



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj

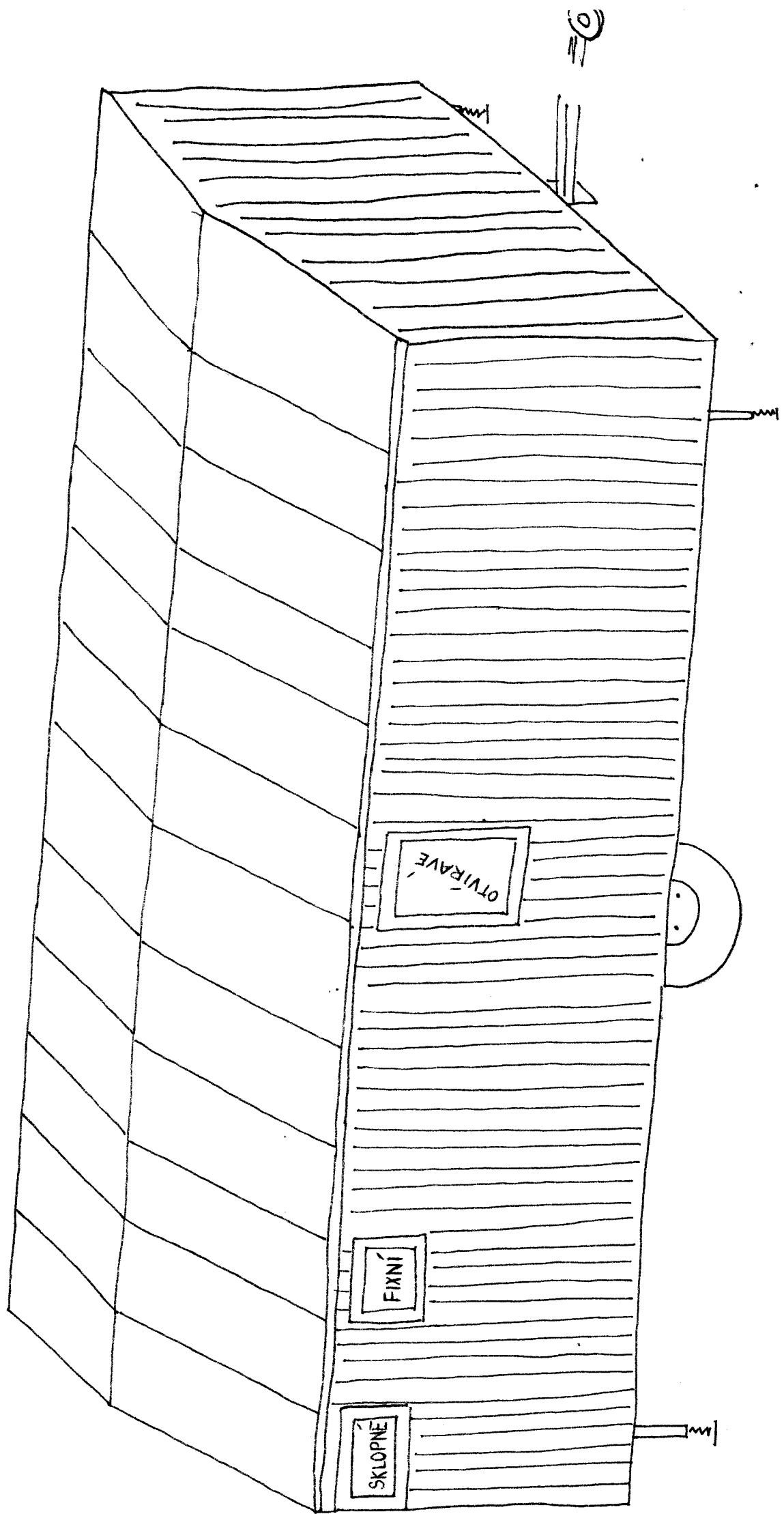
Pro vodu,  
vzduch a přírodu

Příloha č. 2 (pokračování)

Zadávací dokumentace – technická specifikace 2 ks  
maringotek (pokračování první části)

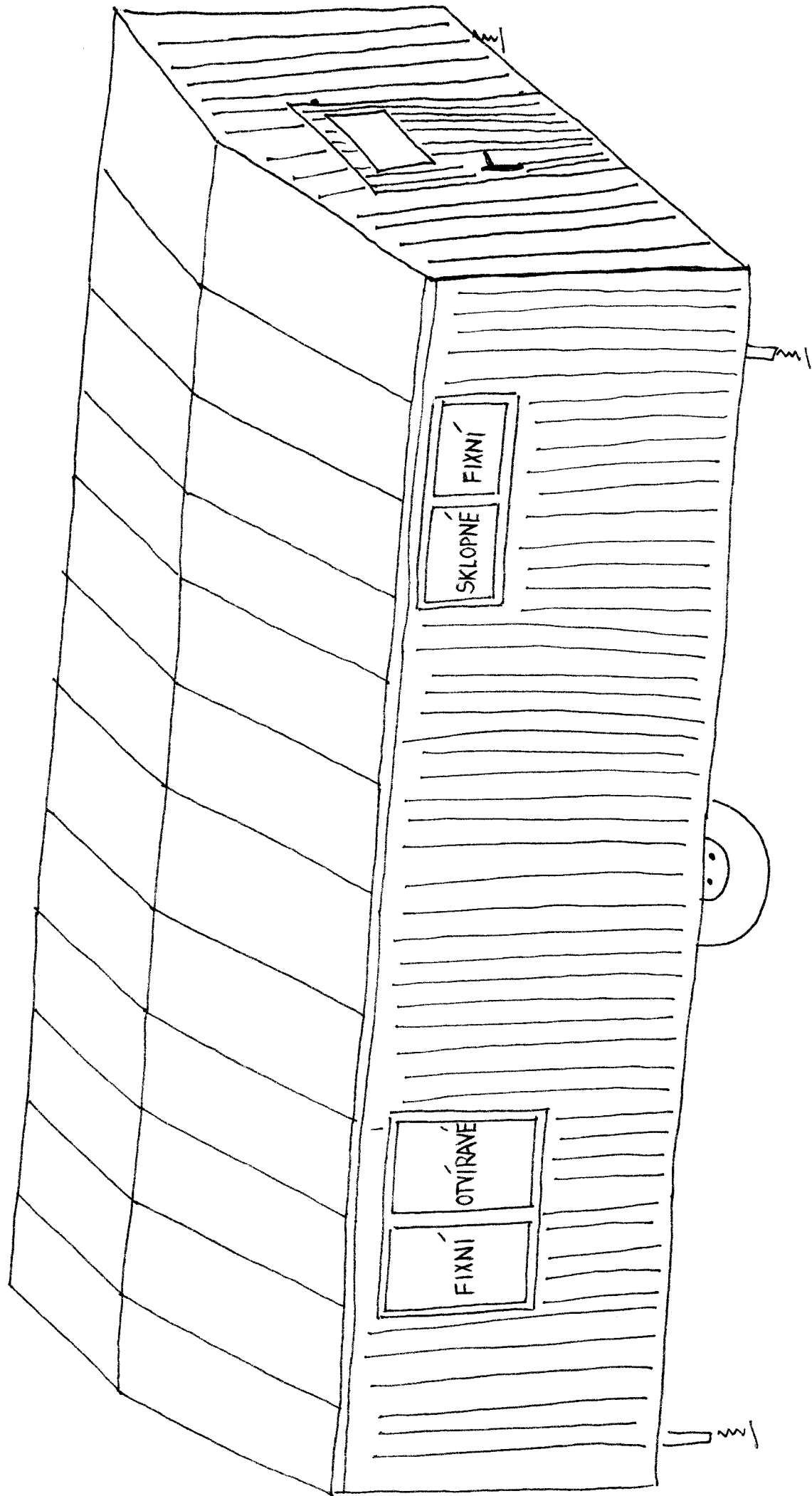
A

BOČNÍ POHLED 1



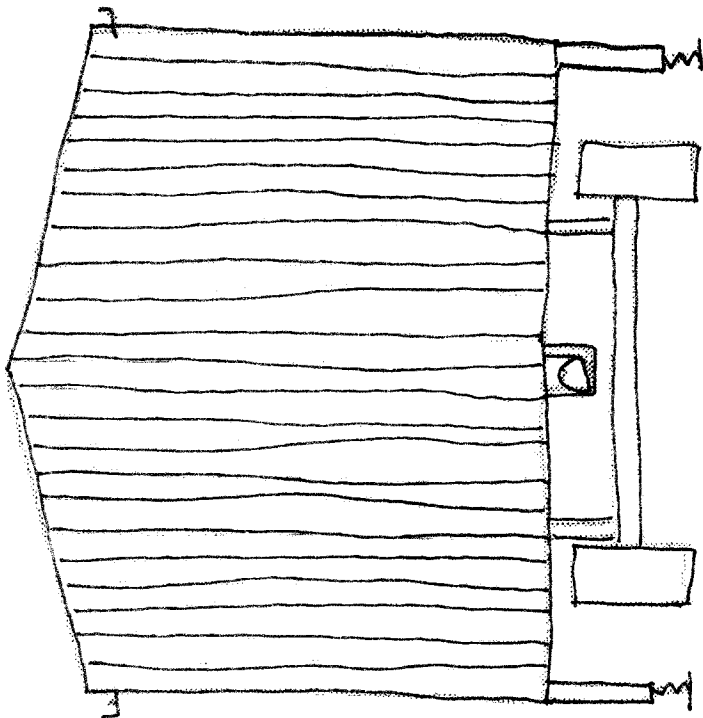
A

BOČNÍ POHLED 2

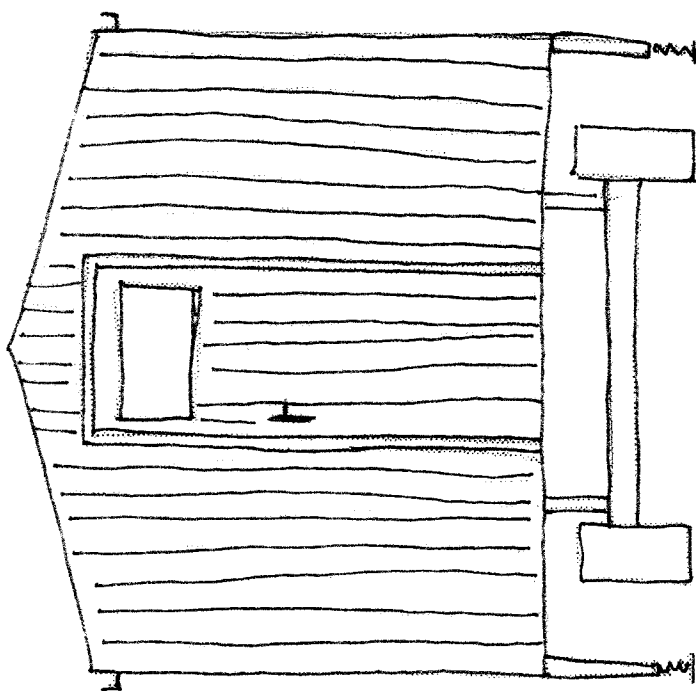


A

ČELNÍ POHLED

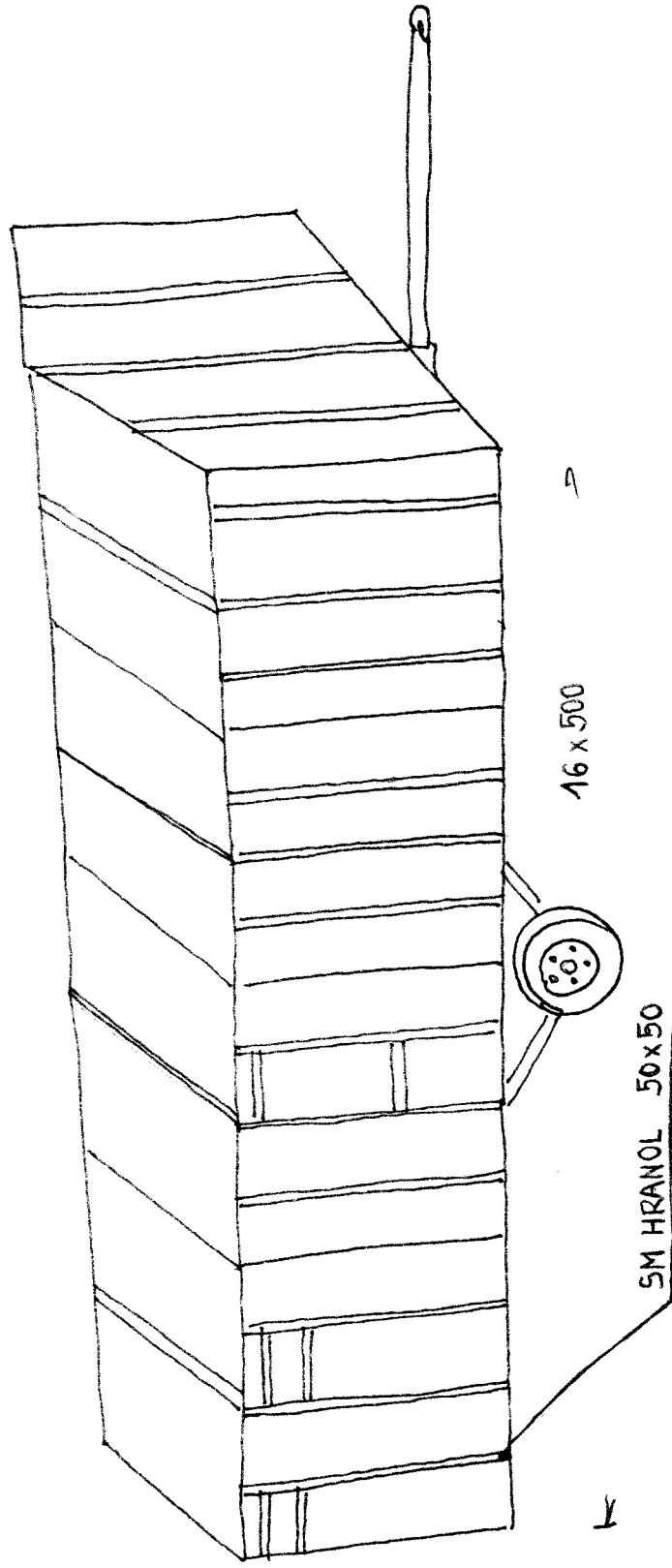


ZADNÍ POHLED



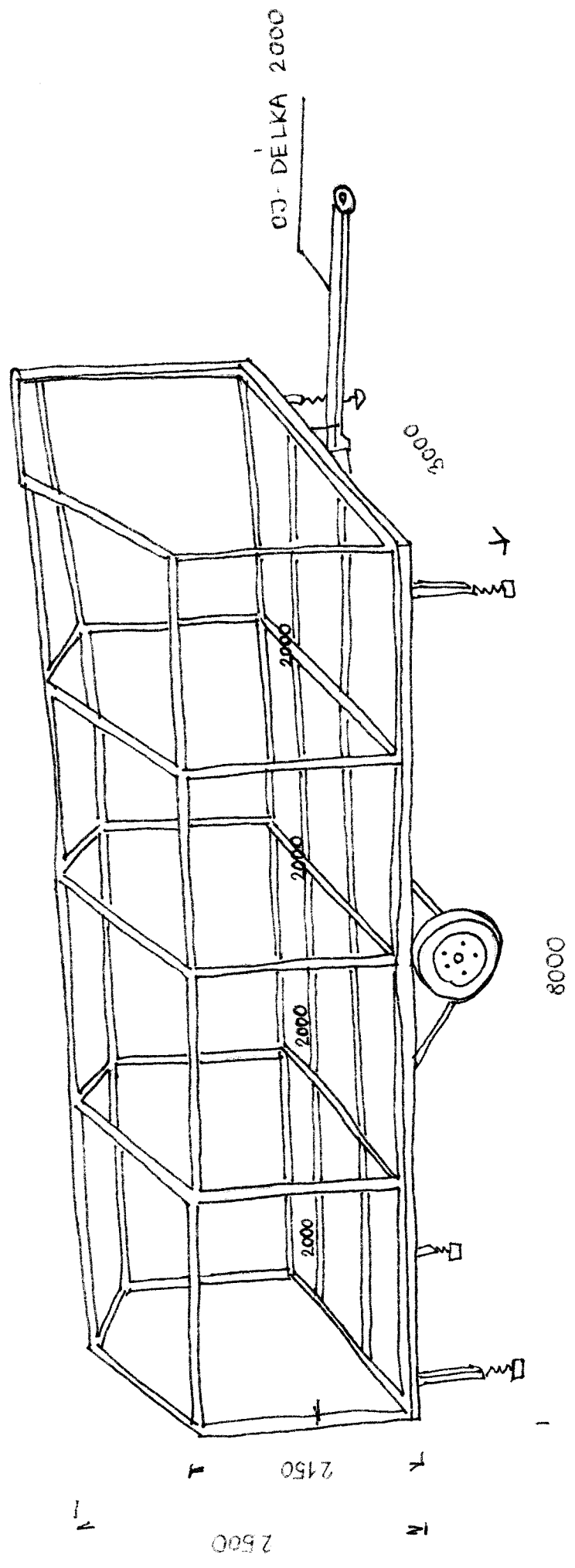
A

# DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE



A

OCELOVÁ KONSTRUKCE □ 50/3 V PODLAHOVÉ ČÁSTI  
□ 50/2 V OBLASTI STĚN A STŘEŠU

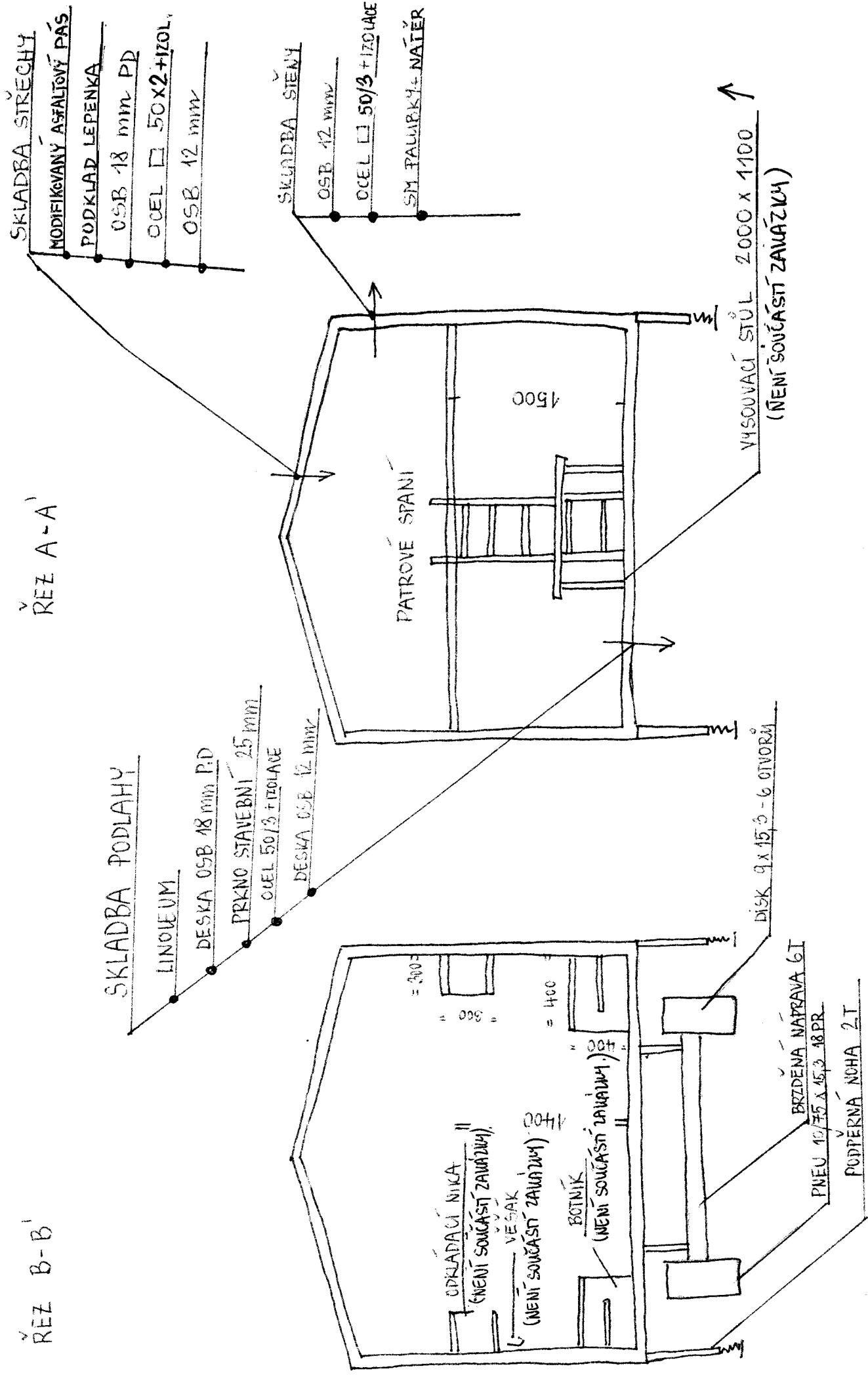


# ŘEZY + MATERIÁLOVÁ SKLADBA

(A)

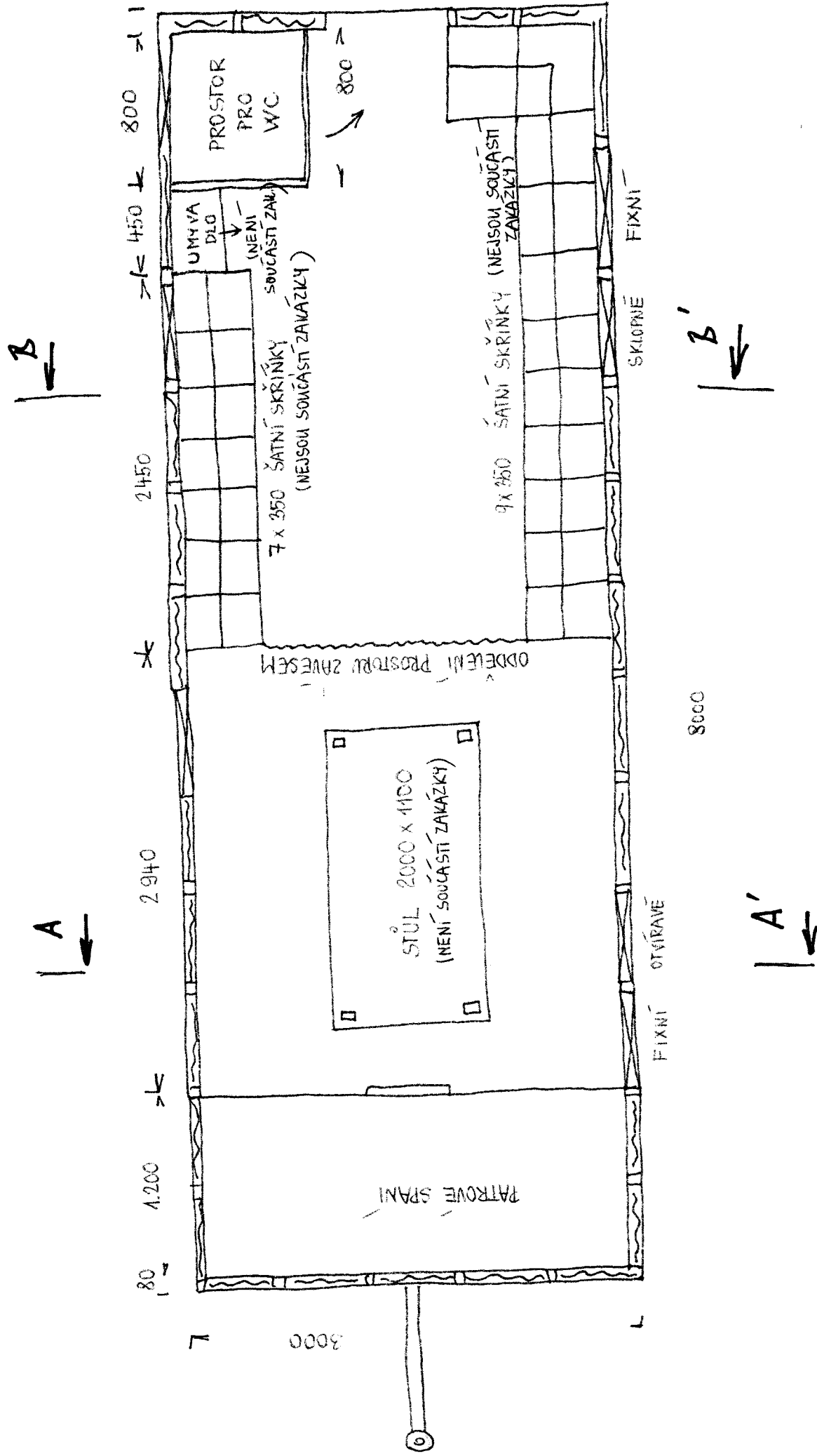
ŘEZ B-B'

ŘEZ A-A'



# PŮDORYS S VNITRNÍM USTORADANÍM

(A)

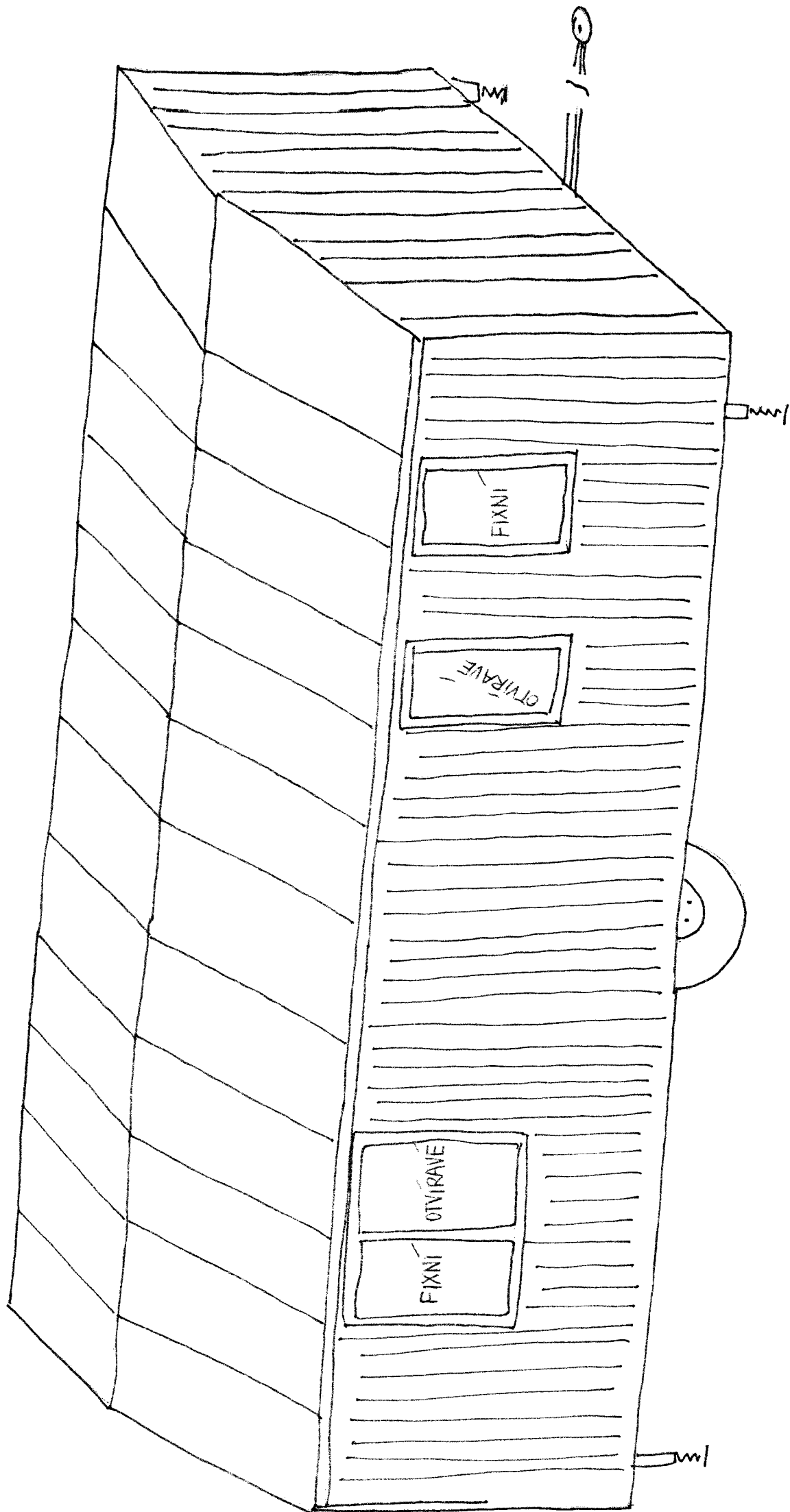


POZNÁMKA: STŮL, ŠATNÍ SKŘÍŇKY A UMÝVAČLO  
NEJSOU SOUČÁSTÍ ZAKÁZKY - VIZ TEXTOVÁ ČÁST ZADÁVACÍ DOKUMENTACE



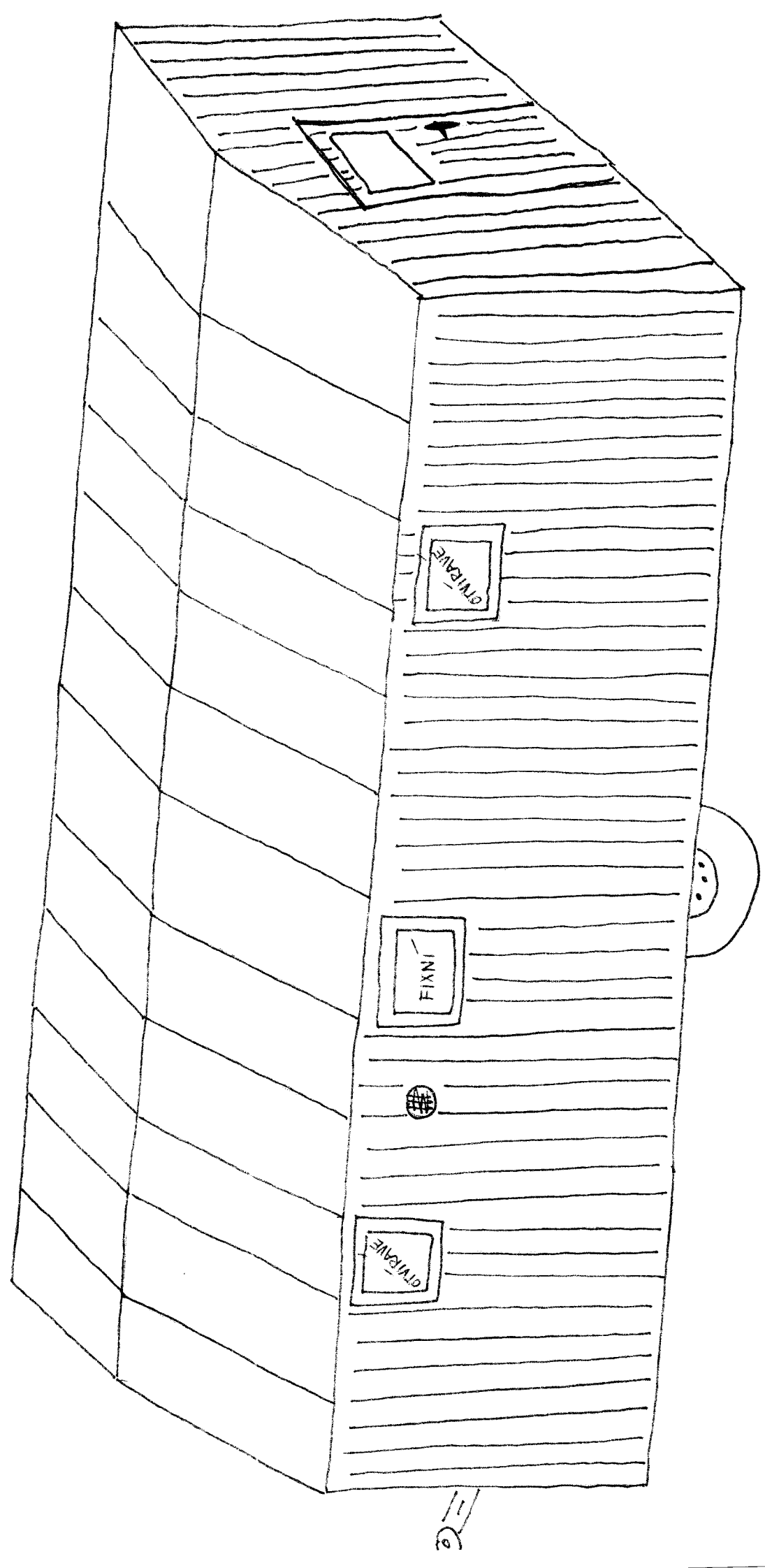
B

BOČNÍ POHLED 1



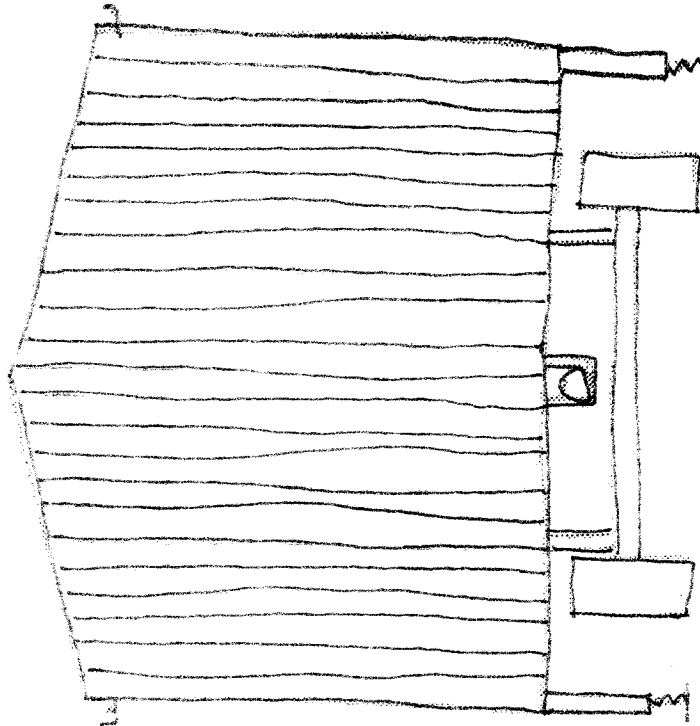
B

BOČNÍ POHLED 2

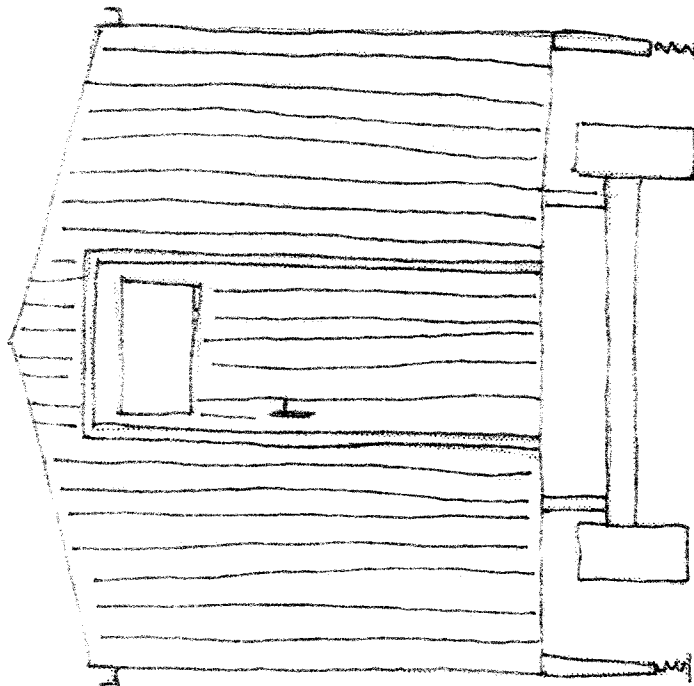


B

ČERNÝ POHLED

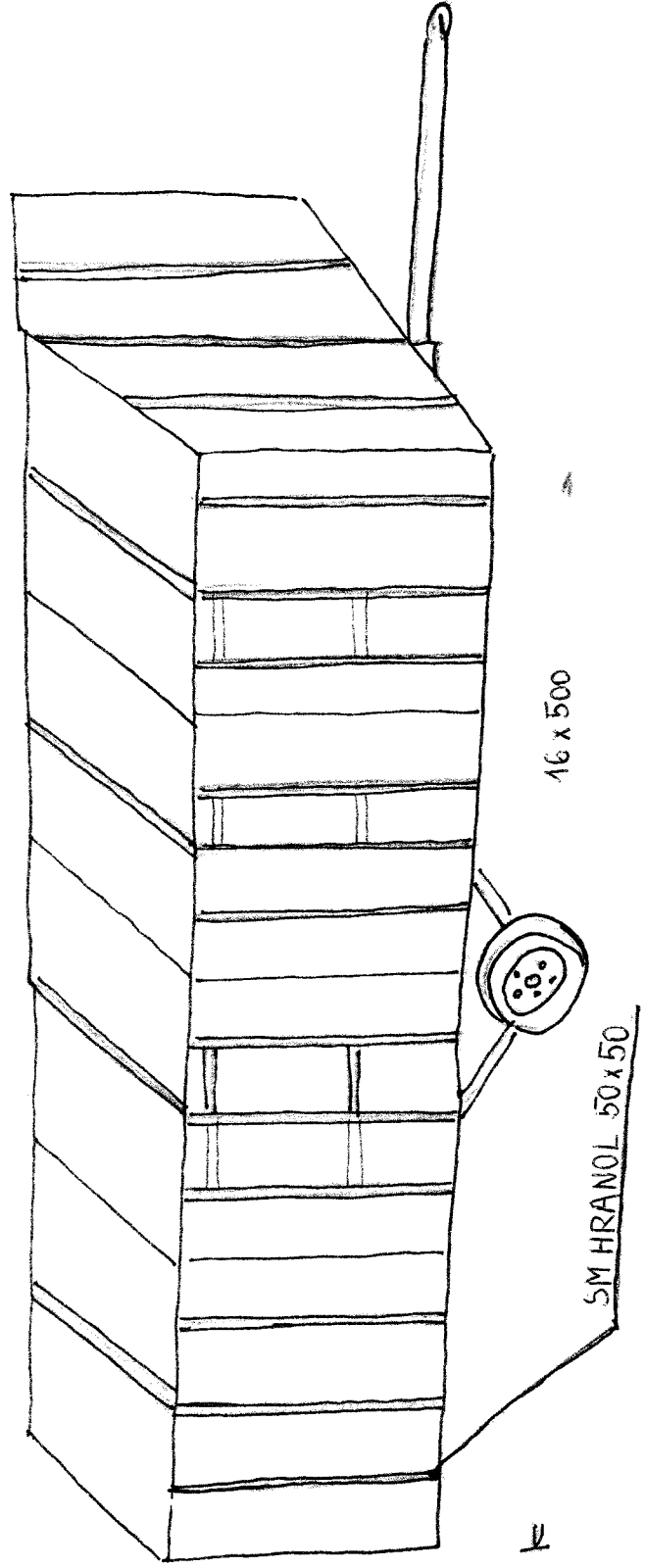


ZADNÍ POHLED



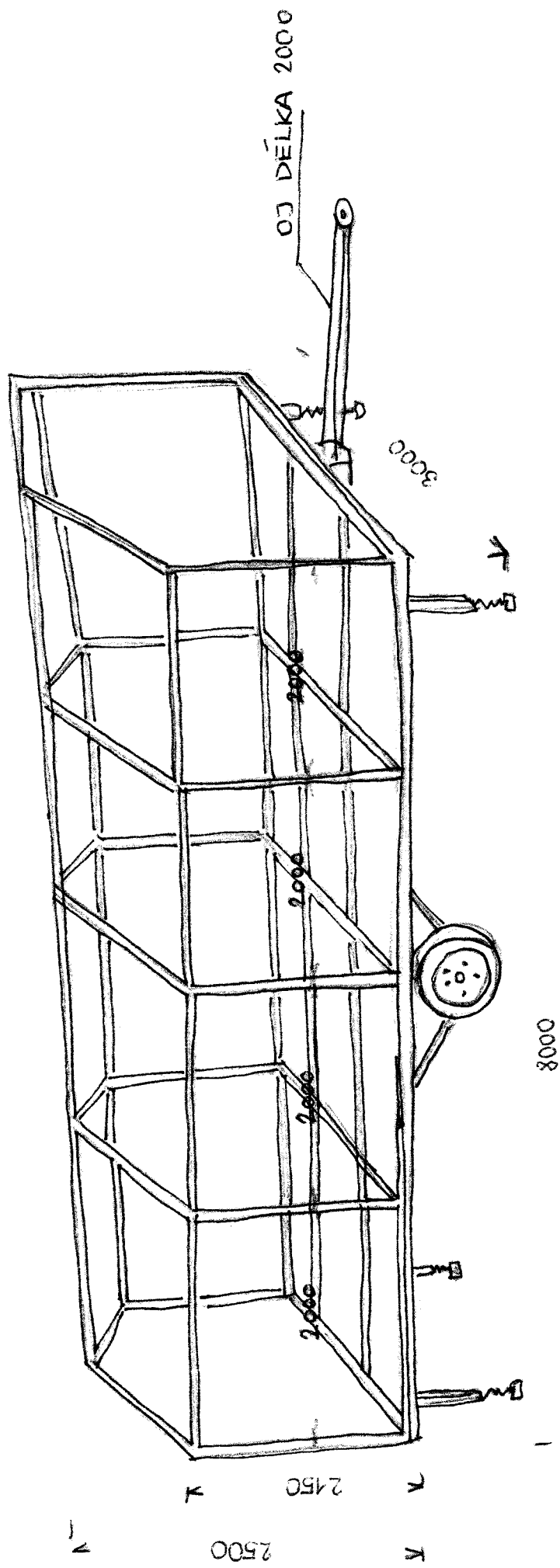
B

DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE



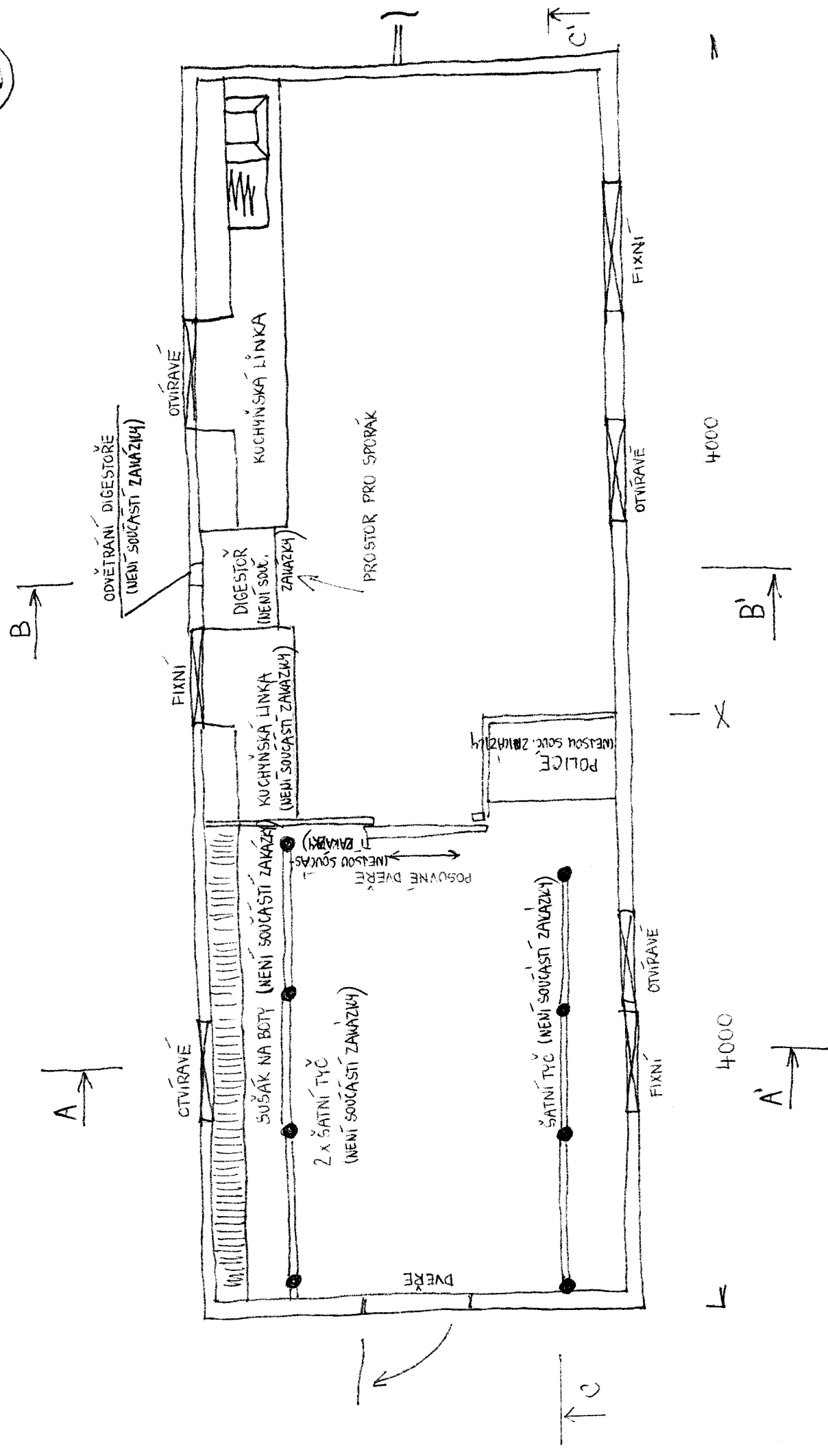
B

OCELOVÁ KONSTRUKCE □ 50/3 V PODLAHOVÉ ČÁSTI  
□ 50/2 V OBLASTI STĚN A STROPU



# PŮDORYS S VNITRNÍM USPOŘADÁNÍM

(B)



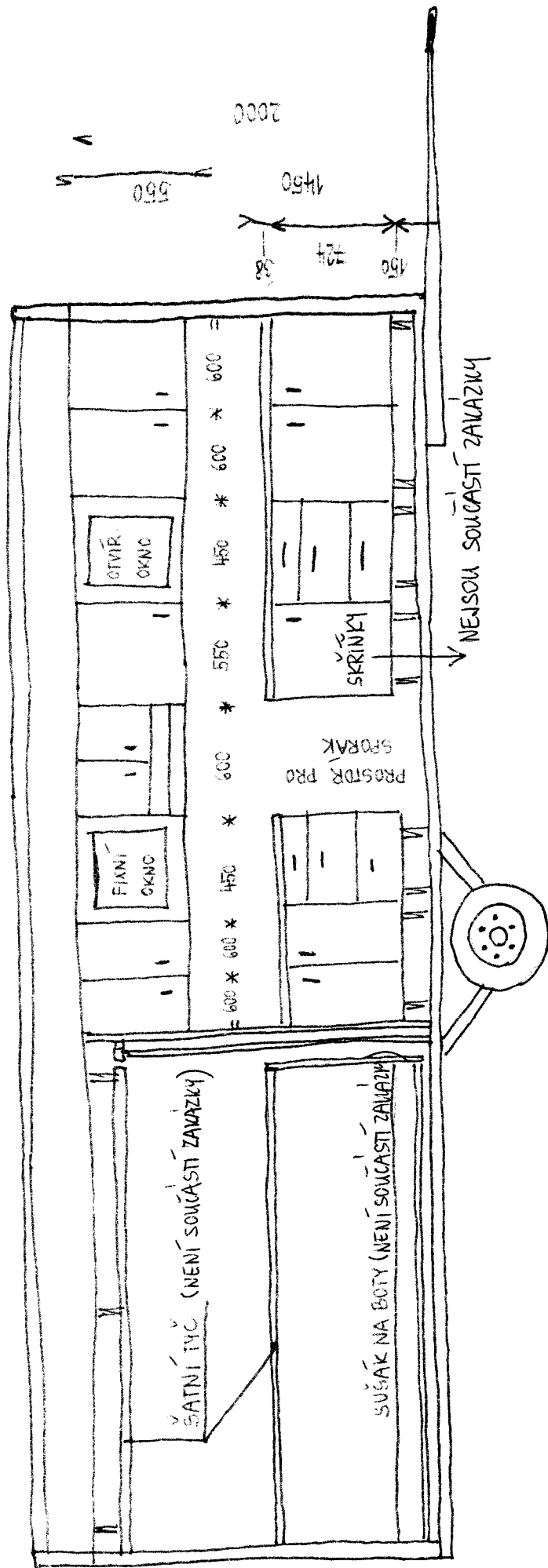
POZNÁMKA: ŠATNÍ TÝČE, SUŠÁK NA BOTY, POLICE, POSUVNÉ DVERE A PŘEPÁLENÍ MÍSTNOSTI, KUCHYŇSKÁ LÍNKA, DIGESTOR A JEJÍ ODVĚTRÁNÍ NEJSOU SOUČÁSTÍ ZAVÁZKY  
 - VIZ TEXTOVÁ ČÁST ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

(B)

# ŘEZY + MATERIÁLOVÁ SKLADBA

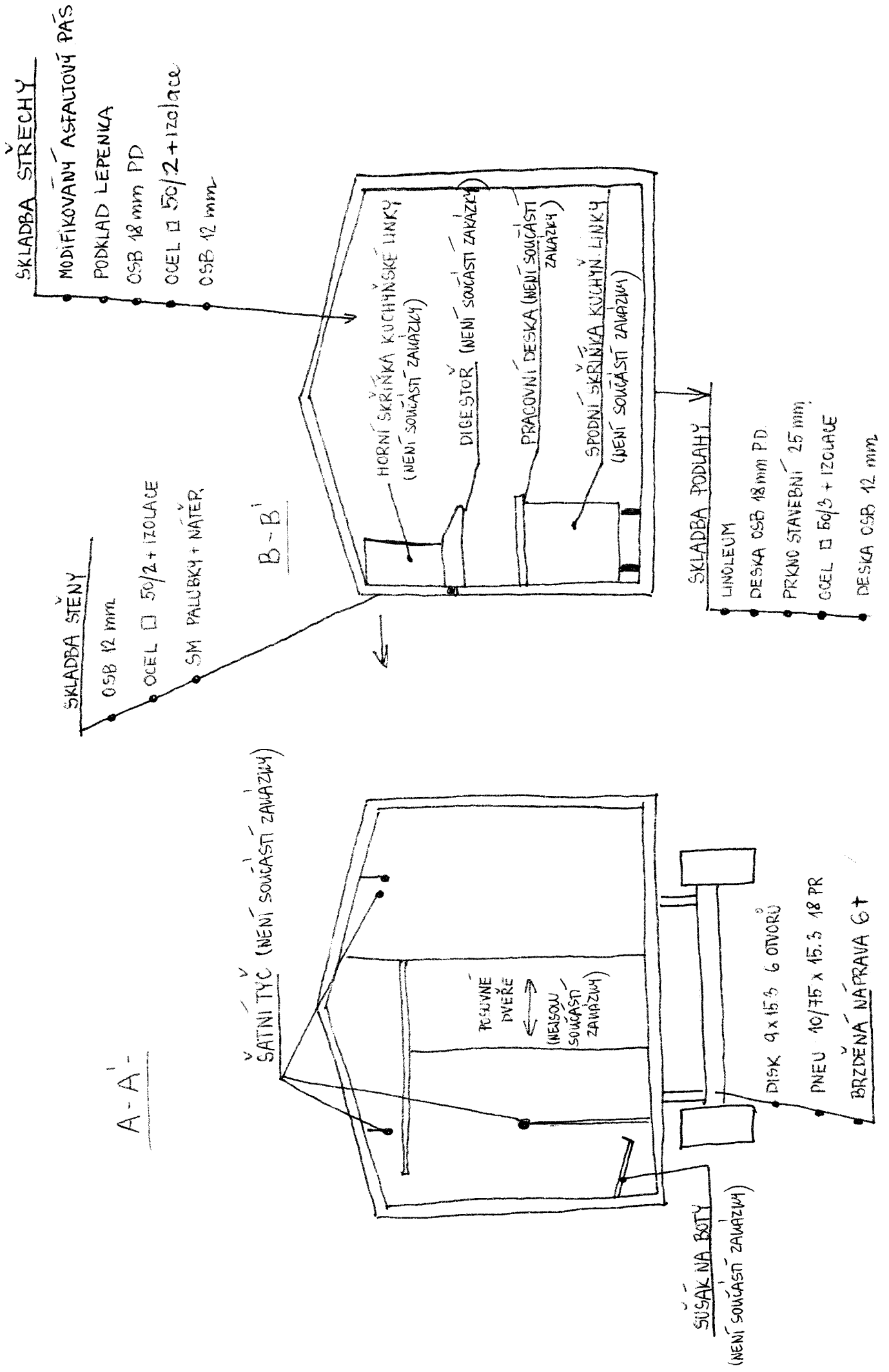
C-C'

4550



# ŘEZY + MATERIÁLOVÁ SKLADBA

(B)





## Maringotka A

### **Rozvaděč**

Rozvodnice plast.na povrch - 18 modulů IP20, osazená v interieru  
(včetně propoj. Lišty, nulových můstků atp)

3P 25A Hlavní jistič

3P 40A 30mA Proudový chránič

1P B10 Světla 1 - interier, venk

1P B10 Světla 2 - interier, WC

1P B16 Zásuvky - interier

1P B16 Zásuvky - venkovní IP 54

1P B16 Zásuvky - infra 1

1P B16 Zásuvky - infra 2

1	ks
1	ks
1	ks
1	ks
1	ks
1	ks
1	ks
1	ks
1	ks
1	ks
1	sda

zemní kolík, tyč vč ZŽ slanéý vodič prům min 6mm

### **Zásuvky a vypínače - provedení na povrch**

zás 230V dvojitá IP20

zás 230V dvojitá IP 54/67

zás 230V jednoduchá IP 20

spin č.6 IP54

spin č.6 IP20

spin. Č. 6+6 IP20

spin č.1 IP20

Připojovací třífázová vidlice 5P/32A/400V IP44

6	ks	interier
1	ks	venkovní
2	ks	infra
1	ks	venk osv
1	ks	venk osv - interier
4	ks	osv interier 1,2
1	ks	osv WC
1	Ks	hl. připojení

### **Vedení**

CYSY 3C x 1,5

CYSY 3C x 2,5

CYSY 5C x 2,5

40 m
40 m
40 m

příp	40 m
CYKY 3C x 1,5	40 m
CYKY 3C x 2,5	40 m
CYKY 5C x 2,5	50 m
plastový kabelový žlab 20x20	50 m
plastový kabelový žlab 40x20	50 m

#### revize elektro

##### Pozn:

Jmenovité 3f napájecí napětí el inst. max 400V střídavých - vidlicí podle ČSN 33 2000-7-721 (elektroinstalace v karavanech a obytných přívěsech)  
Hlavní vypínač maringotky musí být řádně označený umístěn v blízkosti přívodní vidlice, nejlépe ve společné nize, kterou lze zakrýt víkem, a nemá (stejně jako ta vidlice) nadměrně vyčnívat mimo obrys maringotky.  
Místo vypínače lze použít i jistič, pokud budou splněné požadavky ostatních předpisů (krytí atd).  
Proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem do 30 mA, dále rozjištění podle účelu.  
Rozvod musí být otřesuvzdorný (šňůrová vedení)  
je možné použít i vedení s pevným jádrem uložené v lištách, žlabech, trubkách, a vzhledem k obvykle nevalné možnosti chlazení vodičů (a vlastně i předem neznámé vzdálenosti maringotky od zdroje)  
průřezy o stupeň vyšší. Izolace samozřejmě musí být odolná proti šíření plamene.  
Předpisy pro elektrická zařízení na hořlavých podkladech platí i tady.  
Délka kabelů a plastových kabelových žlabů jest kvalifikovaným odhadem.

## Maringotka B

### **Rozvaděč**

Rozvodnice plast.na povrch - 24 modulů IP20, osazená v interieru  
(včetně propoj. Lišty, nulových můstků atp)

3P 25A Hlavní jistič

3P 40A 30mA Proudový chránič

1P B10 Světla 1 - venk, sušárna

1P B10 Světla 2 - kancel, linka

1P B16 Lednice

1P B16 Mikrovlna

3P B16 sporák - kombi

1P B16 Zásuvky - sušárna

1P B16 Zásuvky - kancelář

1P B16 Zásuvky - linka

1P B16 Zásuvky - venkovní IP 54

1P B16 Zásuvky - infra 1

1P B16 Zásuvky - infra 2

zemní kolík, tyč vč ZŽ slanéý vodič prům min 6mm

1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 ks  
1 sda

### **Zásuvky a vypínače - provedení na povrch**

zás 230V dvojitá IP20

zás 230V dvojitá IP54/67

zás 230V jednoduchá IP 54/67

spin č.6 IP54

spin č.6 IP20

spin. Č. 6+6 IP20

spin č.1 IP20

Připojovací třífázová vidlice 5P/32A/400V IP44

kancel,linka

sušárna, venkovní

infra

venk osv

venk osv - interier

osv sušárna, kancel

osv linka

hl. připojení

5 ks  
3 ks  
2 ks  
1 ks  
1 ks  
4 ks  
1 ks  
1 Ks

## Vedení

CYSY 3C x 1,5	40 m
CYSY 3C x 2,5	40 m
CYSY 5C x 2,5	40 m
příp	
CYKY 3C x 1,5	40 m
CYKY 3C x 2,5	40 m
CYKY 5C x 2,5	50 m
plastový kabelový žlab 20x20	50 m
plastový kabelový žlab 40x20	

## revize elektro

### Pozn:

Jmenovité 3f napájecí napětí el inst. max 400V střídavých - vidlicí podle ČSN 33 2000-7-721 (elektroinstalace v karavanech a obytných přívěsech)

Hlavní vypínač maringotky musí být řádně označený umístěn v blízkosti přívodní vidlice,

nejlépe ve společné nise, kterou lze zakrýt víkem, a nemá

(stejně jako ta vidlice) nadměrně vyčnívat mimo obrys maringotky.

Místo vypínače lze použít i jistič, pokud budou splněné požadavky ostatních předpisů (krytí atd).

Proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem do 30 mA, dál rozjištění podle účelu.

Rozvod musí být otřesuvzdorný (šňůrová vedení)

je možné použít i vedení s pevným jádrem uložené v lištách, žlabech,

trubkách, a vzhledem k obvykle nevalné možnosti chlazení vodičů

(a vlastně i předem neznámé vzdálenosti maringotky od zdroje) je doporučeno

průřezy o stupeň vyšší. Izolace samozřejmě musí být odolná proti šíření plamene.

Předpisy pro elektrická zařízení na hořlavých podkladech platí i tady.

Délka kabelů a plastových kabelových žlabů jest kvalifikovaným odhadem.

## Elektrické instalace nízkého napětí

### Část 7-721: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrické instalace v karavanech a obytných přívěsech

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-7-721:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

**S účinností od 1. 4. 2012 se nahrazuje ČSN 33 2000-7-754 z ledna 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.**

#### 721.1 Rozsah platnosti

Tato norma uvádí požadavky na elektrickou instalaci karavanů a obytných přívěsů a na zařízení určená pro ubytování v nich, nikoliv na části vozidla sloužící pro jeho silniční provoz. Dále tyto požadavky neplatí pro elektroinstalaci a elektrická zařízení mobilních a kempinkových domů a dále pro transportovatelné nebo mobilní buňky.

#### 721.3 Termíny a definice

Tato norma uvádí 5 termínů a definic, například:

**obytné vozidlo pro volný čas** - jednotka, která slouží přechodně nebo po část roku jako ubytovací prostor a které má splňovat požadavky pro konstrukci a užívání silničních vozidel;  
**karavan** - obyvatelný přívěs, který splňuje požadavky pro konstrukci a užívání silničních vozidel;  
**mobilní dům** - přepravitelné obytné vozidlo, které nespĺňuje požadavky pro konstrukci a užívání silničních vozidel.

#### 721.31 Účel, napájení a stavba

Jmenovité napájecí napětí elektrických instalací musí být v případě jednofázového napájení maximálně 230 V střídavých a v případě třífázového napájení maximálně 400 V střídavých.

#### 721.4 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti

Ochrany zábranou, polohou, nevodivým okolím a neuzemněným místním pospojováním nejsou dovoleny. Všechny kovové konstrukční prvky karavanu, které jsou volně přístupné z jeho vnitřku, musí být připojeny k ochrannému vodiči.

#### 721.5 Výběr a stavba elektrických zařízení

Pokud je použito více na sobě nezávislých elektrických instalací, je nutné, aby každá z nich byla dodávána s oddělenou přívodkou.

Společně s karavanem musí být dodáván návod obsahující:

- popis elektroinstalace;
- popis funkce použitého proudového chrániče (RCD) a použití jeho zkušebního tlačítka;
- popis funkce hlavního odpojovače;
- text pokynů z přílohy A.

Elektrické vedení musí být provedeno prostřednictvím jednoho z těchto tří způsobů:

- a) izolovanými, jednožilovými kabely s třídou ohebnosti 5, v trubkách nebo lištách;
- b) izolovanými, jednožilovými slanými kabely s třídou ohebnosti 2 (minimálně 7 lanek), v trubkách či lištách;
- c) ohebnými plášťovými kabely.

Všechny vodiče (neuložené v tuhé elektroinstalační trubce) a všechny ohebné elektroinstalační trubky musí být upevněny v rozteči maximálně 0,4 m ve svislém směru a maximálně 0,25 m ve směru vodorovném. Průřez všech vodičů s měděným jádrem, použitého v elektroinstalaci, musí být minimálně 1,5 mm<sup>2</sup>. Vodiče (kabely) musí být spojeny pouze přes elektrická zařízení nebo použitím odbočných krabic.

#### Přívody

Všechny použité přívody musí vyhovovat požadavkům normy ČSN EN 60309-2 ed. 3:2000 (35 4513) *Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití - Část 2: Požadavky na zaměnitelnost rozměrů pro přístroje s kolíky a s dutinkami*. Přívodka, pokud je použita, musí být:

- umístěna 1,8 m nad zemí, v dobře přístupném místě;
- se stupněm ochrany krytem minimálně IP44;
- provedena tak, aby příliš nevyčnívala z karoserie karavanu.

#### Příloha A (normativní)

V této příloze jsou v normě uvedeny pokyny k elektrickému napájení karavanu a požadavky na pravidelné revize jeho elektrické instalace. Tu je třeba provádět minimálně jednou za tři roky. Při častém používání karavanu je doporučeno provádět revizi jednou ročně. Revizi provede osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a vyhotoví o ní zprávu.

**UPOZORNĚNÍ:** Tento výtah je určen pro rychlé seznámení se změnami, příslušnou normu však nenahrazuje!

Dodává: Ing. Jiří Váňa, PŠIS - Polabské školící a informační středisko, Palackého třída 413, Nymburk, tel.: 325 512 771