



ÚŘEDNÍ LIST

REPUBLIKY ČESKOSLOVENSKÉ

I. DÍL
NAŘIZOVACÍ

REDAKCE A ADMINISTRACE PRAHA III, KARMELITSKÁ 6

Telefony: 415-26, 415-65, prodejny jednotlivých výtisků 457-60, 415-15. - Vychází podle potřeby.

Částka 80.

V Praze dne 9. června 1950.

Cena Kčs 3 —

OBSAH:

(353.—355.) 353. Vyhláška ministerstva techniky o typech jeslí.

354. Vyhláška ministerstva techniky o typu mateřské školy o jednom oddělení.

355. Vyhláška ministerstva techniky o typu svobodáren.

353.

VYHLÁŠKA ministerstva techniky

ze dne 29. dubna 1950

o typech jeslí.

Ministerstvo techniky stanoví v dohodě se státním úřadem plánovacím a ministerstvem práce a sociální péče podle § 15 odst. 1 písm. a) a b) a odst. 2 vládního nařízení č. 296/1948 Sb., o opatřeních ve stavebnictví v pětiletém plánu, a se souhlasem předsedy vlády podle § 41 odst. 5 zákona o pětiletém plánu:

§ 1.

(¹) Pro stavbu jeslí se stanoví tyto typy:

- a) jesle pro 30 dětí,
- b) jesle pro 45 dětí.

(²) Technický popis typů a výkresy jsou připojeny v příloze k této vyhlášce. Podrobné stavební výkresy vypracují krajská návrhová střediska Československých stavebních závodů, národního podniku, závodu Stavoprojekt.

§ 2.

(¹) Typy se prohlašují objemově a rozměrově za závazné a musí jich tedy být dbáno při navrhování a provádění nových jeslí.

(²) Ministerstvo techniky nebo orgán jím zmocněný může výjimečně povolit odchylku od závaznosti.

(³) Spotřeba stavebnin, konstruktivní prvky a dispozice jsou směrné; konstruktivní a dispoziční změny lze provést, bude-li dodrženo celkové pojetí typů (objem a rozměry) a nejde-li o změnu konstrukcí již typisovaných nebo normalisovaných.

(⁴) Na stavbu musí být použito typisovaných částí a prefabrikovaných dílců, pokud se vyrábějí.

§ 3.

(¹) Pro typ se stanoví tato směrná nejvyšší spotřeba stavebnin:

		Typ 30		Typ 45	
		celkem:	na 1 m ³ :	celkem:	na 1 m ³ :
Ocel:	t	7,9	0,00339	10,7	0,00329
Litina:	t	8,86	0,00382	10,3	0,00317
Cement:	t	52	0,0223	83,8	0,0258
Cihly:	ks	66.000	28,3	97.000	29,9
Dřevo:					
stavební:	m ³	31,7	0,0136	41,8	0,0129
truhlářské:	m ³	10,3	0,0044	19,8	0,0061

(²) Pro údaje uvedené v odstavci 1 platí:

- a) ocel se rozumí se všemi pomocnými a spojovacími součástmi, t. j. ocel konstrukční pro práci zámečnickou a instalatérskou i s plechem, ústředním topením a prefabrikáty;
- b) litina se rozumí pro práci instalatérskou a pro ústřední topení;
- c) v cementu je zahrnuta spotřeba pro všechny prefabrikáty (překlady, stropy atd.) a pro základy z dusaného betonu prokládaného kamenem. Betonových základů je však možno použít jen výjimečně; zpravidla je nutno provést základy z kamene, při čemž se úměrně zmenší uvedené kvoty cementu;
- d) cihly jsou normálního tvaru;
- e) ve stavebním dřevu je též zahrnut příslušný díl na dřevo pomocné (lešení, bednění atd.). U dřeva stavebního i truhlářského je počítáno s prořezem.

(³) Spotřeba stavebnin je stanovena pro stavbu v rovinném terénu a v normálních stavebních i základových poměrech.

(⁴) Při použití typů ve výškově členěném terénu nebo při použití jiných stavebnin, kterých je menší nedostatek, se stanovena spotřeba úměrně změně.

§ 4.

Ustanovení této vyhlášky se nevztahují na stavby, s nimiž bylo již začato podle platného stavebního povolení.

§ 5.

Pokud tato vyhláška neupravuje způsob provádění nebo vybavení stavby, platí

- a) ustanovení vyhlášky ministerstva techniky č. 614/1949 Ú. l. I, kterou se vydávají pokyny a směrnice pro navrhování a provádění pozemních staveb vyjímaje stavby typisované, a
- b) ostatní předpisy pro pozemní stavby (zejména předpisy bezpečnostní, požární a o civilní ochraně obyvatelstva).

§ 6.

Tato vyhláška nabývá účinnosti 10. dnem po vyhlášení.

Ministr:

Prof. Dr. Ing. Šlechta v. r.

Příloha k vyhlášce č. 353/1950 Ú. l. I.

Technický popis typů.

Obsah a dispozice.

Typy jeslí jsou navrženy úsporně se zachováním všech zdravotních i výchovných požadavků. Jejich výstavbou má být zajištěna péče o děti do 3 let, a to především o děti matek pracujících v průmyslu.

Typy jsou přízemní a sestávají ze dvou objektů vzájemně spojených komunikační chodbou.

U typu jeslí pro 30 dětí jsou v předním traktu umístěna 2 oddělení: jedno pro kojence a mladší batolata, jejichž tělesný vývoj je na úrovni kojenců, a druhé pro mladší batolata, jejichž tělesný vývoj je na úrovni normálních batolat, a pro batolata starší do 3 let. V druhém objektu je umístěna hospodářská část jeslí.

U typu jeslí pro 45 dětí je v předním objektu umístěno oddělení mladších batolat a oddělení starších batolat do 3 let. V druhém objektu je umístěno oddělení kojenců a hospodářská část jeslí.

Kojenecké oddělení u obou typů sestává z příjmu, lázně, izolace, denní místnosti a mléčné kuchyně.

Oddělení mladších i starších batolat u obou typů sestává z příjmu, lázně, místnosti pro sestru, lehárny a herny (jídelny).

Hospodářská část jeslí u obou typů obsahuje kuchyň, příruční zásobárnu, žehlírnu a prádelnu.

Přední objekty u obou typů jsou nepodsklepené. V druhých objektech u těchto typů jsou podsklepeny hospodářské části a obsahují sklady uhlí, rekvisit, zásob, potravin a kotelnu ústředního topení.

Orientace denních místností: Kolmice na průčelí denních místností je odkloněna od směru severojižního o 17 až 30 stupňů směrem k jihovýchodu.

Materiál a konstrukce.

Jako stavivo jsou uvažovány cihly. Zdivo základů je nutno provést z kamene, pouze ve výjimečných případech z dusaného betonu prokládaného kamenem.

Strop nad přízemím je zároveň součástí střešní konstrukce sestávající z vazníků hřebíkové konstrukce soustavy příhradové.

Střecha je sedlová o sklonu v úhlu 12 stupňů, krytá vlnitým eternitem.

Okenní a dveřní překlady jsou prefabrikované.

Podlahy mají být bezesparé a teplé, v nepodsklepených částech ještě zvláště tepelně izolované. Podlahy v záchodech, umyvárnách atd. jsou terazzové.

Konstrukční výška místnosti je 3,10 m.

Dělicí příčky mezi prostorami provozně na sebe navazujícími (mimo místnosti příjmu 2) jsou do výše 120 cm vyzděny plně a opatřeny omyvatelným povrchem. Od 120 cm až ke stropu jsou zasklené, aby byla usnadněna kontrola těchto místností.

Stěny v záchodech, umyvárnách, chodbách, spojovacích halách a v mléčných (přípravných) kuchyních je nutno opatřit do výše 150 cm omyvatelným povrchem. V záchodech, umyvárnách a mléčných (přípravných) kuchyních je možno po případě použít i keramických obkladaček.

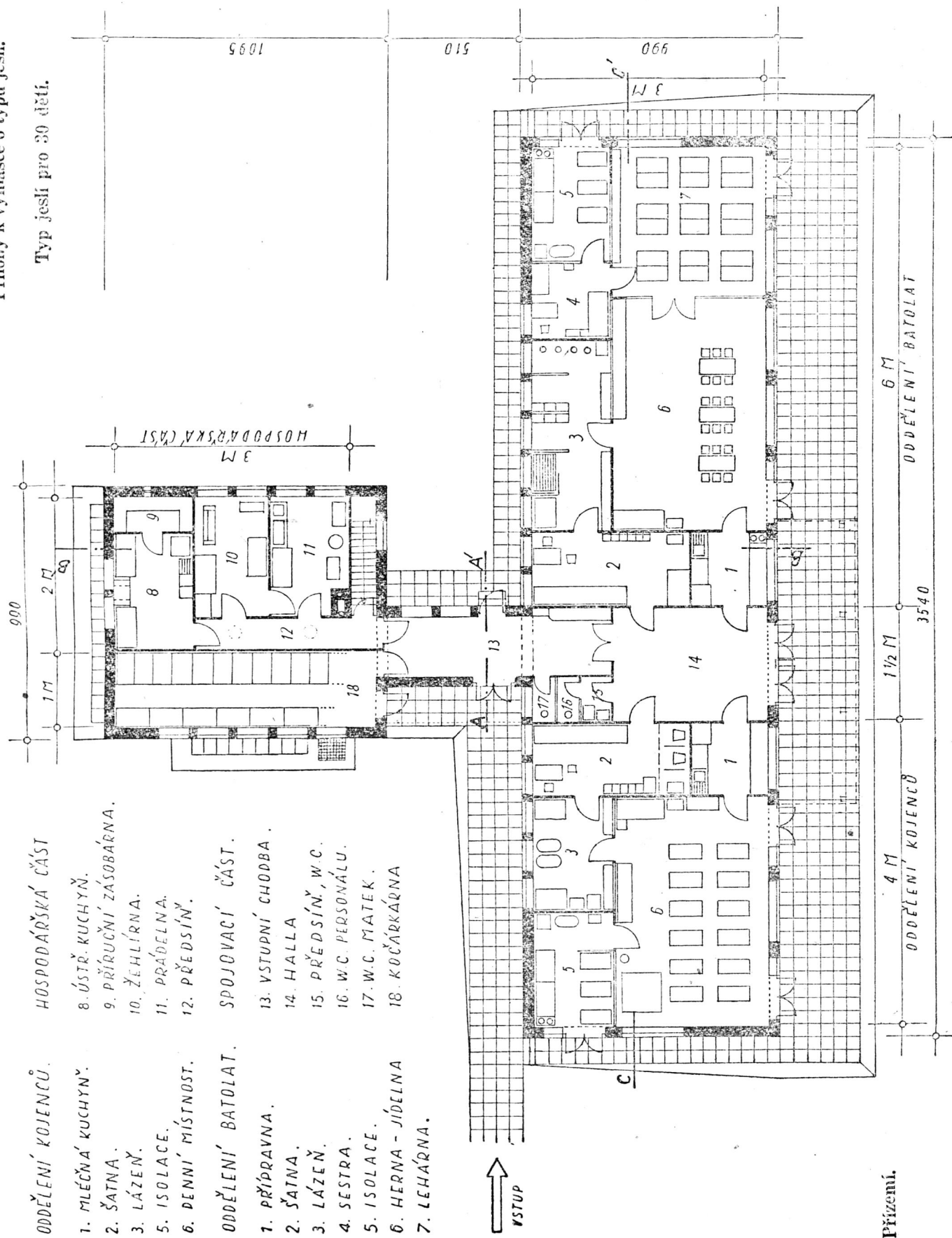
Jedno umyvadlo a jeden dětský klozet se počítá na 5 až 6 dětí. Mimo to je u batolat sprška a vanička, u kojenců jsou pak 2 vaničky.

V každém oddělení je větší počet elektrických zásuvek pro zapojení ohřívacích pokrývek, teplometů, vysavače prachu a pod.

Topení je ústřední, teplovodní. Větrání je přirozené.

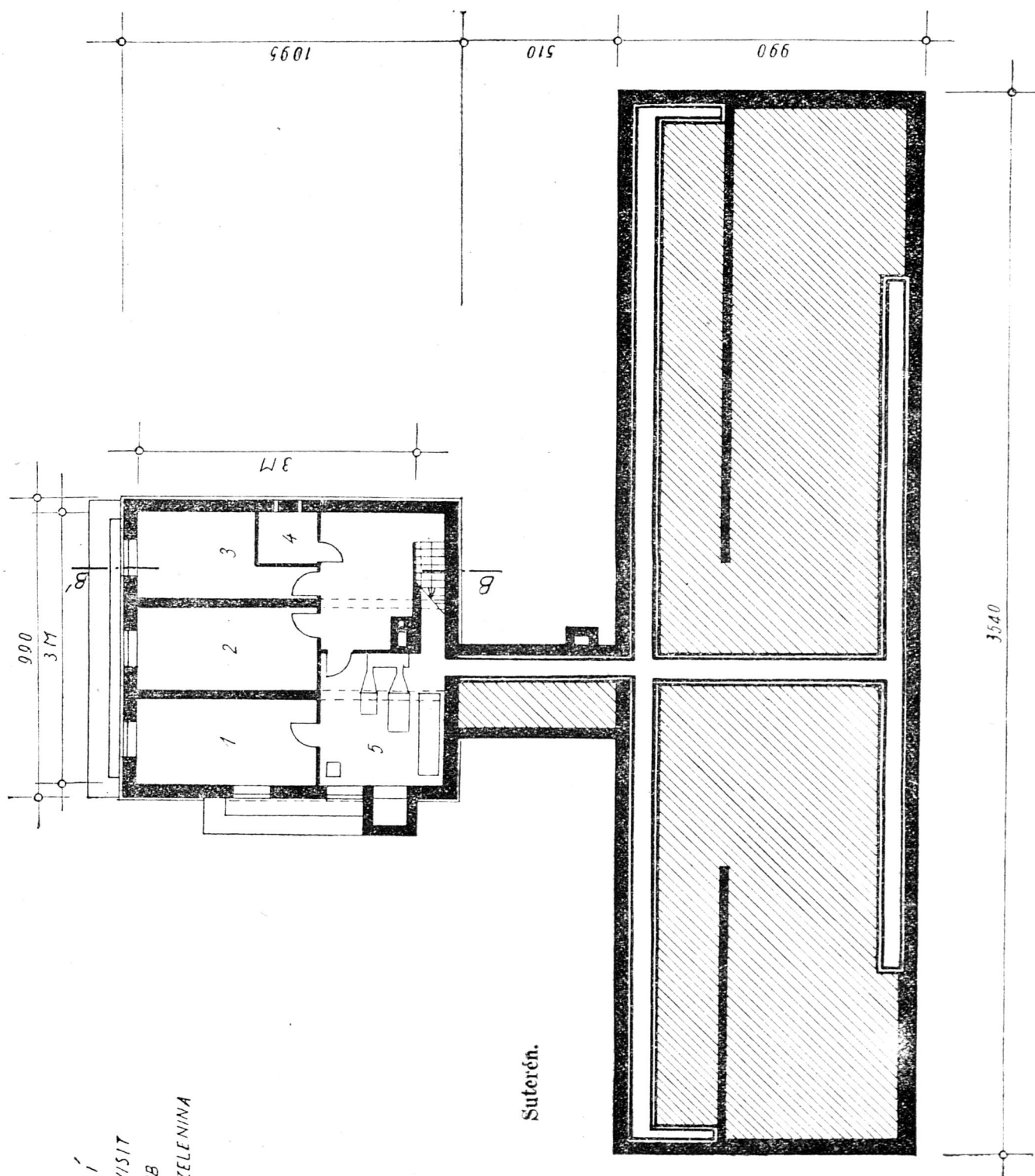
Přílohy k vyhláše o typu jeslí.

Typ jestli pro 30 dětí.



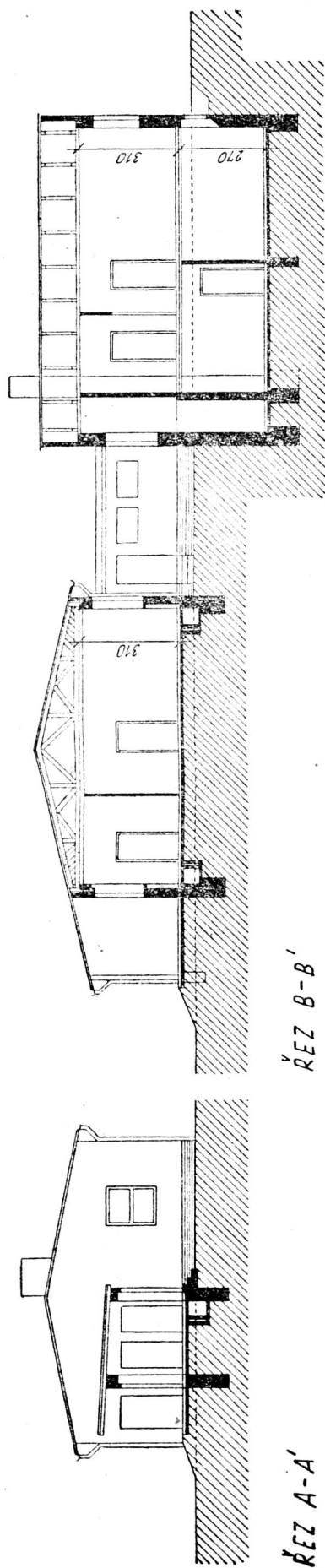
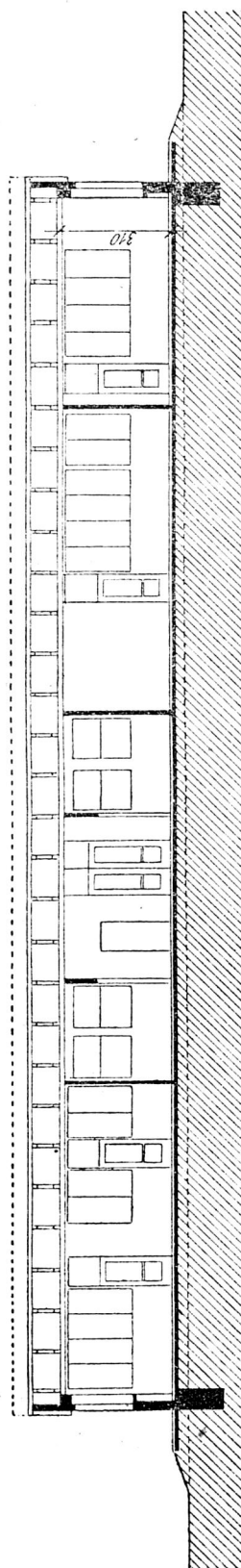
Typ jeslí pro 30 dětí.

- 1 SKLAD UHLÍ
- 2 SKLAD REKVISIT
- 3 SKLAD ZÁSOB
- 4 BRAMBORY, ZELENINA
- 5 KOTELNA



Suterén.

Typ jeslí pro 30 dětí.



Pohledy.

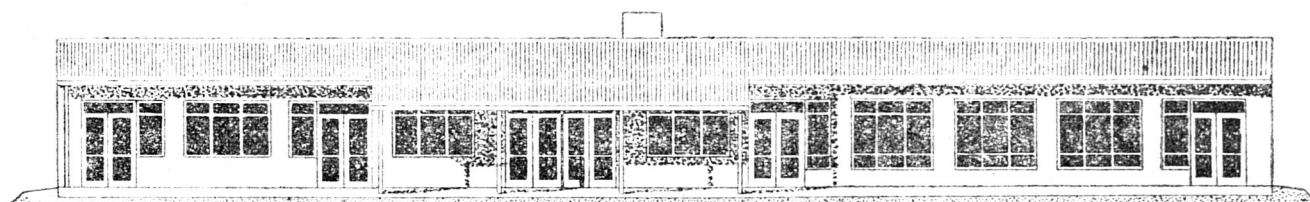
Typ jeslí pro 30 dětí.



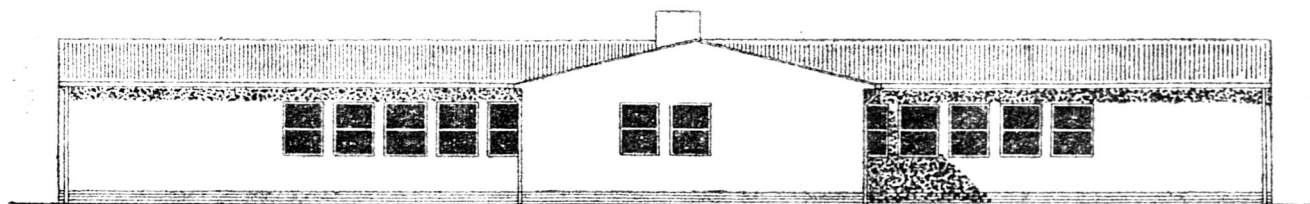
ZZZ



VSV

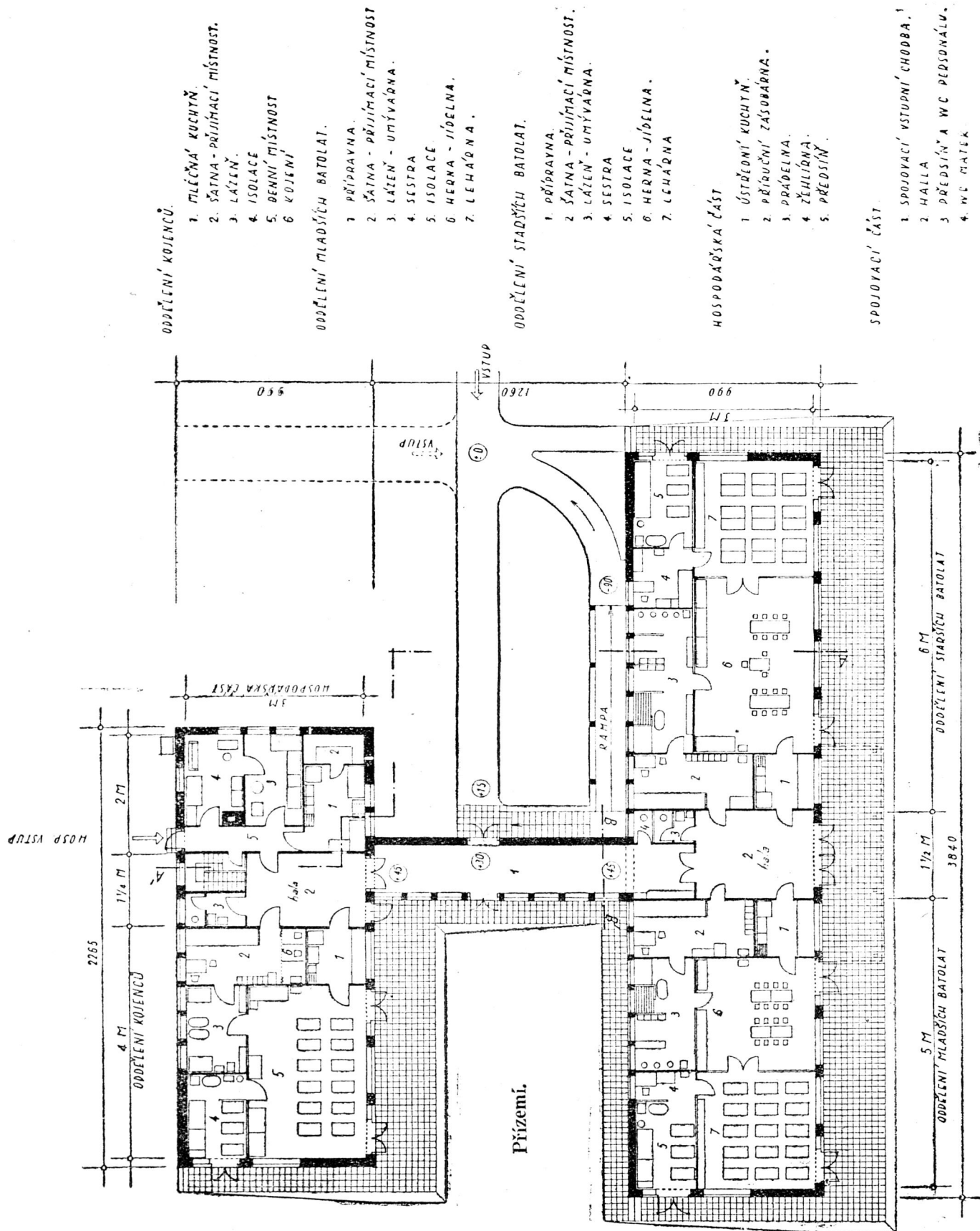


JJV



SSZ

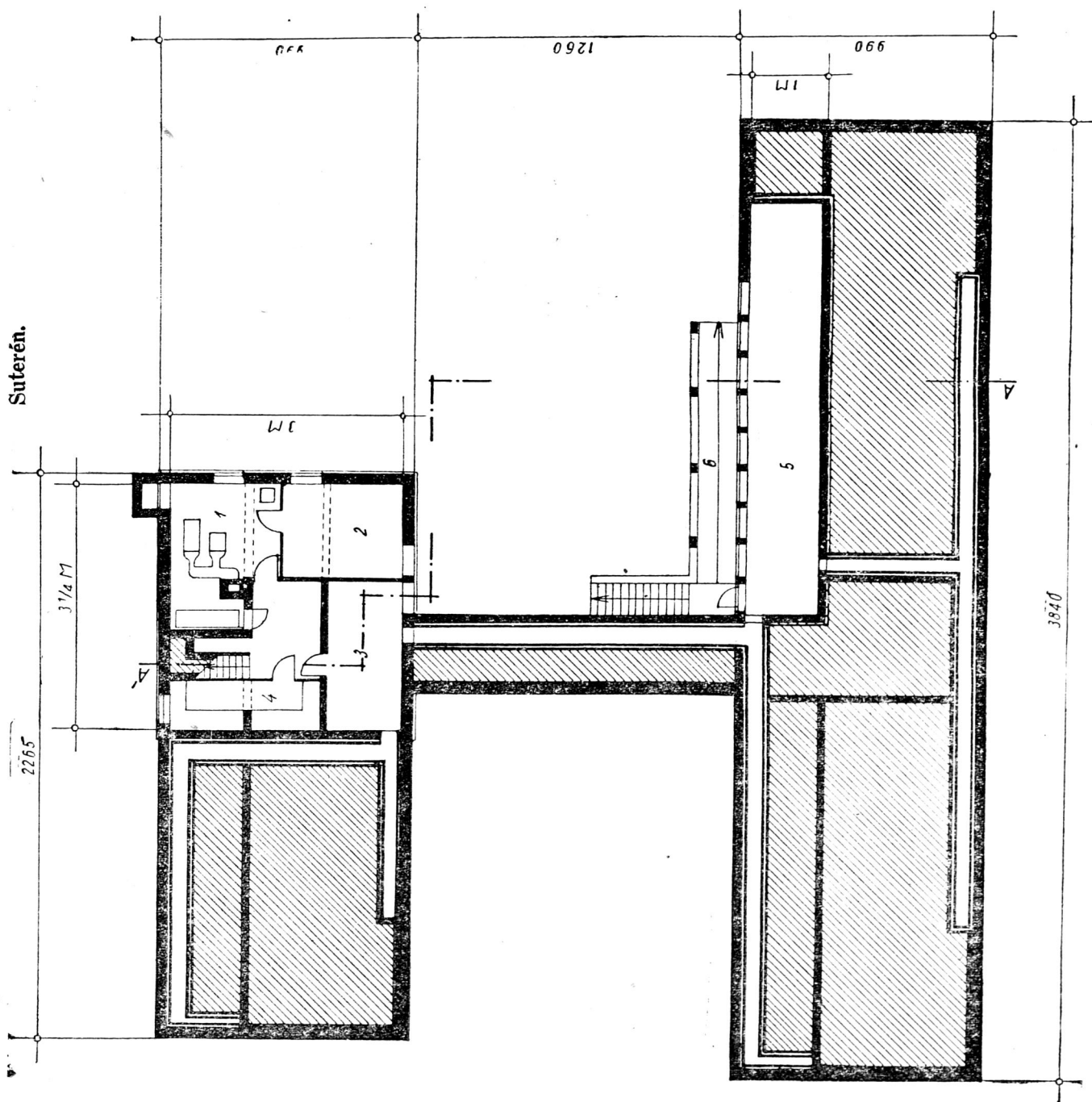
Typ jesli pro 45 dětí.



Typ jeslí pro 45 dětí.

Suterén.

- 1 KOTELNA ,
- 2 SKLAD UHLÍ
- 3 SKLAD REKVISIT
- 4 SKLAD ZÁSOB
- 5 KOČÁRKÁRNA
- 6 RAMPA



354.

VYHLÁŠKA ministerstva techniky

ze dne 4. května 1950

o typu mateřské školy o jednom oddělení.

Ministerstvo techniky stanoví v dohodě se státním úřadem plánovacím a ministerstvem školství, věd a umění podle § 15 odst. 1 písm. a) a b) a odst. 2 vládního nařízení č. 296/1948 Sb., o opatřeních ve stavebnictví v pětiletém plánu, a se souhlasem předse-
dy vlády podle § 41 odst. 5 zákona o pětiletém plánu:

§ 1.

(¹) Pro stavbu mateřských škol se stanoví typ mateřské školy o jednom oddělení pro 30 dětí o celkové užitkové ploše 229,70 m².

(²) Technický popis typu a výkresy jsou připojeny v příloze k této vyhlášce. Podrobné stavební výkresy vypracují krajská ná-
vrhová střediska Československých stavebních závodů, národního
podniku, závodu Stavoprojekt.

§ 2.

(¹) Typ se prohlašuje objemově a rozměrově za závazný a musí ho tedy být dbáno při navrhování a provádění nových mateř-
ských škol.

(²) Ministerstvo techniky nebo orgán jím zmocněný může výjimečně povolit odchylku od závaznosti.

(³) Spotřeba stavebnin, konstruktivní prvky a dispozice jsou směrné; konstruktivní a disposiční změny lze provést, bude-li do-
drženo celkové pojetí typu (objem a rozměry) a nejde-li o změnu
konstrukcí již typisovaných nebo normalizovaných.

(⁴) Na stavbu musí být použito typisovaných částí a prefa-
brikovaných stavebních dílců, pokud se vyrábějí.

§ 3.

(¹) Pro typ se stanoví tato směrná nejvyšší spotřeba sta-
vebnin:

	celkem:	na 1 m ² připadá:
ocel: t	1	0,00435
litina: t	0,8	0,0035
cement: t	27,8	0,121
cihly: ks	12 000	53,1
tvárnice: 60/30/24 ks	1 900	8,7
dřevo stavební: m ³	21	0,091
truhlářské: m ³	4	0,0174

(²) Pro údaje uvedené v odstavci 1 platí:

- a) ocel se rozumí se všemi pomocnými a spojovacími součástmi,
t. j. ocel konstrukční pro práci zámečnickou a instalatérskou
i s plechem a prefabrikáty;

b) litina se rozumí pro práci instalatérskou;

c) v cementu je zahrnuta spotřeba pro všechny prefabrikáty
(překlady, stropy, tvárnice atd.) a pro základy z dusaného
betonu prokládaného kamenem. Základy je však nutno pro-
vésti zpravidla z kamene, při čemž se úměrně zmenší uvede-
né kvoty cementu. Tvárnice a betonových základů je možno po-
užít jen výjimečně;

d) cihly jsou normálního tvaru; bude-li nutno jich použít pro
celou stavbu, budou kvoty ocele a cementu úměrně zmenšeny;

e) ve stavebním dřevu je též zahrnut příslušný díl na dřevo po-
mocné (lešení, bednění atd.). U dřeva stavebního i truhlář-
ského je počítáno s prořezem.

(³) Spotřeba stavebnin je stanovena pro stavbu v rovinném
terénu, v normálních stavebních i základových poměrech a pro kon-
strukce patrné z výkresů v příloze.

(⁴) Při použití typu ve výškově členěném terénu nebo při po-
užití jiných stavebnin, kterých je menší nedostatek, se stanovena
spotřeba úměrně změní.

§ 4.

Ustanovení této vyhlášky se nevztahují na stavby, s nimiž
bylo již začato podle platného stavebního povolení.

§ 5.

Pokud tato vyhláška neupravuje způsob provádění nebo vy-
bavení stavby, platí

- a) ustanovení vyhlášky ministerstva techniky č. 614/1949 Ú. l. I,
kterou se vydávají pokyny a směrnice pro navrhování a pro-
vádění pozemních staveb vyjímaje stavby typisované, a
b) ostatní předpisy pro pozemní stavby (zejména předpisy bez-
pečnostní, požární a o civilní ochraně obyvatelstva).

§ 6.

Tato vyhláška nabývá účinnosti 10. dnem po vyhlášení.

Ministr:

Prof. Dr. Ing. Šlechta v. r.

Příloha k vyhlášce č. 354/1950 Ú. l. I.

Technický popis typu.

Obsah a dispozice:

Mateřská škola je navržena jako přízemní budova s částeč-
ným podsklepením.

V suterénu obsahuje sklep na uhlí a potraviny.

V přízemí jsou vstup, šatna, kancelář, umyvárna, záchody,
kuchyň, špiž, vstup do sklepa, sklad lehátek, pracovna a herna.

Prádelna a sušárna nebyly uvažovány, jelikož v budoucnu
bude jejich funkce obstarávána v sídlišti jiným způsobem.

Všechny místnosti v přízemí vzájemně na sebe provozně na-
vazují. Porušením tohoto sledu by mohl být ohrožen účelný pro-
voz mateřské školy.

Rozměry a velikost místností jsou stanoveny pro 30 dětí. Zakreslený nábytek je odůvodněn platnými výchovnými osnovami.

Pracovnu a hernu je nutno orientovat na jihovýchod, který nejlépe vyhovuje správnému oslunění školních místností.

Světlá výška místností je 3,20 m. Hloubka traktu na straně učeben je zaokrouhlena na délkový modul a směřuje k jednotným rozponům učeben pro všechny druhy škol (6,60 m).

Stavebniny a konstrukce:

Typ je navržen z tvárnice se základy z dusaného betonu prokládaného kamenem. Tomuto návrhu, jehož lze však použít jen výjimečně, odpovídá i tabulka materiálových kvocientů v § 3 odst. 1. Pro stavbu je nutno zpravidla použít normálních cihel a základy je provést z kamene.

Stropy nad sklepy jsou z tvárnice systému Simplex; použití jiného nespalného stropu je možné, nebude-li zvětšena spotřeba stavebnin, jichž je nedostatek. Okenní a dveřní překlady jsou prefabrikované, rovněž tak i dveře. Dveře dělíci pracovnu a hernu

nejdou zatím typisovány. Při použití prefabrikovaných oken se výšky okenních otvorů nepatrně změní (z 216 na 210 cm a ze 144 na 150 cm). Výška parapetní desky od čisté podlahy v pracovně a herně (65 cm) musí být zachována.

Podlaha v pracovně, herně atd. mimo umyvárnu, záchody a čekárnu má být bezespará, teplá a v nepodsklepených částech ještě zvlášť tepelně izolovaná.

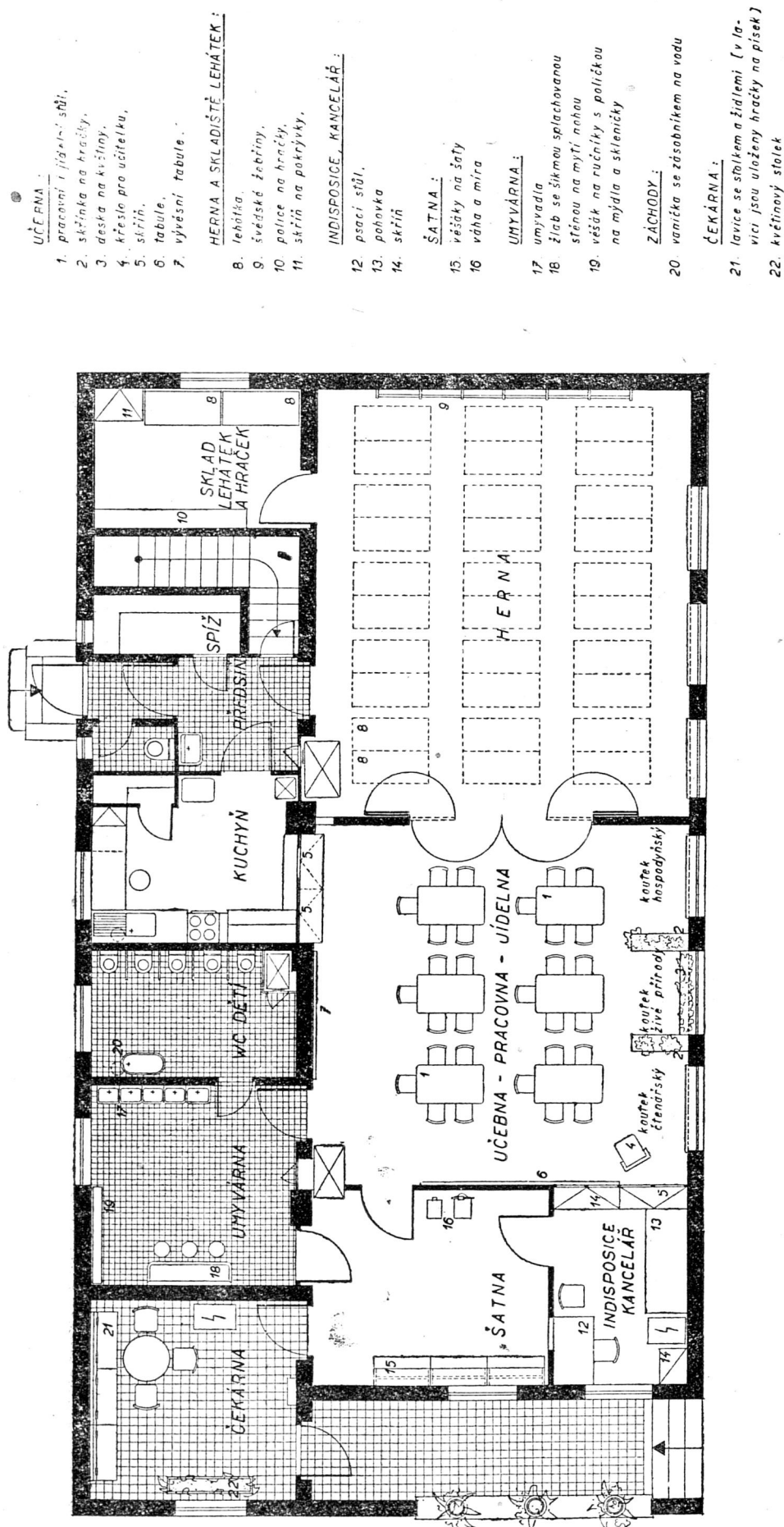
Střecha je sedlová o úhlu 36 stupňů, z vazníků hřebíkové konstrukce soustavy příhradové. Spodní pás vazníků tvoří stropnice nad přízemím. Při použití ústředního topení a krytiny z vlnitého eternitu se sklon střechy změní na 20%.

Vytápění je předpokládáno prozatím kachlovými kamny, která musí být obsluhována z vedlejších prostorů opatřených ohnivzdornou podlahou, ale je možné později použití ústředního topení, při kterém se limity oceli a litiny úměrně změní.

Z požárních důvodů musí být komíny provedeny z cihel, omítnuty a opatřeny ohnivzdornou vložkou. Komínová dvířka musí být provedena z betonu a opatřena závlačí.

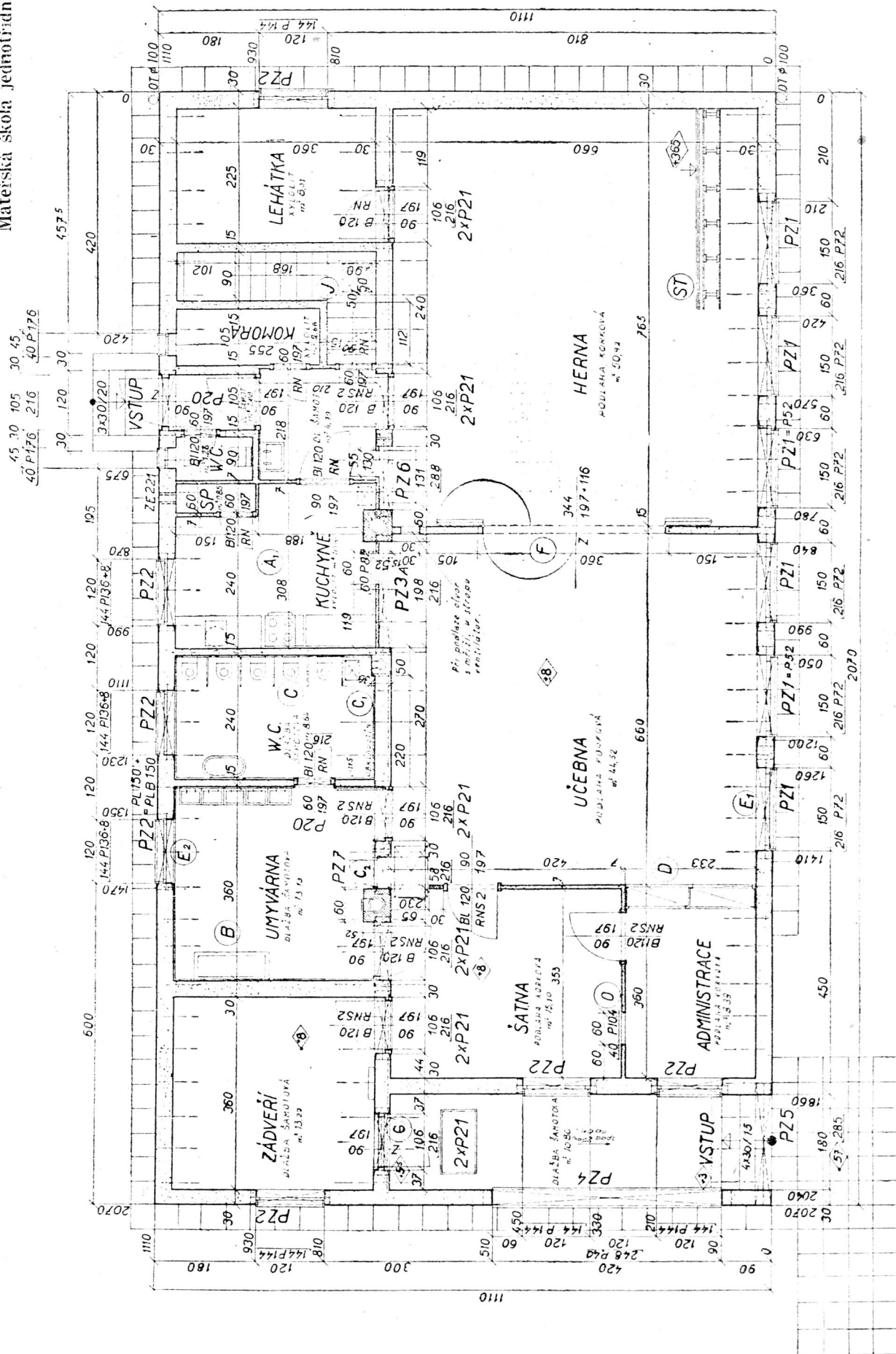
Přílohy k vyhlášce o typu mateřské školy.

Mateřská škola, typový plán.



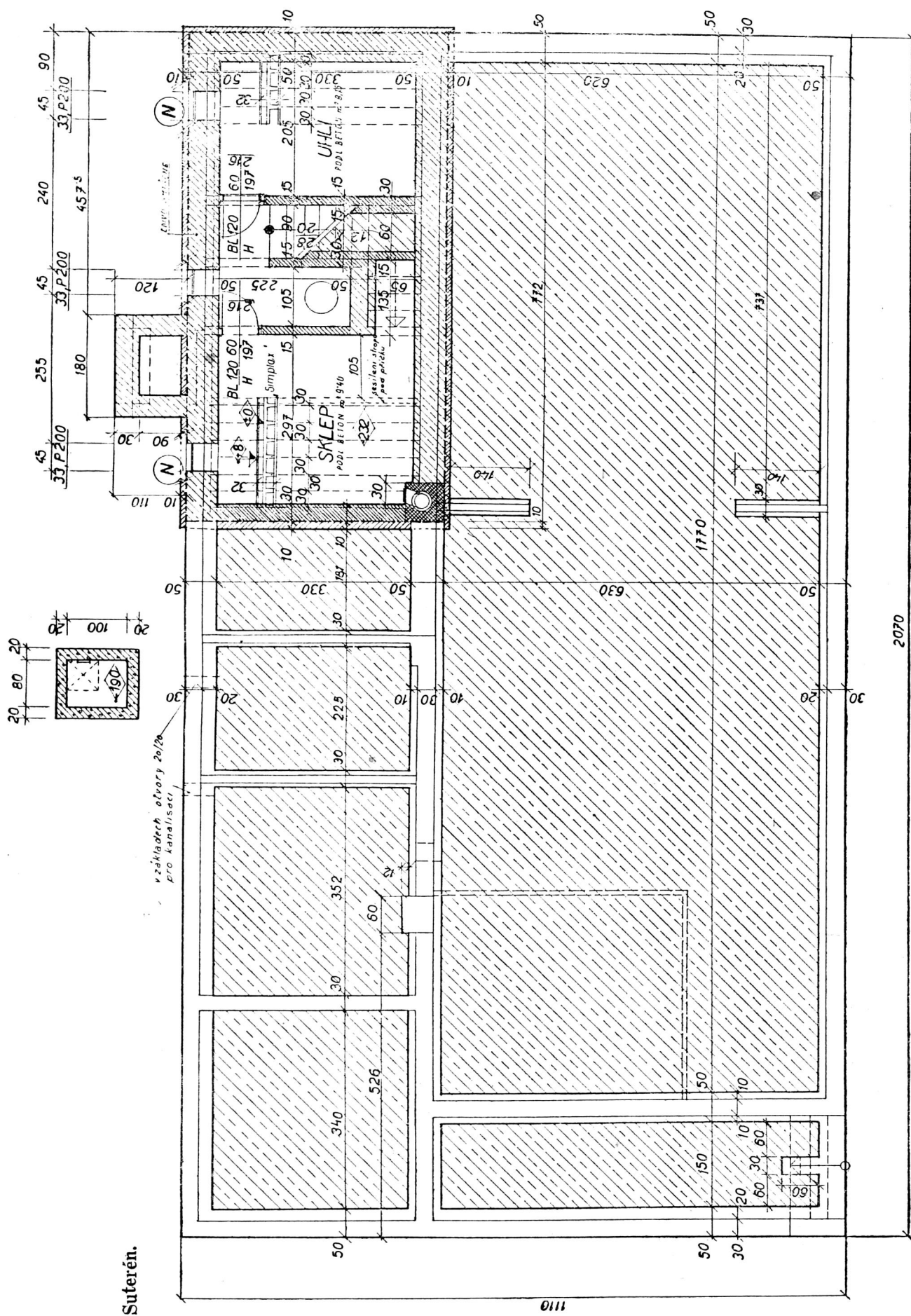
Prizemí.

Mateřská škola jednotřídní.

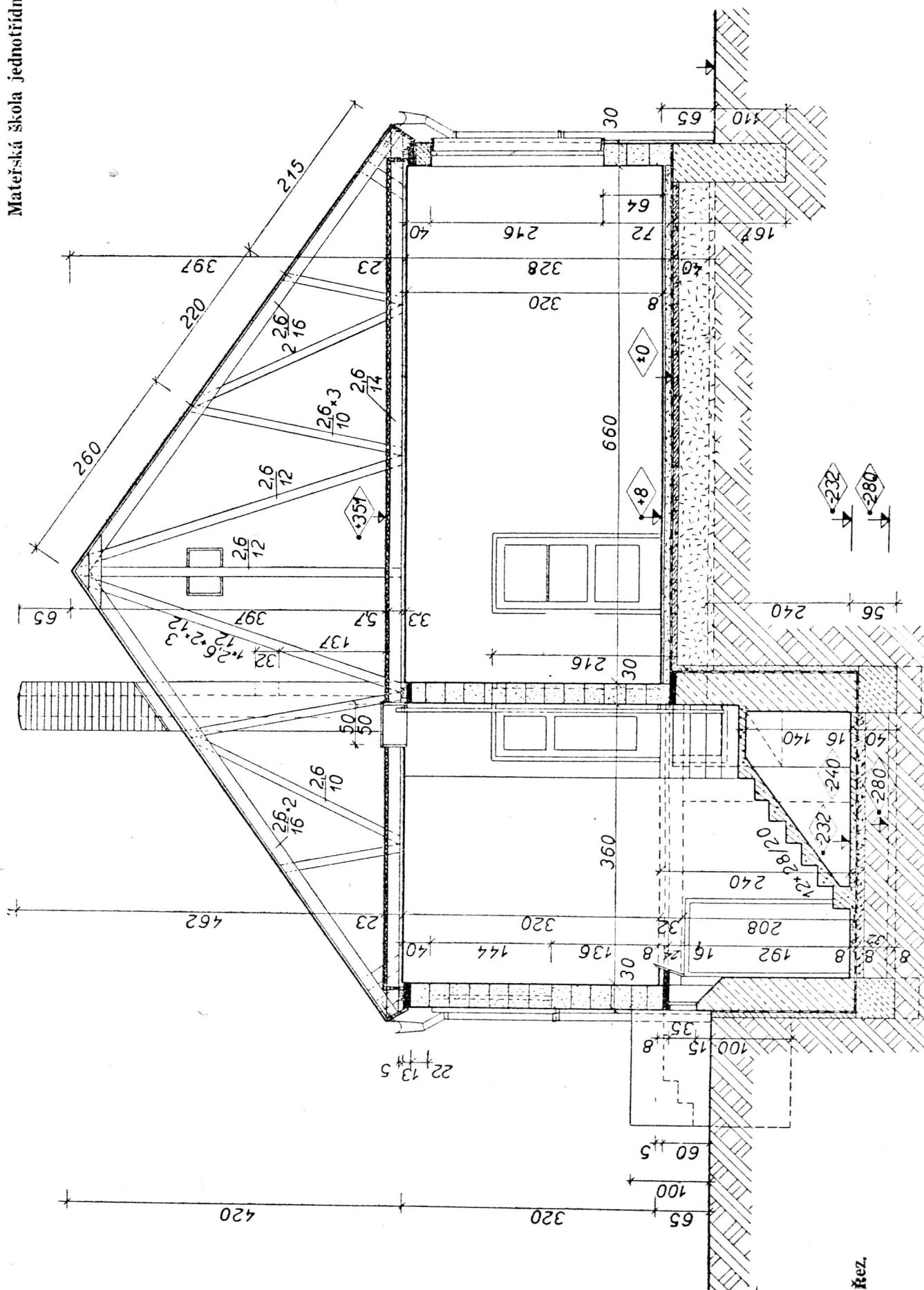


Prízemí.

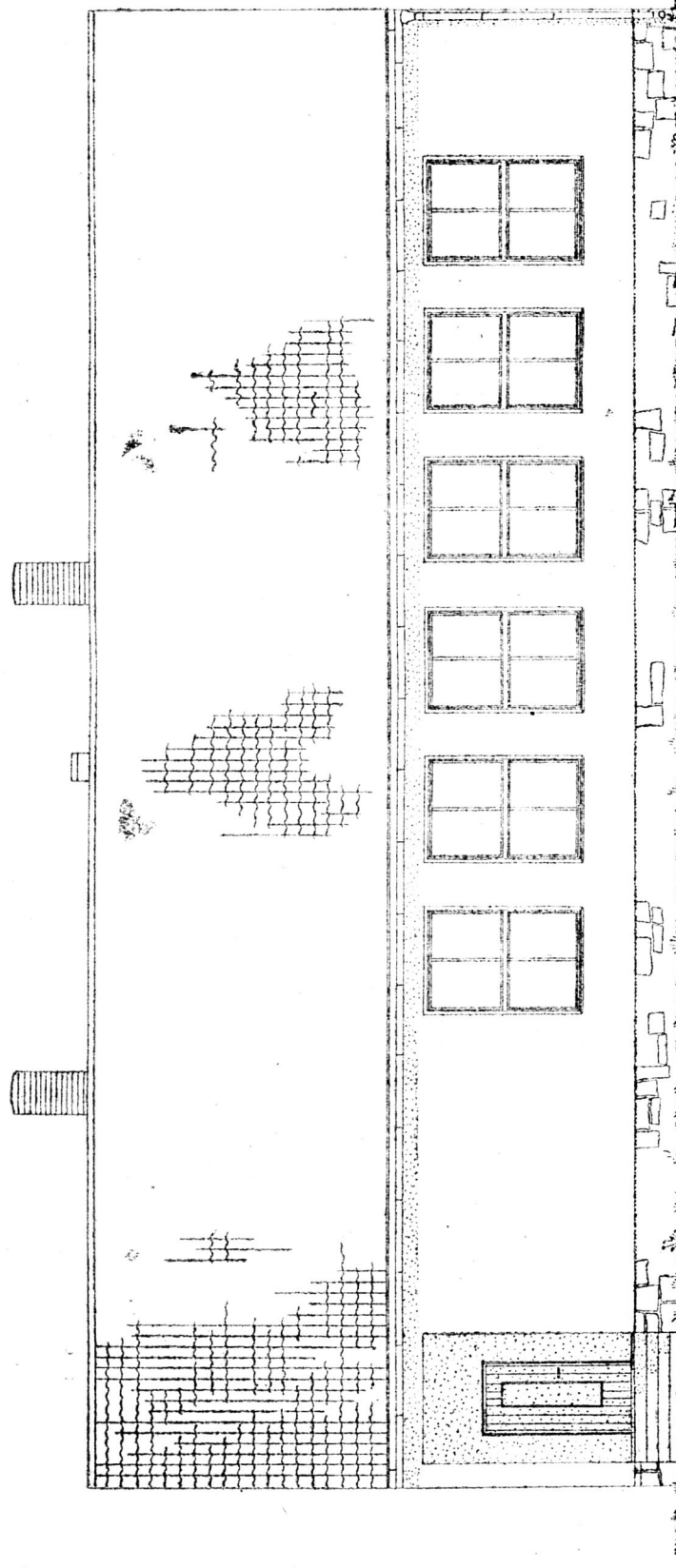
Mateřská škola jednotřídní.



Mateřská škola jednotřídní.



Mateřská škola jednotřídní.



Pohled.

355.

**VYHLÁŠKA
ministerstva techniky**

ze dne 29. dubna 1950

o typu svobodáren.

Ministerstvo techniky stanoví v dohodě se státním úřadem plánovacím a ministerstvem práce a sociální péče podle § 15 odst. 1 písm. a) a b) a odst. 2 vládního nařízení č. 296/1948 Sb., o opatřeních ve stavebnictví v pětiletém plánu, a se souhlasem předsedy vlády podle § 41 odst. 5 zákona o pětiletém plánu:

§ 1.

(1) Pro stavbu domu pro svobodné se stanoví tento typ:

- a) základem je dvoupatrový dům pro 72 osob, který má v každém obytném podlaží 8 samostatných jednotek (svobodáren) se společnou chodbou. Každá svobodárna obsahuje: jednu obytnou místnost se dvěma lůžky, jednu obytnou místnost s jedním lůžkem a společné jednoduché příslušenství, o celkové bytové ploše 45,36 m²;
- b) počet svobodáren v jednom podlaží může být podle potřeby zvětšen nebo zmenšen podle typových řad, uvedených v technickém popisu a výkresech, po případě možno provést samostatné pokoje pro dvě lůžka se společným příslušenstvím. Jedna buňka v přízemí u schodiště může být řešena jako byt správce a výjimečně i některé další jednotky lze přechodně upravit na malé byty, pokud možno soustředěné.

(2) Technický popis typu a výkresy jsou připojeny v příloze k této vyhlášce. Podrobné stavební výkresy vypracují krajská návrhová střediska Československých stavebních závodů, národního podniku, závodu Stavoprojekt.

§ 2.

(1) Typ se prohlašuje objemově a rozměrově za závazný a musí ho tedy být dbáno při navrhování a provádění nových staveb pro svobodné.

(2) Ministerstvo techniky nebo orgán jím zmocněný může výjimečně povolit odchylku od závaznosti.

(3) Spotřeba stavebnin, konstrukční prvky a dispozice jsou směrné; konstruktivní a dispoziční změny lze provést, bude-li dodrženo celkové pojetí typu (objem, rozměry a počet ubytovaných) a nejde-li o změnu konstrukcí již typisovaných nebo normalisovaných.

(4) Na stavbu musí být použito typisovaných částí a prefabrikovaných dílců, pokud se vyrábějí.

§ 3.

(1) Pro typ se stanoví tato největší směrná spotřeba stavebnin, a to pro jednu svobodárnu (t. j. pro 3 ubytované):

ocel (i s plechem a pomocným materiálem)	t 0,635
litina	t 0,255
cement	t 5,700
cihly	ks 8000
dříví: stavební: a) při použití strop. prefabrikátů . . .	m ³ 2,500
b) při provedení stropů monolitických	m ³ 4,000
truhlářské:	m ³ 2,750

(2) Pro údaje uvedené v odstavci 1 platí:

- a) ocel se rozumí se všemi pomocnými a spojovacími součástmi, t. j. ocel konstrukční (včetně „TOROS“) pro práci zámečnickou a instalátorskou i s plechy, ústředním topením, sanitárními instalacemi a prefabrikáty;
- b) litina se rozumí pro práci instalátorskou i s ústředním topením a radiátory;
- c) v cementu je zahrnuta spotřeba pro všechny prefabrikáty (překlady, stropy, schody a pod.);
- d) cihly jsou normálního tvaru;
- e) u stavebního dřeva je zahrnut též příslušný díl na dřevo pomocné (lešení, bednění a pod.);
- f) dřevo je počítáno vždy s prořezem.

(3) Spotřeba stavebnin je stanovena pro stavbu v rovinném terenu, v normálních stavebních i základových poměrech a při použití stavebnin, které jsou popsány v technickém popisu.

(4) Při použití jiných stavebnin nebo konstruktivních prvků se spotřeba stavebnin úměrně změní.

§ 4.

Ustanovení této vyhlášky se nevztahují na stavby, s nimiž bylo již začato podle platného stavebního povolení.

§ 5.

Pokud tato vyhláška neupravuje způsob provádění nebo vybavení stavby, platí

- a) ustanovení vyhlášky ministerstva techniky č. 614/1949 Ú. I. I, kterou se vydávají pokyny a směrnice pro navrhování a provádění pozemních staveb vyjímaje stavby typisované, a
- b) ostatní předpisy pro pozemní stavby (zejména předpisy bezpečnostní, požární a o civilní ochraně obyvatelstva).

§ 6.

Tato vyhláška nabývá účinnosti 10. dnem po vyhlášení.

Ministr:

Prof. Dr. Ing. Šlechtka v. r.

Příloha k vyhlášce č. 355/1950 Ú. I. I.

Technický popis.

Dispozice:

Základní typ svobodáren je navržen jako dvoupatrová budova o třech traktech, a to 2×4,20 m s vnitřní chodbou 2,40 m. V každém obytném podlaží je osm svobodáren pro 24 osob, t. j. v celém domě je celkem 24 svobodáren pro ubytování 72 osob. Jednotlivá svobodárna sestává ze dvou obytných místností (jedné větší se dvěma lůžky a jedné menší s jedním lůžkem), předsině se skříňkou a umyvárny s nejnútnejším příslušenstvím. U jednotek pro svobodné je v umyvárně umyvadlo se sprehou a záchod, u jednotek bytových vana a záchod.

Počet svobodáren v jednom podlaží může být nejméně 4, nejvýše 12 na jednom schodišti, umístěném v čele vnitřní chodby. Dále možno provést současně s jednotkami svobodáren v jednom podlaží ještě samostatné pokoje (pro 2 osoby) se společným příslušenstvím. Počet těchto pokojů v jednom podlaží může být 4 až 7. Při provedení obou ubytovacích jednotek (svobodáren a samostatných pokojů) v jedné budově je umístěno schodiště do předního traktu (o hloubce 4,20 m) a nikoli do čela chodby (viz náčrtky variačního řešení).

Budova je celá podsklepená a sklep je jednou polovinou zapuštěn v zemi. Pro každou svobodárnu je sklepní komora (3 m²) a pro celou budovu je ve sklepě umístěna rozvodna ústředního topení. Dále je zde místnost pro různé předměty (kola, saně, lyže a pod.), místnost pro odpadky, skladiště a dílna.

Orientace typu je východ-západ.

Konstrukce:

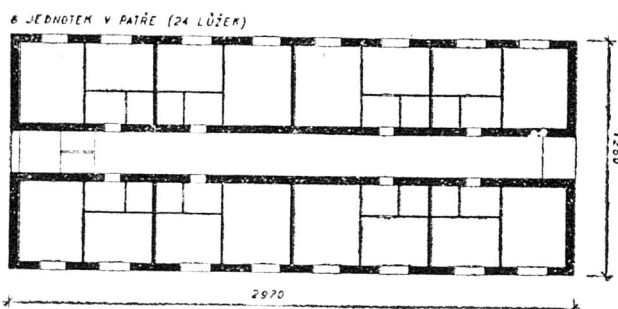
Budova je cihelná na základech zčásti kamenných, zčásti betonových, dimensovaných u typu pro normální únosnost základové půdy. Sklepní zdivo je částečně cihelné a částečně betonové. Betonové zdivo základové a sklepní lze provést jen ve zvlášť odůvodněných případech. Stropy jsou železobetonové z prefabrikovaných dílců a část ve sklepě Henebique. Střecha má vaznicový krov pro sklon střechy 33° a jednoduchou drážkovou krytinu. Schodiště o šířce 2,40 m je z prefabrikovaných vylehčených stupňů na železobetonové desce provedené na místě a je opatřeno železným typovým zábradlím. Podlahy ve větší obytné místnosti jsou palubové, v menší obytné místnosti xyloolitové, v příslušenství a na chodbě z terazzové dlažby. Z prefabrikátů jsou provedeny jak stropy, tak i překlady okenní a dveřní, parapetní desky, stupně, ventilační tvarovky, okna a dveře. Svislé instalace (umístěné v šachtách) jsou vždy společné pro dvě jednotky. Spodní ventilační tahy do předsině a umyváren mají zaústění z chodby sklepa.

Topení je navrženo ústřední ve spojení s ústřední přípravou teplé vody, se skupinovou kotelnou a prádelnou. Ústřední příprava teplé vody je možná i při lokálním vytápění, které je uvažováno alternativně. Elektrická instalace je zavedena a elektroměry jsou soustředěny vždy v patře ve výklenku. Schránky na dopisy jsou umístěny ve výklenku schodišťové zdi na vstupním odpočívadle.

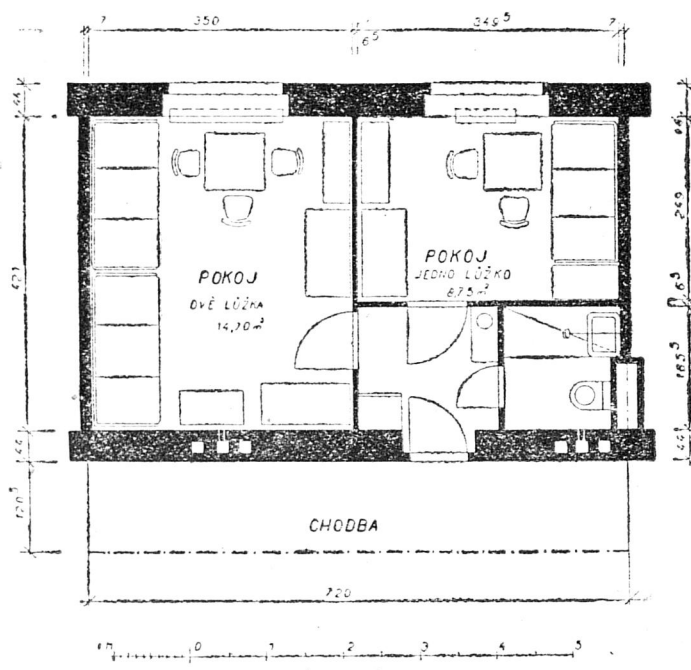
Při vypracování podrobných stavebních výkresů nutno pamatovat na potřebná opatření pro civilní ochranu obyvatelstva.

Přílohy k vyhlášce o typu svobodáren.

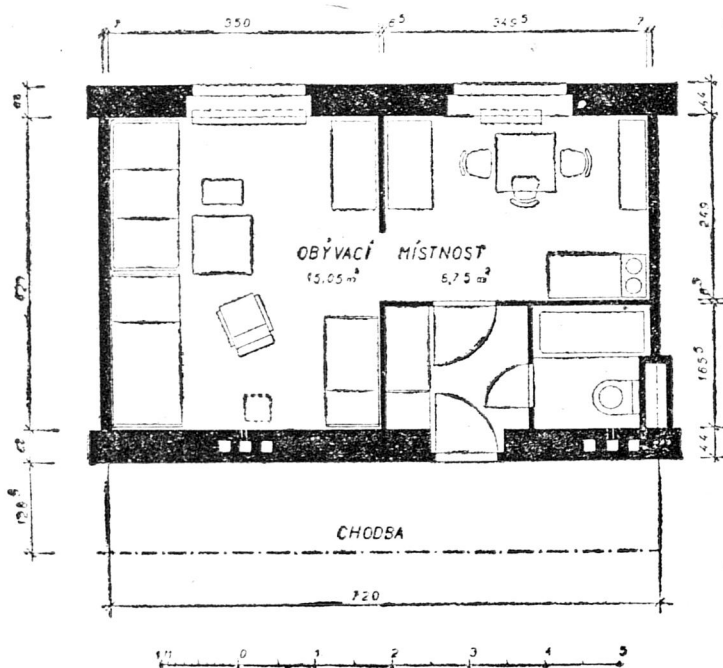
Typ svobodáren č. 20/50.



Jednotka svobodárny.

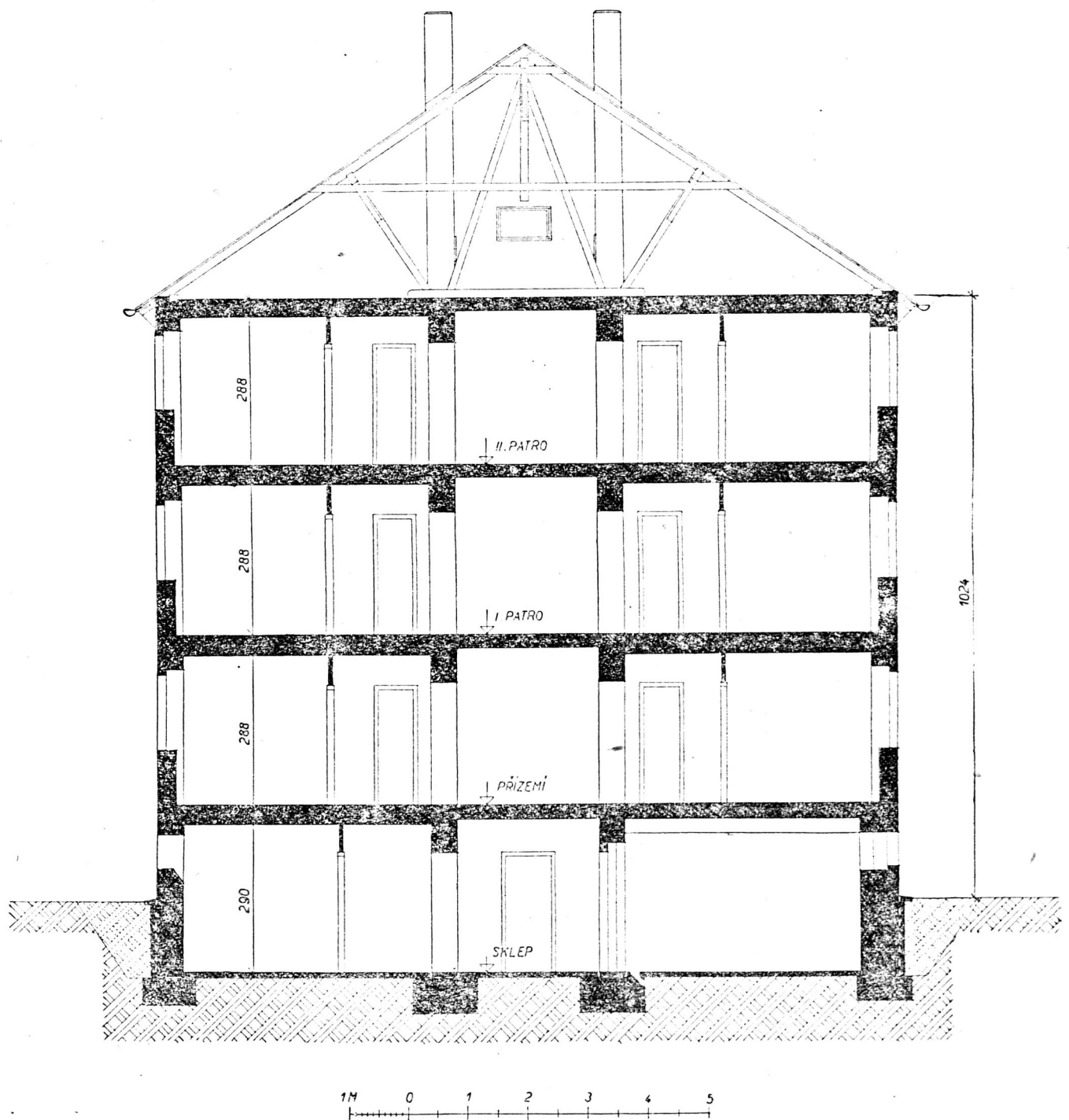


Úprava jednotky na malý byt.



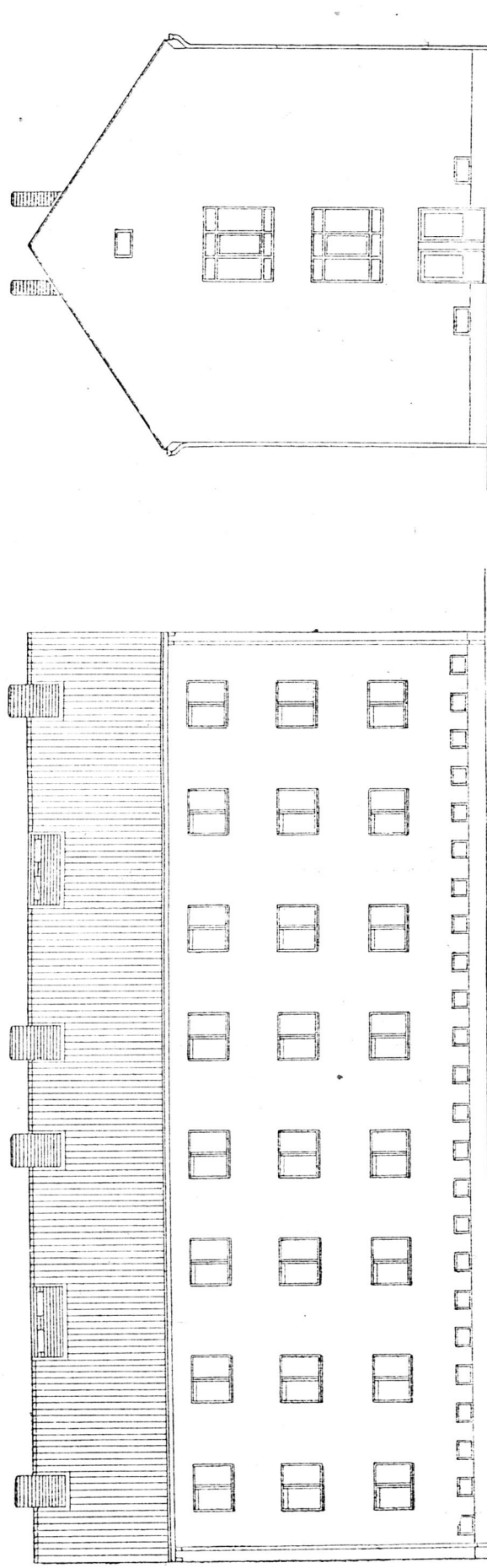
Příčný řez.

Typ svobodáren č. 20/50.



Typ svobodáren č. 20/50.

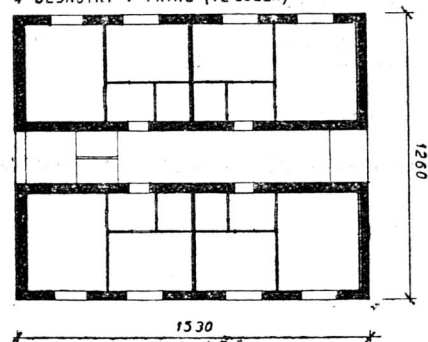
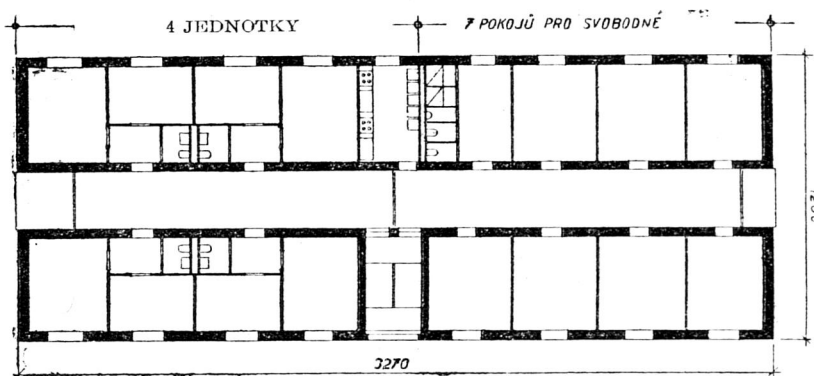
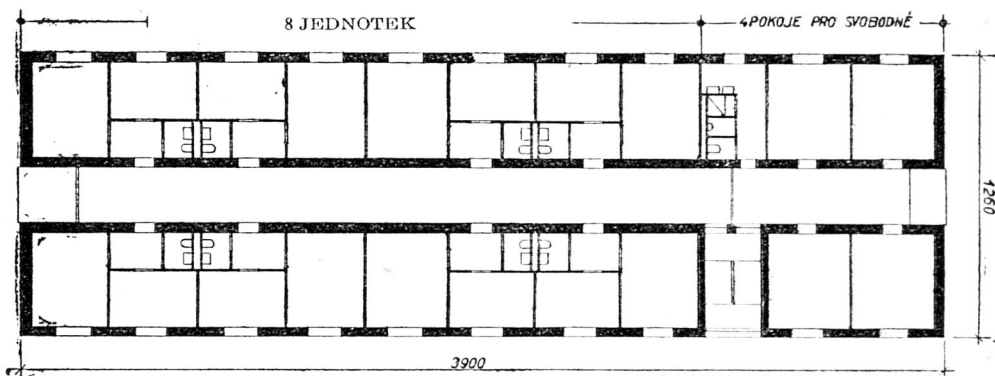
Pohledy.



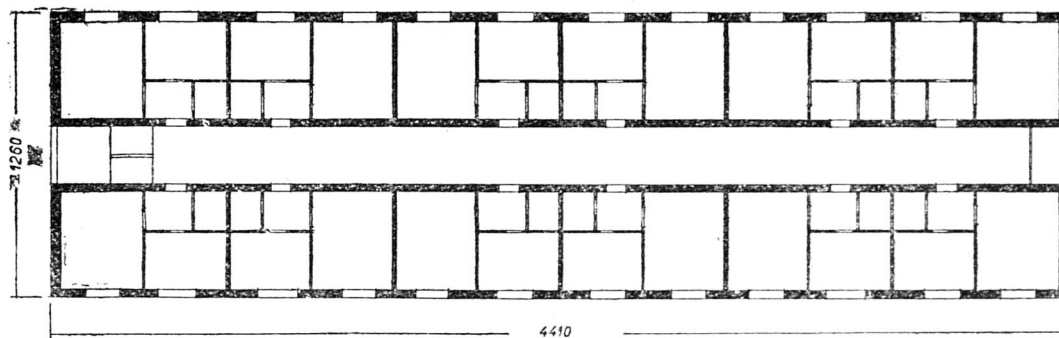
Řady zastavění.

Typ svobodáren č. 20/50.

4 JEDNOTKY V PATŘE (12 LŮŽEK)



12 JEDNOTEK



MAXIMÁLNÍ DÉLKA PRO JEDNO SCHODIŠTĚ.