inžinier, reg. č.: 2409*A*1</i>
<i>Vypracoval:</i>	<i>Ing. Pavel ACHBERGER</i>
<i>Objednávka :</i>	<i>Obj.</i>
<i>Zákazka:</i>	<i>170 / 2017</i>
<i>Dátum:</i>	<i>Júl 2017</i>

Časť:

E.04 – PROJEKT INTERIÉROV
Technická správa

Zodpovedný projektant:

Ing. Pavel ACHBERGER
autorizovaný stavebný inžinier, reg. č.: 2409*A*1

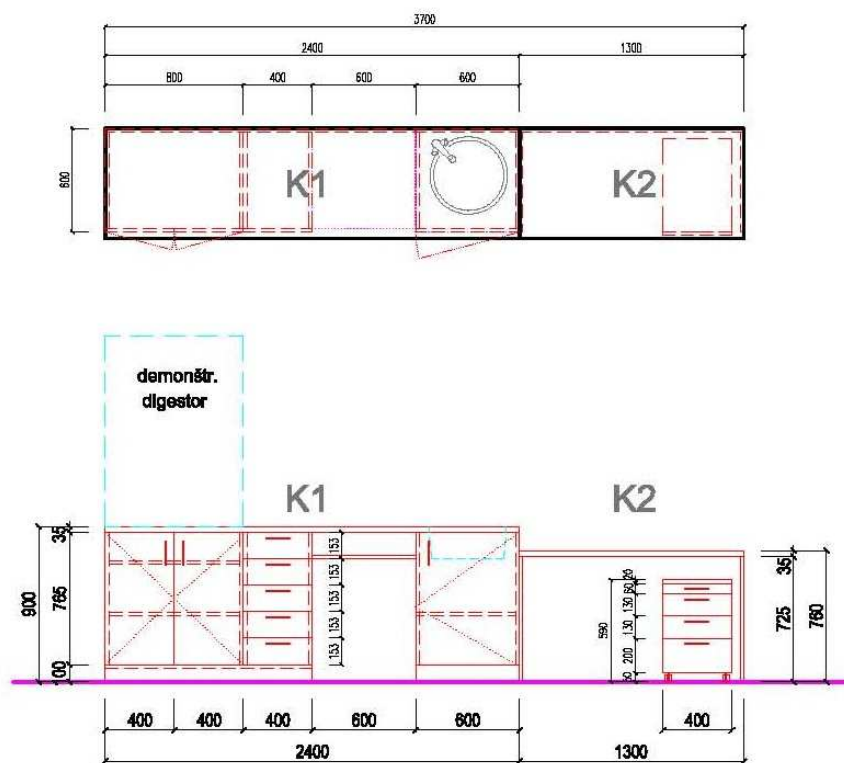
1. Úvod

Predmetom projektu biologicko-chemickej učebne je návrh zariadenia učebne nábytkom v zmysle požiadaviek objednávateľa, ktorý by spĺňal požiadavky vyučujúceho procesu pre žiakov ZŠ. Súčasťou návrhu so Navrhovaná kapacita učebne je 16 žiakov.

ZARIADENIE - Nábytok

1.1. Učiteľské pracovisko

Učiteľské pracovisko sa skladá z laboratórneho demonštračného stola, katedry vyučujúceho s kontajnerom a učiteľskej stoličky.



K1 – Laboratórny stôl

var.1

stôl rozmeru 900 x 2400 x 600 mm (pri použití malého digestora umiestneného na lab. stole resp. samostatne stojaceho digestora úplne mimo lab. stola)

Demonštračný laboratórny stôl s nerezovým drezom s pákovou zmiešavacou batériou, s 2x el. zásuvkou 230V/50Hz a 1x zásuvkou 24V. Pracovná doska z nehorľavého a chemikáliam odolného materiálu hr. 35-40 mm. Stôl sa skladá z 3 modulov šírky 400 mm (2x skrinka s 3 poličkami + 1x zásuvkový modul s 4-timi zásuvkami) a 2 modulov šírky 600 mm (1x skrinka s nerezovým drezom Ø 450 mm +). V module so zásuvkami sa z čelnej strany nachádzajú 3 el. zásuvky (2x 230V a 1x 24V).

alebo

var.2

rozmeru 900 x 1600 x 600 mm (pri použití veľkého digestora umiestneného fixne na kraji lab. stola)

Demonštračný laboratórny stôl s nerezovým drezom s pákovou zmiešavacou batériou, s 2x el. zásuvkou 230V/50Hz a 1x zásuvkou 24V. Pracovná doska z nehorľavého a chemikáliam odolného materiálu. Stôl sa skladá z 1 modulu šírky 400 mm modul s 5-timi zásuvkami a 2 modulov šírky 600 mm (1x skrinka s nerezovým drezom Ø 450 mm + 1x otvorená skrinka bez sokla s otvorenou poličkou pod pracovnou doskou). Súčasťou stola je integrovaný Skrinka je z drevotrieskovej dosky hr. 18 mm s laminátovou povrchovou úpravou. Pracovná doska hr. 35-40 mm



ilustračný obrázok

K2 – Katedra učiteľa (1 ks)

Katedra učiteľa sa skladá zo stola rozmeru 760 1300 x 600 mm a kontajneru so zásuvkami

Stôl rozmeru 760 x 1300 x 600 mm. Zadná a bočné strany sú z drevotrieskovej dosky hr. 18 mm s laminátovou povrchovou úpravou. Pracovná doska s povrchovou úpravou z chemicky odolného materiálu hr. 35-40 mm (pohľadová hrúbka) .

Zásuvkový kontajner rozmeru 590 x 550 x 450 mm z drevotrieskovej dosky hr. 18 mm na kolieskach. Výška je uvedená včítane koliesok. Uzamykateľné zásuvky sú rôznej výšky. Horná zásuvka výšky cca. 60 mm s vložkou na písacie potreby, stredné zásuvky 2x 130 mm, spodná 1x 200 mm.

S1 – Učiteľská laboratórna stolička (1 ks)

Stolička s operadlom a podrúčkami, s plynovým piestom na nastavenie výšky sedenia, polyuretánové sedadlo a operadlo, nylonový resp. kovový križ s kolieskami (alt. klzákmi)



ilustračný obrázok

1.2. PRACOVISKO ŽIAKA

T1 – Stredový laboratórny tunel (4 ks)

Stredový laboratórny tunel (skrinka) rozmeru 900 x 1400 x 600 mm pre umiestnenie výlevky-nerezového drezu, el prípojok 1x 230V/50Hz a 1x 24V. z oboch strán. El. rozvody sú vedené vo vnútri skriniek v plastovom el. žlabe. Zásuvky s bezpečnostnou klapkou sú umiestnené v hornej časti skrinky v úrovni nad pracovnou doskou žiackeho laboratórneho stola. V skrinke je vedený kanalizačný odpad, na ktorý sú napojené nerezové drezy (výlevky) Ø 450

mm. Prívod studenej vody je zabezpečený pákovou batériou umiestnenou na povrchu skrinky. Prístup do tunela je pomocou dvierok rozmeru 500 x 600 mm umiestnených na pravej strane skrinky.

Celé vybavenie je súčasťou dodávky stredového laboratórneho tunela.

Farebné riešenie:

- Horná pracovná plocha –
- Bočné plochy –
- Sokel -



ilustračný obrázok

T2 – Žiacky laboratórny stôl 760 x 1300 x 600 mm (4 ks)

Laboratórny stôl dvojjemný s oceľovou nosnou konštrukciou. Pracovná doska z nehorľavého a chemikáliam odolného materiálu hr. cca. 20 mm. Pod pracovnou doskou drôtený košík alt. drevená polička pre uloženie pracovných pomôcok žiaka (napr. zošity, učebnice apod.). Zadný strana čiastočne uzatvorená. Z dôvodu zabezpečenia horizontálnej pracovnej plochy doporučujeme použiť rektifikačné nožičky.

Farebné riešenie:

- Pracovná doska – tmavo šedá
- Zadná stena – svetlo šedá
- Oceľová nosná konštrukcia - žltá



ilustračný obrázok

T3 – Žiacky laboratórny stôl 760 x 1800 x 600 mm (4 ks)

Laboratórny stôl trojjemný s oceľovou nosnou konštrukciou. Pracovná doska z nehorľavého a chemikáliam odolného materiálu cca. hr. 20 mm. Pod pracovnou doskou drôtený košík alt. drevená polička pre uloženie pracovných

pomôcok žiaka (napr. zošity, učebnice apod.). Zadný strana čiastočne uzatvorená. Z dôvodu zabezpečenia horizontálnej pracovnej plochy doporučujeme použiť rektifikačné nožičky.

Farebné riešenie:

- Pracovná doska – tmavo šedá
- Zadná stena – svetlo šedá
- Oceľová nosná konštrukcia – žltá



ilustračný obrázok

S2 – Žiacka laboratórna stolička (16 ks)

Otočná stolička bez operadla s plynovým piestom na nastavenie výšky sedenia, polyuretánové sedadlo, nylonový resp. kovový kríž s kolieskami (alt. klzákmi), aretačný kruh pre uloženie nôh s nadstavcom piestu pre vyššie sedenie.

Farba kríža šedá alt. čierna, farba sedadla čierna



ilustračný obrázok

1.3. SKRINE NA CHEMIKÁLIE A LABORATÓRNE POMÔCKY

O1- Kovová uzamykateľná skriňa na uskladnenie chemikálii (1 ks).

Výška 1950 x šírka 950 x hĺbka 450-500 mm, nosnosť police 60 kg, nosnosť korpusu 300 kg. Skriňa je vybavená 4 prestaviteľnými policami v tvare vaničky s robustným perforovaným, pozinkovaným roštom a jednou hlbšou vaničkou na dne skrine bez roštu. Vaničky slúžia na zachytávanie chemikálii z poškodeného obalu. Súčasťou skrine je sokel a dvojbodový, cylindrický zámok na dvierkach. Skriňa má na spodnej a vrchnej časti dvierok vetracie otvory pre lepšie ovetrávanie skrine. Farba dvierok v škále RAL (žltá).



ilustračný obrázok

O2 - Kovová uzamykateľná skriňa na uskladnenie laboratórnych pomôcok (2 ks).

Výška 1950 x šírka 950 x hĺbka 450-500 mm. Skriňa sa skladá z dvoch oddelených častí. Horná polovica s dvomi výškovo nastaviteľnými poličkami je uzatvorená presklenými dvierkami. Spodná časť s dvomi výškovo nastaviteľnými poličkami je uzatvorená plnými dvierkami. Dvierka sú uzamykateľné. Súčasťou skrine je sokel Farba dvierok v škále RAL (žltá).

1.4. INÉ VYBAVENIE UČEBNE

O3 – Školská interaktívna tabuľa –komplet (1 ks)

Biela interaktívna tabuľa formátu 16:9 (rozmer cca. 2000 x 1100 mm) včítane príslušenstva pozostávajúceho z interaktívneho projektora, interaktívneho pera, softveru, adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady.

O4 – Školská tabuľa (1 ks)

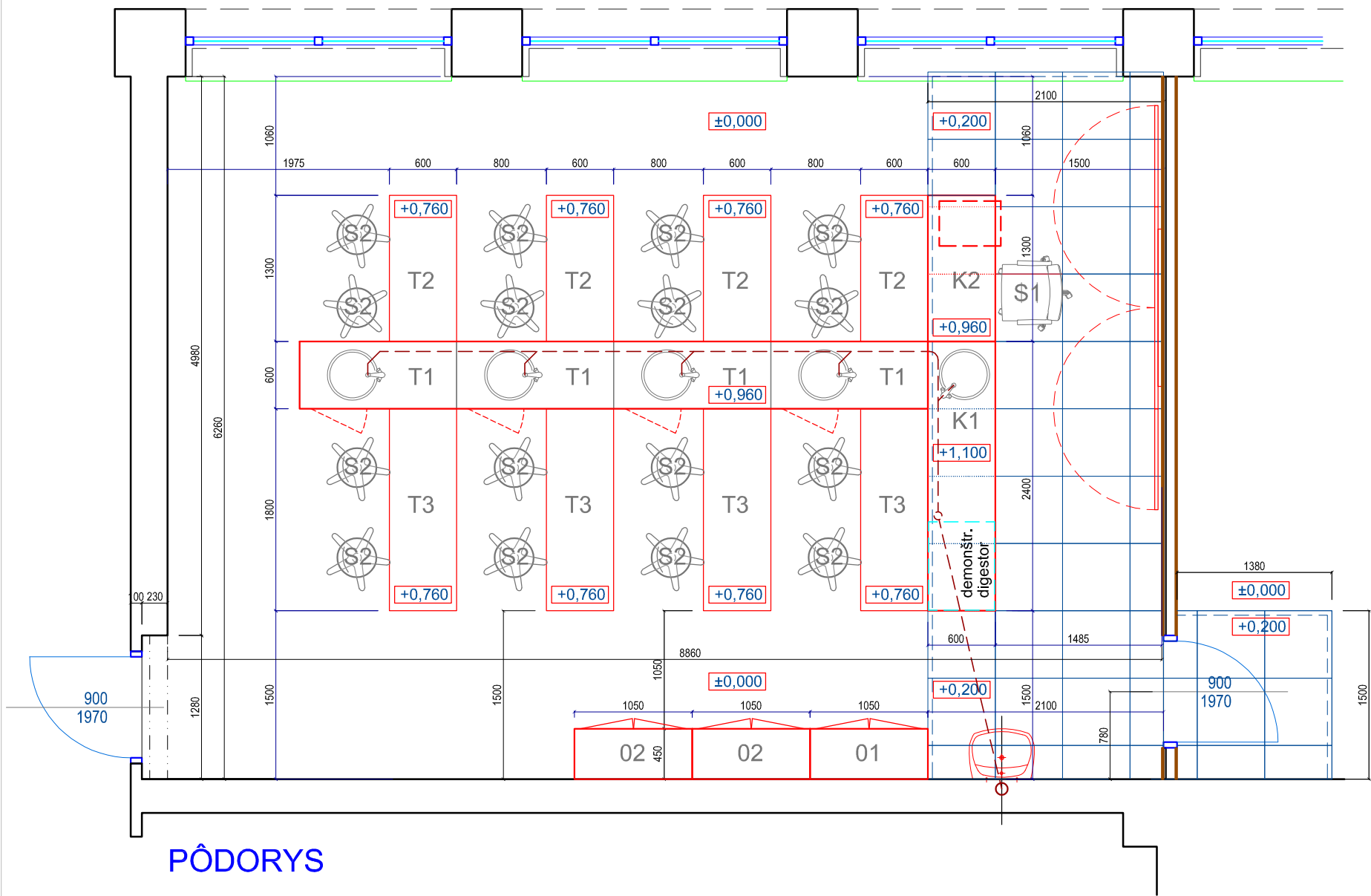
Biela magnetická tabuľa 2000 x 1100 mm s vodotesným hliníkovým rámom, na ktorú sa píše fixkami a kriedou. Príslušenstvo: držiak na kriedu, špongia s filcovou vložkou, 4 ks Fila markery sucho stierateľné, montážny materiál .

2. UPOZORNENIE

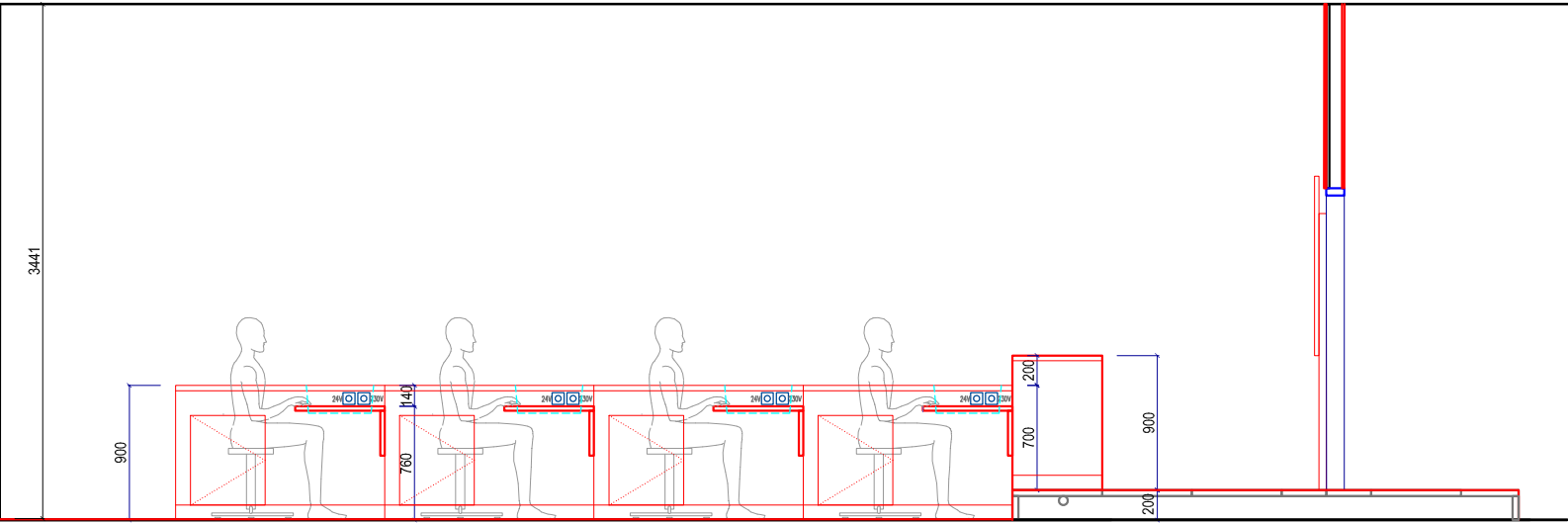
Všetky rozmery pred začatím realizačných prác je potrebné premerať a pracovať podľa skutočne zameraného stavu.

Pred výrobou a dodávkou jednotlivých výrobkov je nutné upresniť všetky ich parametre a prípadné nejasnosti v technickom a materiálovom riešení (napr. farba, riešenie hrán pracovných dosiek a pod.).

Všetky dodávané výrobky musia byť 1.akostnej triedy a musia vyhovovať všetkým predpisom a príslušným STN týkajúcich účelu ich využitia.



PÔDORYS



REZ A-A

UPOZORNENIE :

VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY POROVNAŤ S PD JEDNOTLIVÝCH PROFESII
VŠETKY ROZMERY PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ PREMERAŤ A PRACOVAŤ
PODĽA SKUTOČNE ZAMERANÉHO STAVU. ZÁSADNÉ ROZDIELY V ROZMEROCH, NEJASNOSTI
V KONŠTRUKCIACH A V POUŽITÝCH MATERIÁLOCH NAHLÁSIŤ STAVBYVEDÚCEMU A PROJEKTANTOVI.
PRI REALIZÁCII JE DODAVATEĽ STAVEBNÝCH PRÁČ POVINNÝ DODRŽIAVAŤ TECHNOLOGICKÉ PREDPISY
PREDPÍSANÉ DODÁVATEĽOM ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU A OSTATNÝCH MATERIÁLOV A VÝROBKOV,
PRÍSLUŠNÉ STN, VYHLÁŠKY A PREDPISY BEZPEČNOSTI PRÁČE

	PROJEKT	BIOLOGICKO-CHEMICKÁ UČEBŇA-ZŠ RIAZANSKÁ 75		
	STUPEŇ	JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT		
	ČASŤ	E.04 - ZARIADENIE INTERIÉRU		
	VÝKRES	PÔDORYS - ZARIADENIE INTERIÉRU		
INVESTOR	Mestská časť BRATISLAVA - NOVÉ MESTO Junácka ul. 1, 832 91 BRATISLAVA			Č. PARÉ
MIESTO STAVBY	ZŠ - RIAZANSKÁ 75, 831 02 BRATISLAVA			
GENERÁLNY PROJEKTANT	Achberger PRO-PLAN Jozefa Čigera Hronského 20, 831 02 Bratislava			
HL. PROJEKTANT	Ing. Pavel ACHBERGER autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.: 2409*A*1			Č. VÝKRESU
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Pavel ACHBERGER autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.: 2409*A*1			
VYPRACOVAL	Ing. Pavel ACHBERGER			
	MIERKA : 1 : 50	DÁTUM : 09.2017	FORMÁT : 1x A3	E.4.01