

DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D1.4 – Technika prostředí staveb
Zařízení silnoproudé elektrotechniky

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce : 2 ZŠ – Žďár nad Sázavou, Komenského 2
Výměna stávajících zářivkových svítidel za LED svítidla

Místo investice : Žďár nad Sázavou

Investor : Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1

Datum : červenec 2020

Zak.č. : 2020/23/DPS

Vypracoval : Jaroslav Novotný

Datum vyhořovení: 4. 8. 2020

Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.

1. Předmět a rozsah projektu :

Předmětem projektu je zhotovení projektové dokumentace pro výměnu stávajících svítidel na chodbách, schodištích, v učebnách a kabinetech za svítidla nová, včetně upravení stávajících připojovacích míst na stropní konstrukci.

Dle požadavku zástupce investora je v sociálních zařízeních a ve výdejně jídel ponechán stávající rozvod včetně svítidel.

Součástí projektu je nová výmalba stropů v upravovaných místnostech, která musí být provedena před osazením nových svítidel.

2. Úvod :

Z důvodů úspory el. energie a zlepšení světelné pohody bylo přikročeno k návrhu nové osvětlovací soustavy kterou se nahradí stávající zářivková svítidla novými svítidly s LED zdroji.

V projektu je provedeno pouze rozmístění nově navržených svítidel v jednotlivých opravovaných místnostech dle výpočtu provedeného za spolupráce s firmou Modus a jejich připojení.

Předmět díla bude realizován v souladu s platnými právními předpisy a českými technickými normami. Při osazování a připojování nových svítidel musí být dodrženy platné ČSN zejména

ČSN 33 2000-1 ed.2 rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-4-43 ochrana proti nadproudu

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 provozní podmínky a vnější vlivy

ČSN 33 2000-5-52 ed2 výběr a stavba el. zařízení

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 21 30 ed2 vnitřní el. rozvody

ČSN EN 12 464-1 osvětlování-vnitřní pracovní prostory

Vyhláška č. 410/2005 Sb. novelizovaná vyhláškou č. 343/2009 o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

3. Bezpečnost a ochrana zdraví :

Veškeré provádění montážních prací a el. rozvodů musí být řešeno tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví, jak při normálním provozu, tak při poruchových stavech a běžné údržbě. Pracovníci pověřeni obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 Sb. Tito pracovníci musí prokázat znalost místních poměrů, provozních a bezpečnostních předpisů, požárních opatření, první pomoc při zásahu el. proudem a znalost postupu při hlášení závad na svěřeném zařízení. Před revizí a uvedením zařízení do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu jednotlivých zařízení.

4. Demontáže a úpravy :

Bude provedena kompletní demontáž stávajících svítidel v opravovaných místnostech až po napájecí body vyčnívající ze stropní konstrukce. Tyto body budou použity pro napojení nově navržených a rozmístěných svítidel.

Napájecí body, které nebudou použity pro připojení nových svítidel budou zapraveny (např. zakončeny v krabicích osazených ve stropní konstrukci).

Před započatím demontáží stávajících svítidel, bude provedeno vyhledání napájecích míst, která nesmí být poškozena vlastní demontáží.

Demontovaný materiál, který je možno dále používat bude očištěn a uskladněn na místě, které určí investor.

Nepoužitelný materiál bude uložen do kontejnerů a odvezen k likvidaci, dle zvyklostí na náklad montážní organizace.

5. Základní technické údaje :

Napěťová soustava : 3 PEN, AC, 400/230V, 50Hz, síť v upravované části TN-S

Ochrana před úrazem el. proudem živých částí : krytím

Instalovaný výkon osvětlení upravovaných rozvodů IPP+INP : 9,3 kW

Instalovaný výkon osvětlení upravovaných rozvodů 2NP+3NP : 9,6 kW

Na podkladě určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5- 51 ed3 pro potřeby posouzení nebezpečí elektrického úrazu, který může nastat při provozu elektrického zařízení byl objekt zařazen dle normy ČSN 33 2000-4-41 ed2 – Z1 do prostoru obyčejného.

Měření odběru el. energie stávající. V objektu dojde ke snížení odběru el. energie.

6. Popis řešení el. rozvodů :

Stávající stropní vývody které napájely demontovaná svítidla budou přizpůsobeny pro napojení nově rozmístěných svítidel. Nově navržené rozmístění svítidel je odlišné od původně osazených svítidel. Z tohoto důvodu budou muset být některá nově osazená svítidla připojena novým kabelem. Připojovací kabely budou uloženy v lištách na stropní konstrukci tak, aby lišty zakrývaly celý kabel až k připojovanému svítidlu.

7. Osvětlení :

Rozmístění svítidel v jednotlivých místnostech bylo provedeno dle požadavku, který vyplynul z platných předpisů a ČSN a z výpočtu, provedeného za spolupráce s firmou Modus. V případě že budou použita jiná svítidla než jsou navržena a označena jako např., **musí být k použitým svítidlům doložen výpočet osvětlení odpovídajícím požadavkům osvětlenosti v lx vyznačení na výkresech.**

Nově navržená svítidla budou připojena na stávající stropní vývody. Ovládání jednotlivých řad v učebnách zůstává stávající spínači z míst k tomu určených.

8. Závěrečná ustanovení :

Před předáním el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem montážních prací předána výchozí revizní zpráva dle ČSN 331500 s postupem dle ČSN 33 2000-6 a TNI 33 2000-6. Další periodické revize zadá provozovatel v intervalech určených normou dle účelu provozu a po každé vyvolané poruše, či poškození zařízení.

Projektant si vyhrazuje právo na změny PD, které vyplynou při zjištění nových skutečností při odkrývání stávajících konstrukcí, které nemohly být ověřeny před zpracováním PD a které by vyžadovaly provádění speciálních sondáží ve stávající konstrukci stropů.

El. instalační práce smí provádět, dle montážní dokumentace a platných ČSN, pouze pracovník s příslušnou odbornou způsobilostí. **Platnost projektu je 1 rok,** po uplynutí této doby musí být provedeno posouzení projektu s ohledem na nové předpisy a použitý materiál.

Vypracoval: J. Novotný 8/2020

Konzultoval jsem s tvůrcem dokumentace dne 16.12. 2022 a z technického hlediska je projekt stále použitelný. Změnily se jen uváděné ceny svítidel a materiálu.

TABULKA SVÍTIDEL 2 ZŠ ŽDÁR

OZNAČENÍ	POPIS ZAŘÍZENÍ
A	Přisazené asymetrické svítidlo LED, rozm. 1200X100x60 mm, IP20, 35W – např. Modus ASTAP 4000M4/ND
B	Přisazené LED mřížkové svítidlo matná ALDP mřížka URG menší 19, rozměrů 1200x240x52mm, IP20,37W – např. Modus LLL 4000RM2KVM4/ND
C	Přisazené LED mřížkové svítidlo matná ALDP mřížka URG menší 19, rozměrů 1500x240x52mm, IP20,41W – např. Modus LLL 5000RL2KVM4/ND
D	Přisazené LED svítidlo s krytem opálovým PMMA, rozměrů 630x110x60mm, IP54, 20W – např. Modus KX2000S4KO/ND
E	Přisazené LED svítidlo s krytem opálovým PMMA, rozměrů 1200x110x60mm, IP54, 25W – např. Modus KX4000M4KO/ND
F	Přisazené LED svítidlo s krytem opálovým PMMA, rozměrů 1200x110x60mm, IP54, 36W – např. Modus KX5000M4KO/ND
H	Prachotěsné LED svítidlo, polyesterové těleso, opálový PC kryt IK 08, rozm. 1300X84x100mm, IP65, 20W – např. Modus PL2500M1N4/ND
J	Prachotěsné LED svítidlo, polyesterové těleso, opálový PC kryt IK 08, rozm. 1600X140x100mm, IP65, 53W – např. Modus PL7000L2V4/ND
K	Kruhové přisazené LED svítidlo s opálovým PMMA krytem d = 285mm, IP44, 14W – např. BRSB4 KO300V1/ND
L	Kruhové přisazené LED svítidlo s opálovým PMMA krytem d = 285mm, IP44, 19W – např. BRSB4 KO300V6/ND/2000
M	Reflektor LED, 30W, krytí IP 65 osazený na stěnu

Výkaz výměr silnoprůdých rozvodů

2ZŠ Žďár nad Sázavou, Komenského 2 – výměna svítidel 1PP+1NP

Jaroslav Novotný
Brodská 1837/6
591 01 Žďár nad Sáz.
IČO: 185 35 381

Výpis materiálu je orientační, je doplněn technickou zprávou a výkresovou dokumentací.
Není tudíž jediným podkladem pro ocenění díla.

	MATERIÁL	jedn	množství
1	silový kabel CYKY 3J-1,5	m	1120
2	krabice s víčkem d = 68	ks	122
3	krabice rozpojovací d = 68	ks	82
4	lišta vkladací 24/22	m	890
5			
6	SVÍTIDLA – viz tabulka svítidel		
7	označení A	ks	15
8	označení B	ks	79
9	označení C	ks	5
10	označení D	ks	9
11	označení E	ks	117
12	označení F	ks	12
13	označení H	ks	17
14	označení J	ks	28
15	označení K	ks	10
16	označení L	ks	2
17	označení M	ks	2
18			
19			
20	POMOCNÉ PRÁCE		
21	Demontáž stávajících svítidel	ks	342
22	Vyhledání vývodů pro připojení nových svítidel	kpl	1
23	Ukončení nepoužitých vývodů v krabici	kpl	1
24	napojení svítidel na stávající rozvody	kpl	1
25	Zapravení nepoužitých vývodů	kpl	1
26	Likvidace odpadů	kpl	1
27	Revizní práce	hod	16
28	výmalba stropů	m2	1980
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			

Výkaz výměr silnoprůdých rozvodů

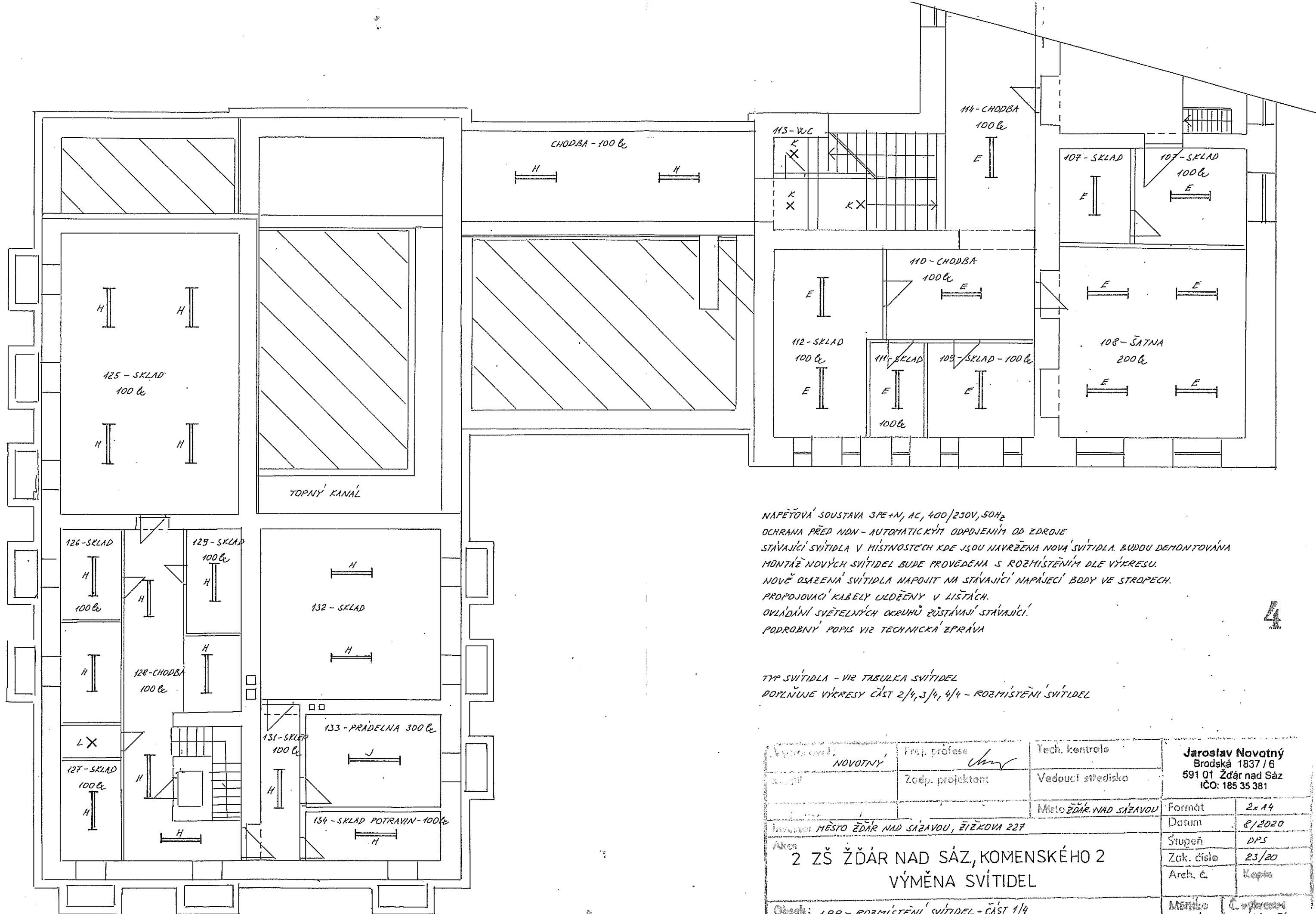
22Š Žďár nad Sázavou, Komenského 2 – výměna svítidel 2NP+3NP

Jaroslav Novotný
Brodská 1837/6
591 01 Žďár nad Sáz.
IČO: 185 35 381

Výpis materiálu je orientační, je doplněn technickou zprávou a výkresovou dokumentací.
Není tudíž jediným podkladem pro ocenění díla.

	MATERIÁL	jedn	množství	
1	silový kabel CYKY 3J-1,5	m	950	
2	krabice s víčkem d = 68	ks	110	
3	krabice rozpojovací d = 68	ks	75	
4	lišta vkládací 24/22	m	830	
5				
6	SVÍTIDLA -viz tabulka svítidel			
7	označení A			
8	označení B	ks	38	
9	označení E	ks	189	
10		ks	52	
11				
12				
13	POMOCNÉ PRÁCE			
14	Demontáž stávajících svítidel			
15	Vyhledání vývodů pro připojení nových svítidel	ks	266	
16	Ukončení nepoužitých vývodů v krabici	kpl	1	
17	Napojení nových svítidel na stávající rozvody	kpl	1	
18	Zapravení nepoužitých vývodů	kpl	1	
19	Likvidace odpadů	kpl	1	
20	Revizní práce	kpl	1	
21	Výmalba stropů	hod	16	
22		m2	1820	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				

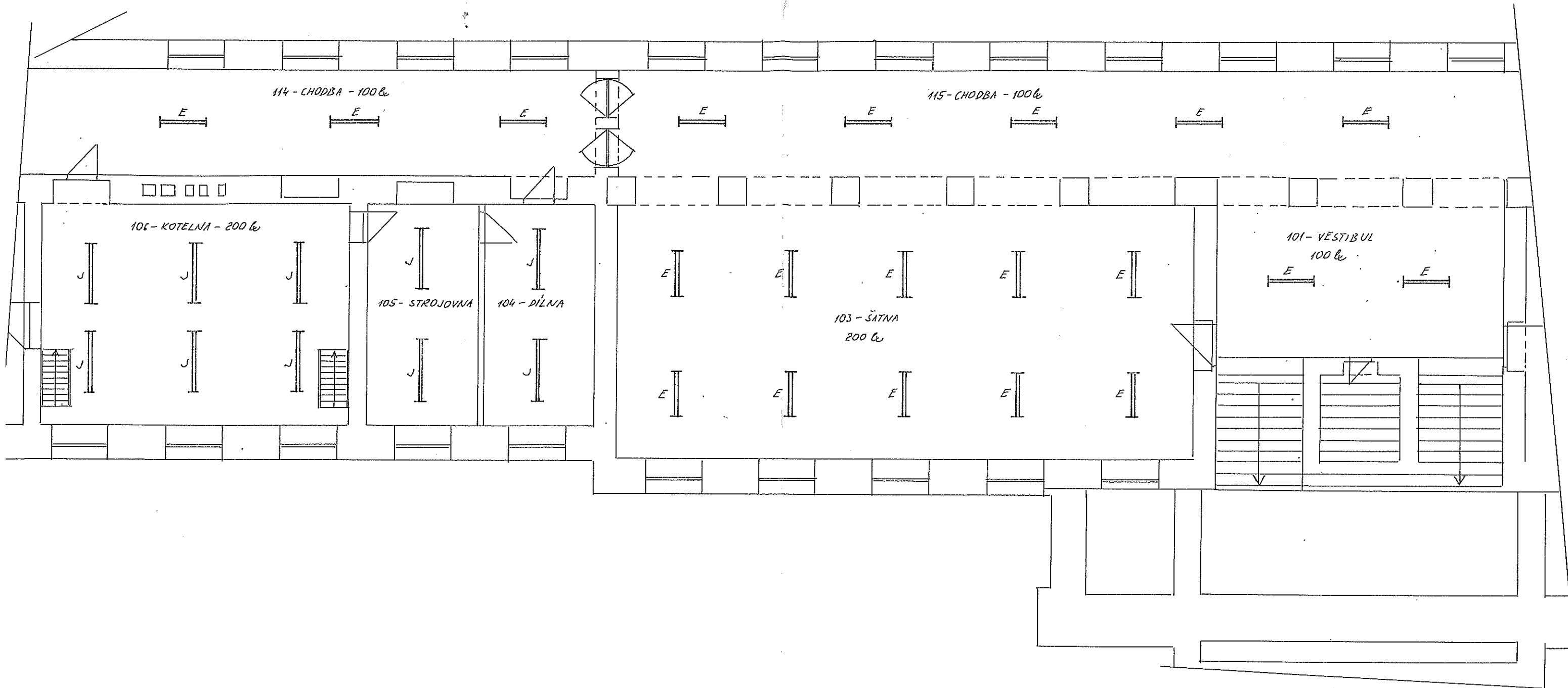
4



NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA 3PE+N, AC, 400/230V, 50Hz
 OCHRANA PŘED NDN - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 STÁVAJÍCÍ SVÍTIDLA V MÍSTNOSTECH KDE JSOU NAVRŽENA NOVÁ SVÍTIDLA. BUDE DEMONTOVÁNA
 MONTÁŽ NOVÝCH SVÍTIDEL BUDE PROVEDENA S ROZMÍSTĚNÍM DLE VÝKRESU.
 NOVĚ OSAZENÁ SVÍTIDLA NAPOJIT NA STÁVAJÍCÍ NÁPÁJECÍ BODY VE STROPECH.
 PROPOJOVACÍ KABELE ULDĚNÝ V LIŠTÁCH.
 OVLÁDÁNÍ SVĚTELNÝCH OKRUHŮ ZŮSTÁVÁNÍ STÁVAJÍCÍ.
 PODROBNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL
 DOPLNĚJE VÝKRESY ČÁST 2/4, 3/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

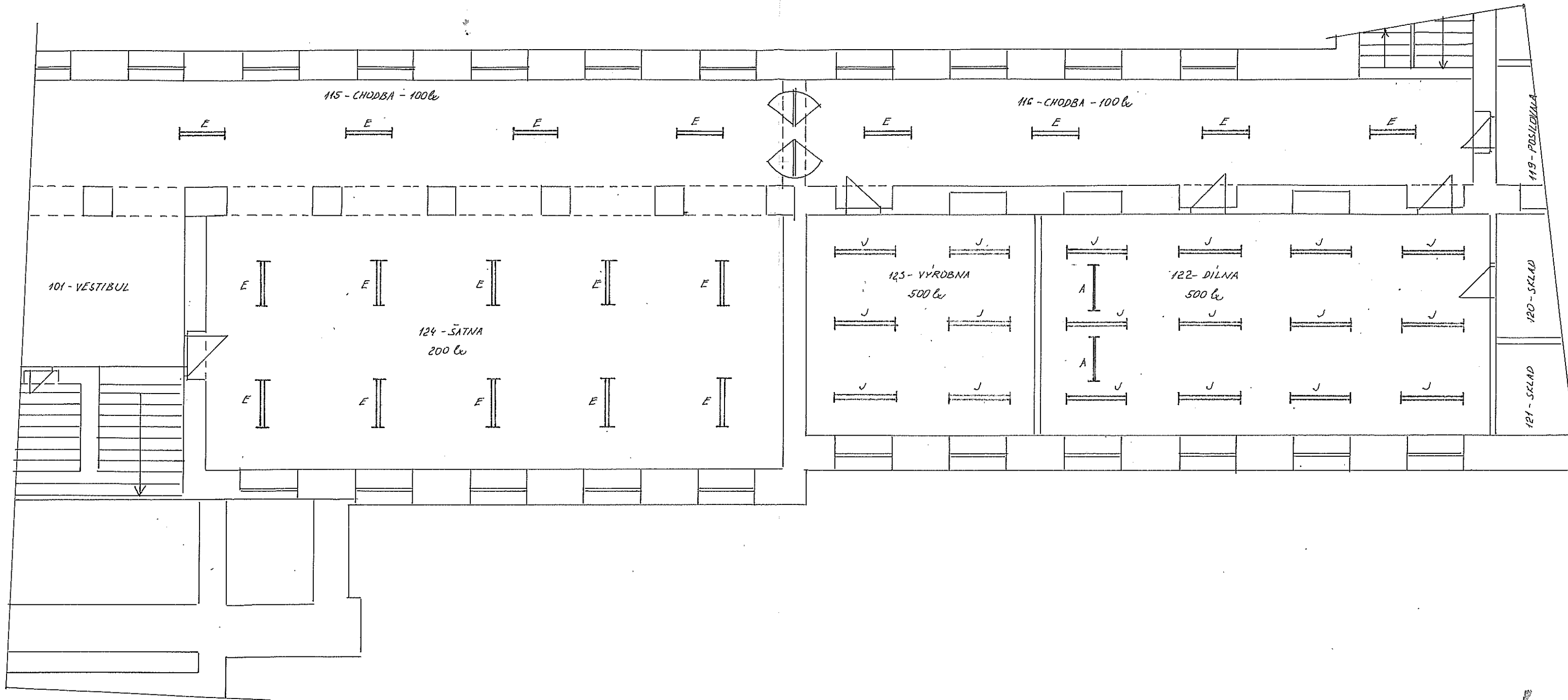
Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese <i>[Signature]</i>	Tech. kontrolo	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
	Zodp. projektant	Vedoucí středisko		
Investor MĚSTO ŽĎÁR NAD SÁZAVOU, ŽITKOVA 227			Místo ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	Formát 2x A4
Akce 2 ZŠ ŽĎÁR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Datum 8/2020	
			Stupeň DPS	
			Zak. číslo 23/20	
			Arch. č. Kapsa	
Obsah: 1 PP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL - ČÁST 1/4			Měřítko 1:100	Číslo listu 4 - E1



4

TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL
DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 3/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

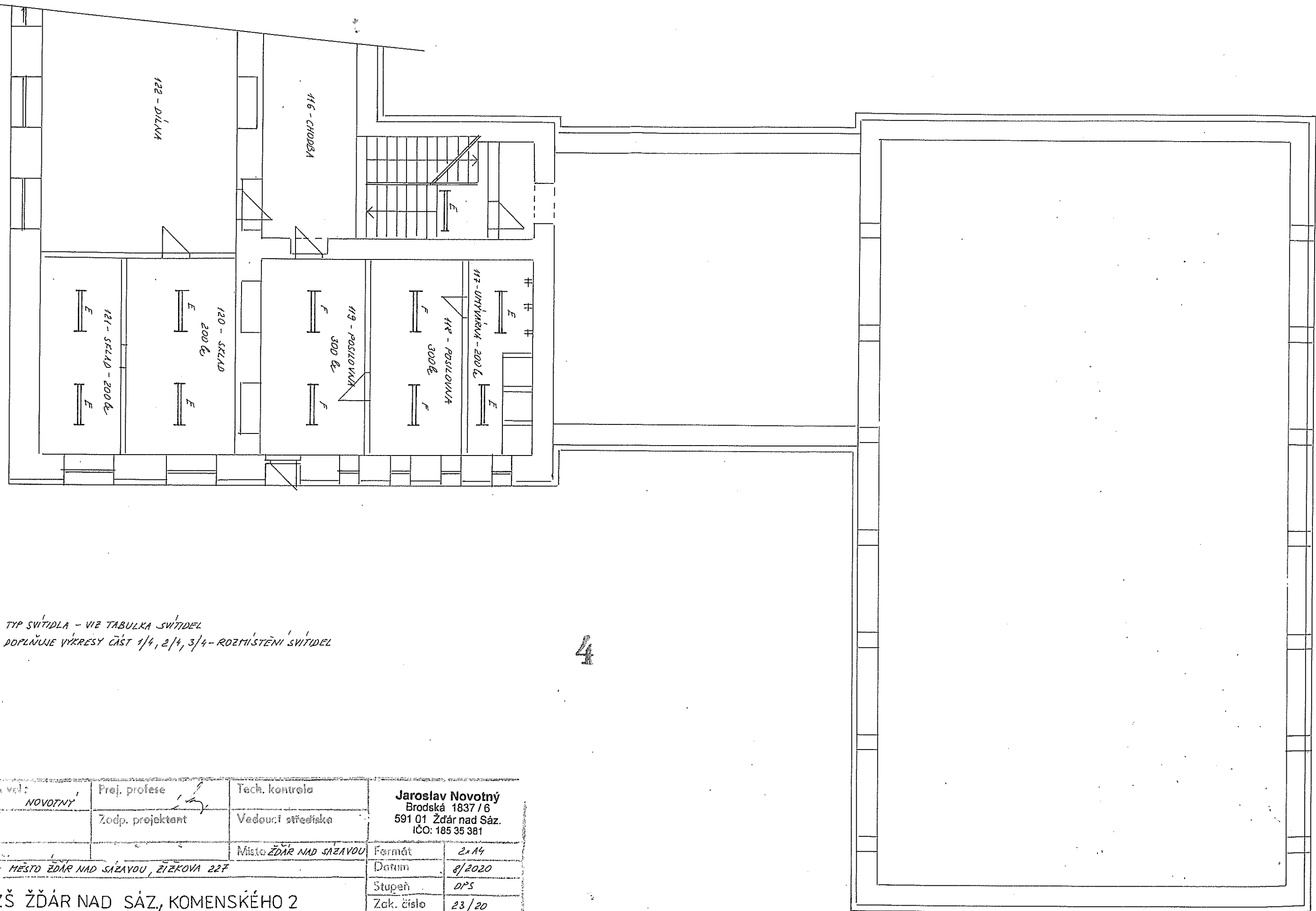
Projektant: NOVOTNÝ	Proj. profese: <i>Novotný</i>	Tech. kontrola:	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Architekt:	Zodp. projektant:	Vedoucí středisko:		
Místo: MĚSTO ŽĎÁR NAD SÁZAVOU, ŽITKOVA 227			Formát:	2x A4
Akce: 2 ZŠ ŽĎÁR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Datum:	8/2020
			Stupeň:	DPS
			Zak. číslo:	23/20
			Arch. č.:	Kopie
Obsah: 1PP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 2/4			Měřítko: 1:100	Č. výkresu: D1.4-E2



4

TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL
DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 2/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

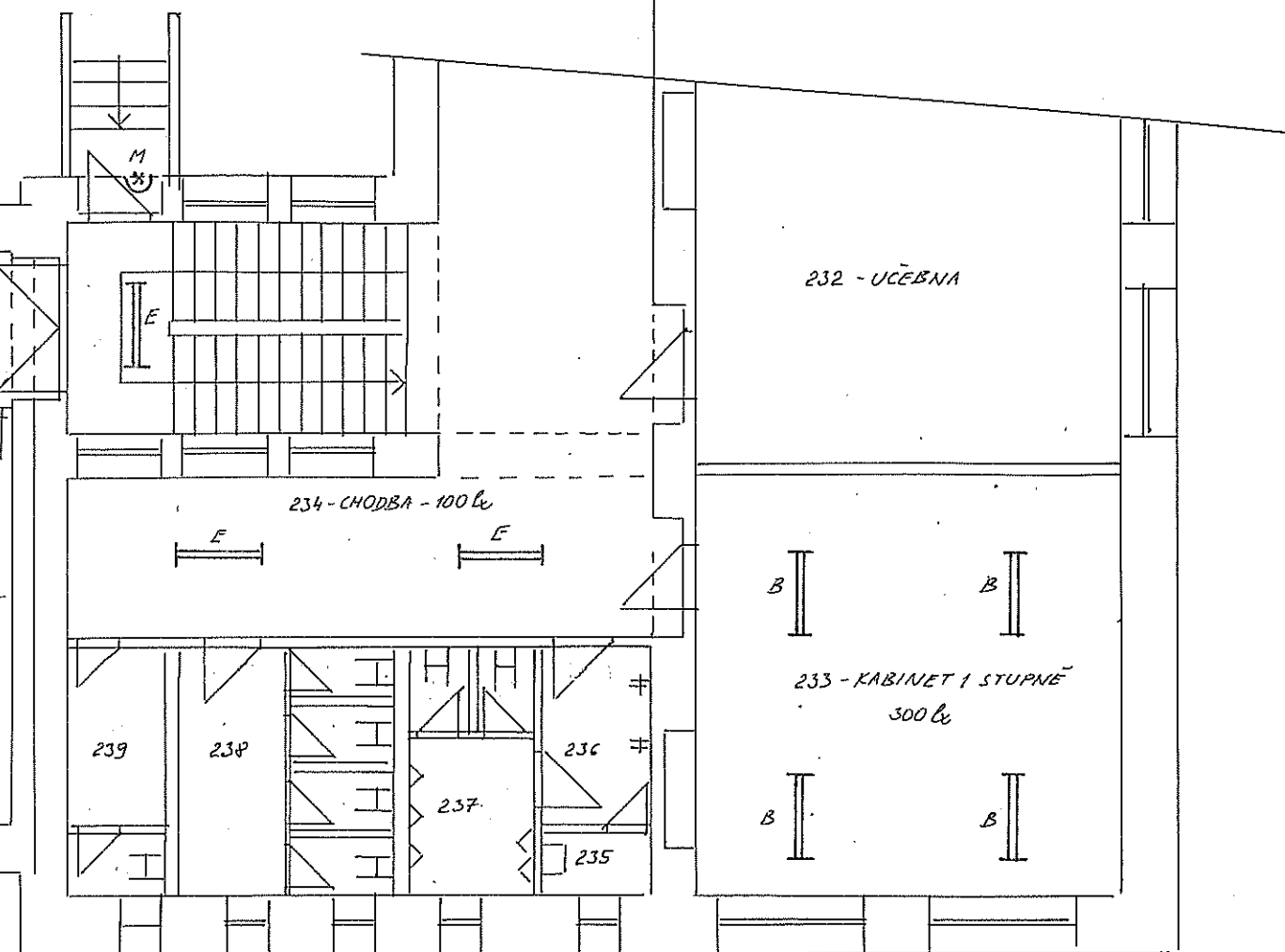
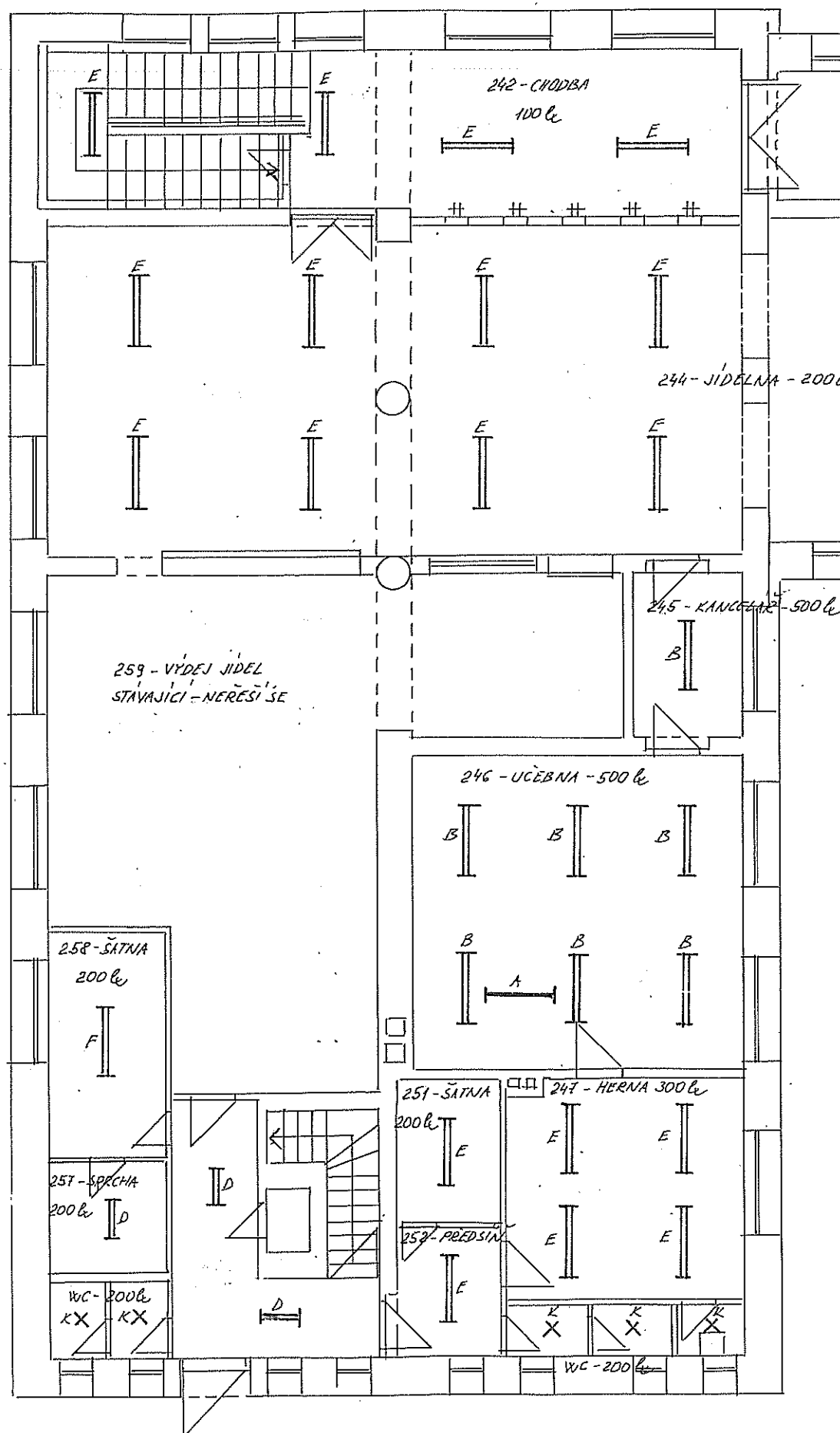
Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profes: J. Novotný	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Kreslil	Zodp. projektant	Vedoucí středisko		
Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU			Formát	2x A4
Investor MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Datum	8/2020
Adresa			Stupeň	DPS
2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kopie
Obsah: 1 PP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 3/4			Měřítko 1:100	Č. výkresu D1.4-E3



TYP SVÍTIDLA - VÍZ TABULKA SVÍTIDEL
 DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 2/4, 3/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

4

Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese 2	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Kreditor	Zodp. projektant	Vedoucí střediska		
Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU				
Investor MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 22F			Formát	2x A4
2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Datum	8/2020
			Stupeň	DPS
			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kopie
1PP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL - ČÁST 4/4			Meritko 1:100	Č. výkresu: D1.4-E4



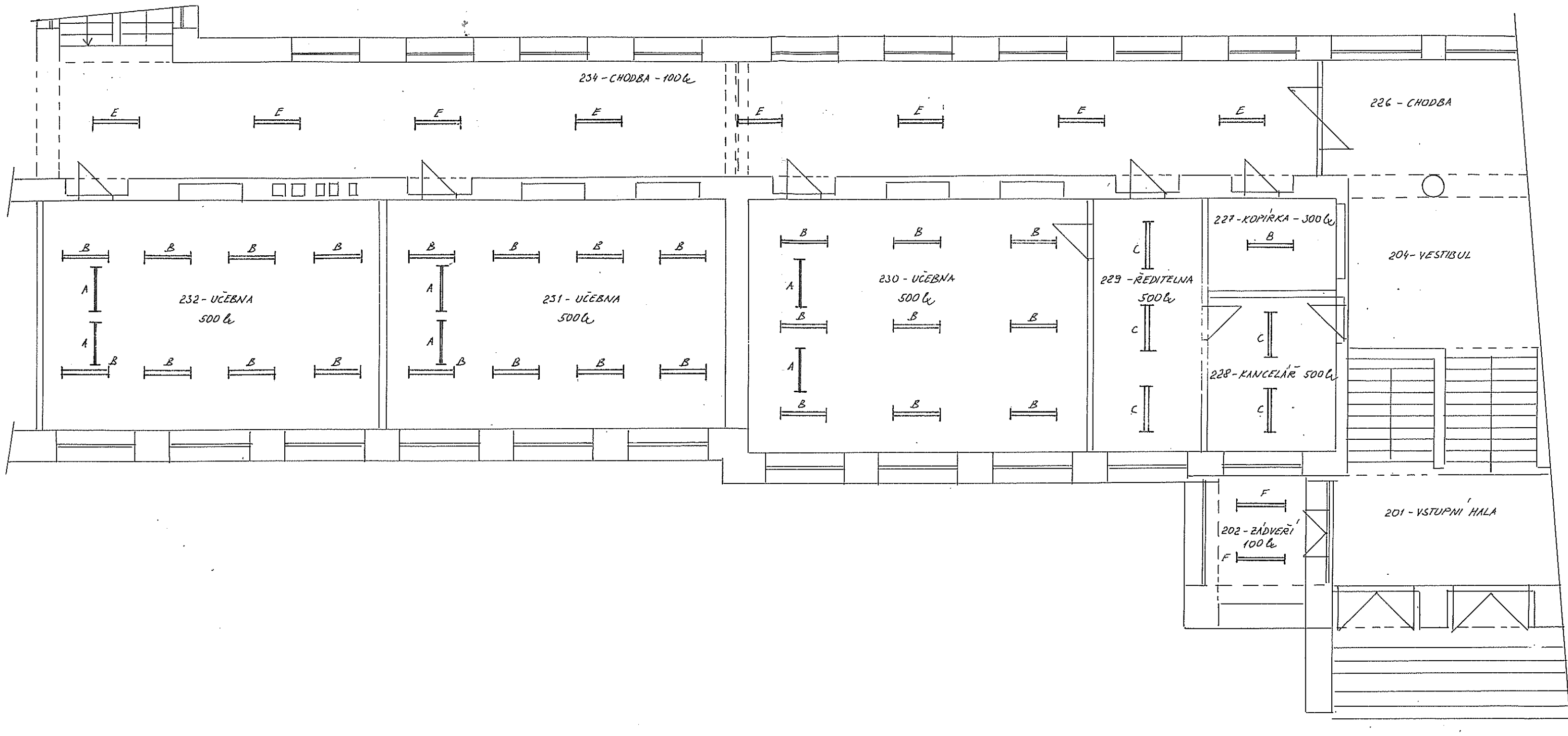
SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 235-239 SE NERESÍ - STÁVAJÍCÍ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA 3 PE + N, AC, 400 / 230V, 50Hz
 OCHRANA PŘED NDN - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 STÁVAJÍCÍ SVÍTIDLA V MÍSTNOSTECH KDE JSOU NAVRŽENA SVÍTIDLA NOVÁ BUDDU DEMONTOVÁNA!
 MONTÁŽ NOVÝCH SVÍTIDEL BUDE PROVEDENA S ROZMÍSTĚNÍM DLE VÝKRESU.
 NOVĚ OSAZENÁ SVÍTIDLA NAPOJIT NA STÁVAJÍCÍ NAPÁJECÍ BODY VE STROPECH.
 PROPOJOVACÍ KABELY OSAZENY V LIŠTÁCH.
 OVLÁDÁNÍ SVĚTELNÝCH OKRUHŮ ZŮSTÁVA STÁVAJÍCÍ.
 PODROBNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

TYP SVÍTIDLA VIZ TABULKA SVÍTIDEL

DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 2/4, 3/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

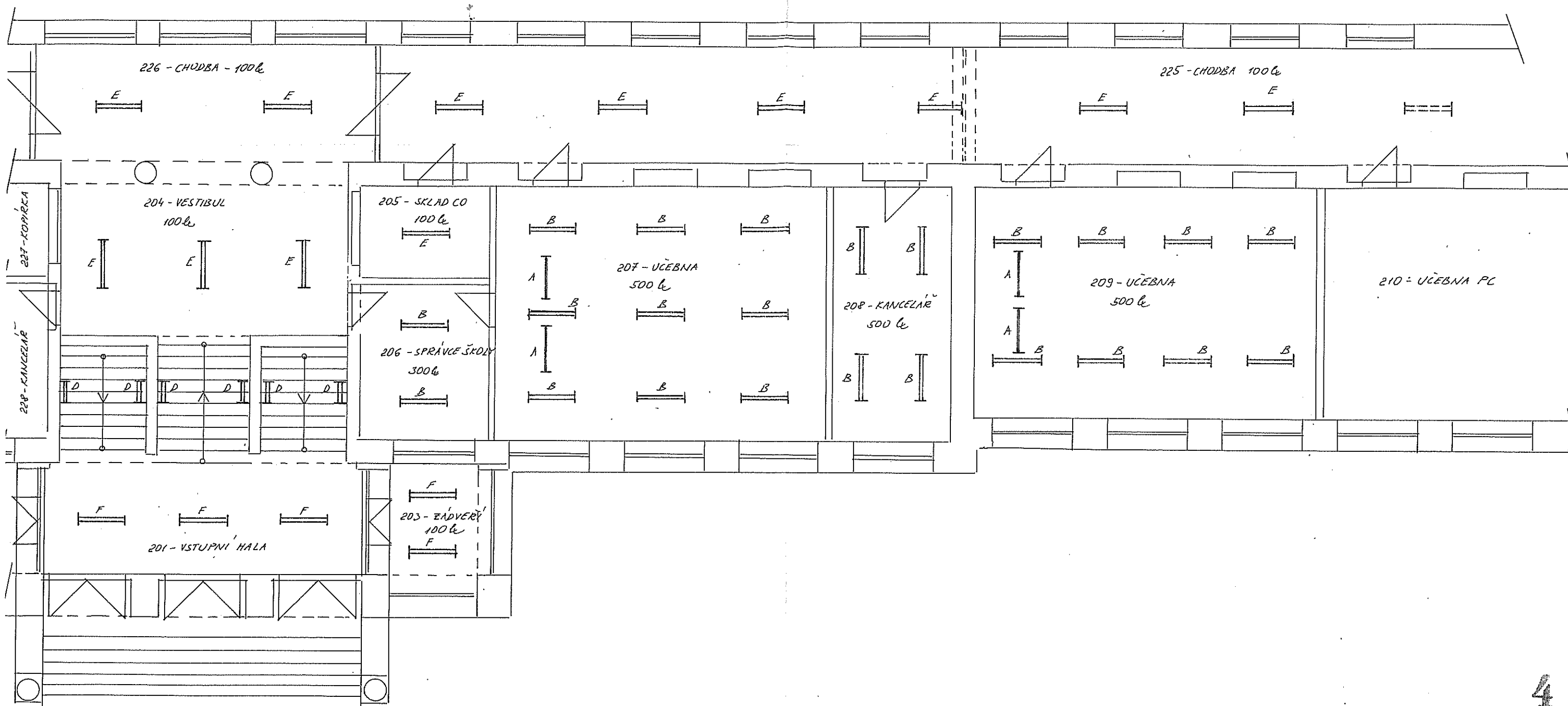
Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese <i>Novotný</i>	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brdská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Kontrola: Novotný	Zodp. projektant	Vedoucí středisko		
Investor: MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU	Formát 2x A4
Akce 2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL				Datum 8/2020
Obsah: 1 NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 1/4				Stupeň DPS
				Zak. číslo 23/20
				Arch. č. Kopie
			Měřítko 1:100	Číslo DI.4-E5



TYP SVÍTIDLA VIZ TABULKA SVÍTIDEL
DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 3/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

4

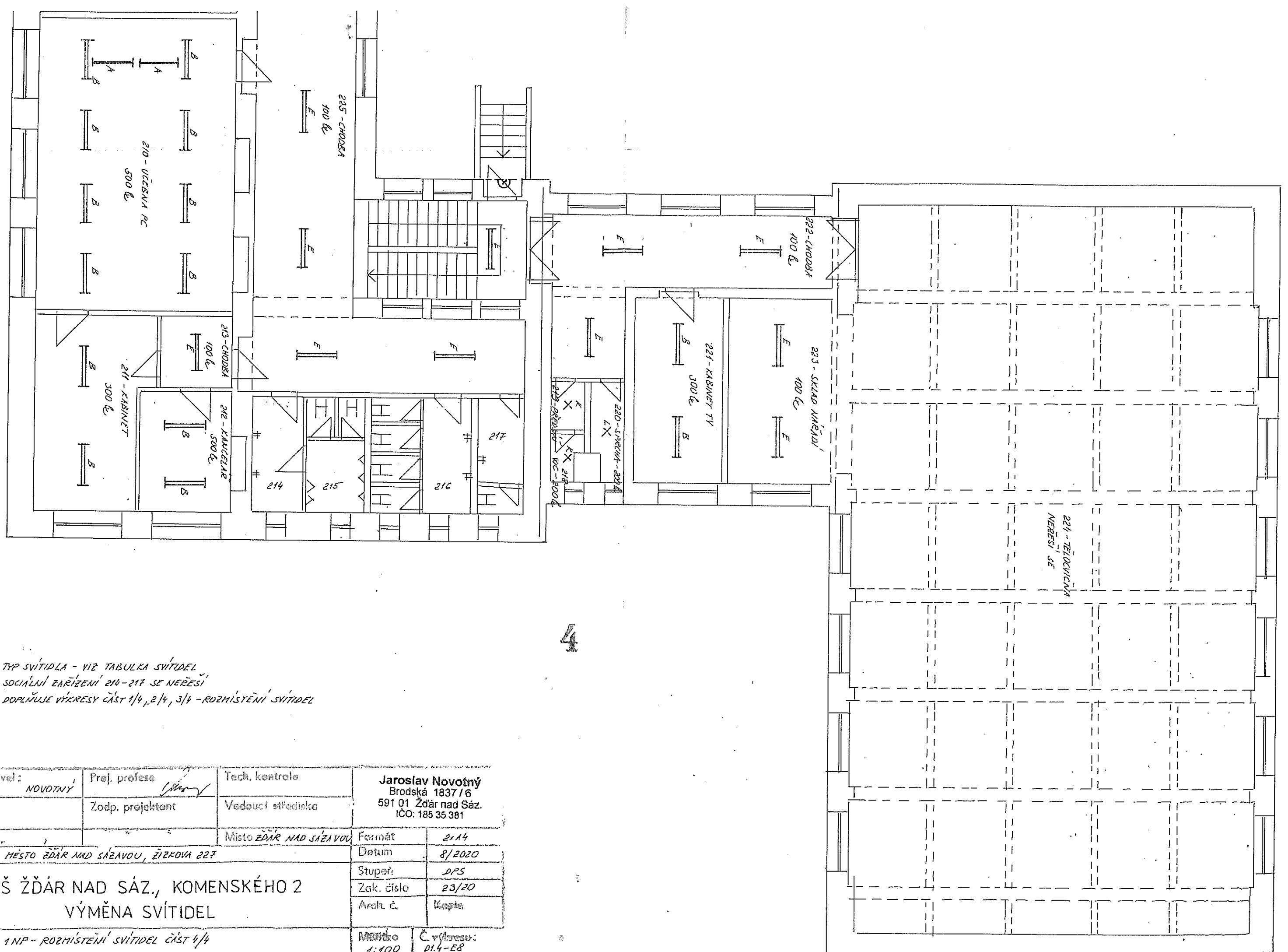
Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese <i>[Signature]</i>	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Zodp. projektant	Zodp. projektant	Vedoucí střediska		
Investor MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Formát	2x14
Adresa 2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Datum	8/2020
			Stupeň	DPS
			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kopie
Obsah: 1 NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 2/4			Meritko 1:100	Č. výkresu D1.4 - EG



4

TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL
DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 2/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

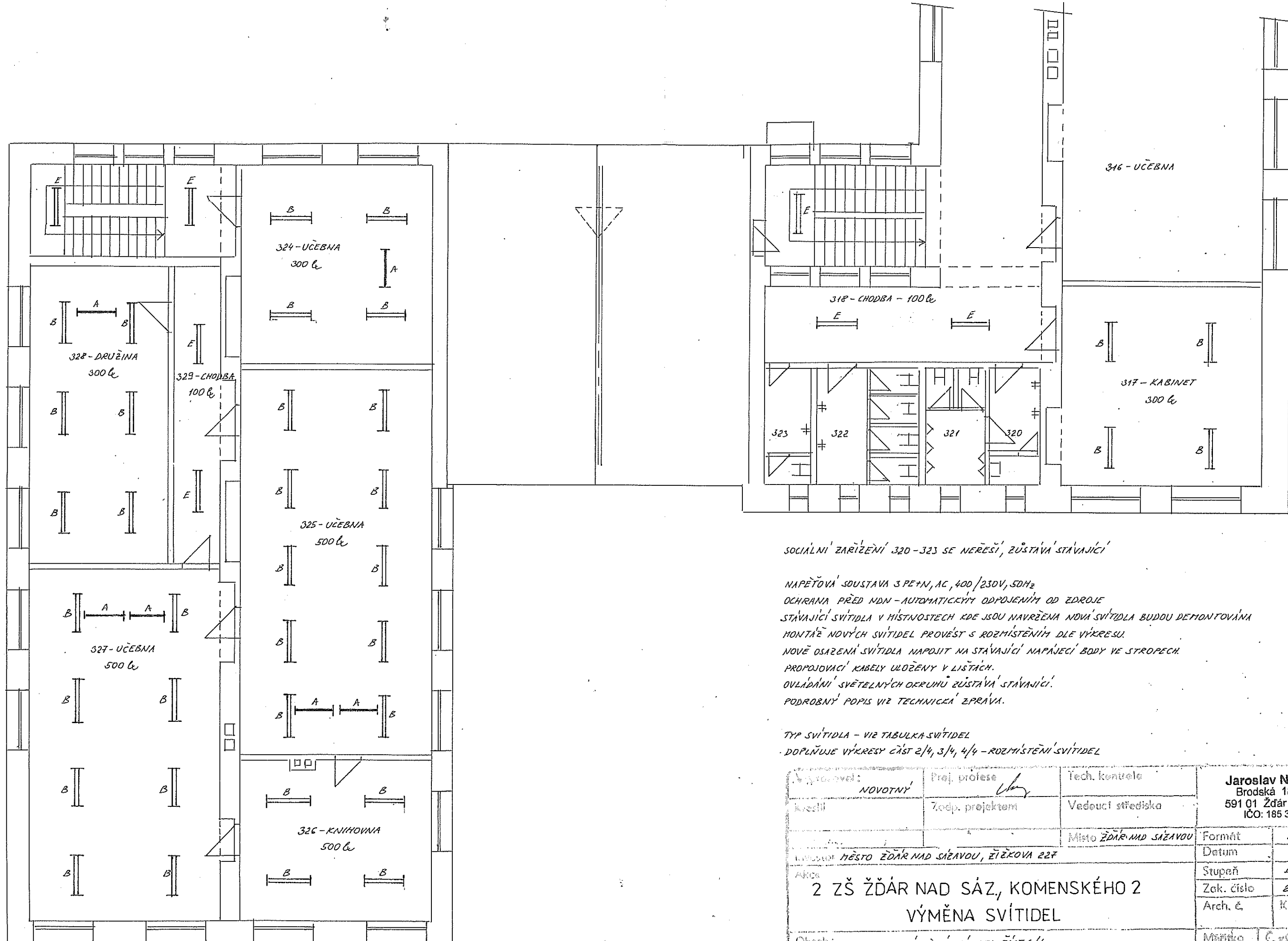
Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese <i>lh</i>	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Kontrola	Zodp. projektant	Vedoucí střediska		
Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU			Formát	2x14
Investor MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Datum	8/2020
Akce			Stupeň	DPS
2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kopie
Obsah 1 NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 3/4			Mařítka 1:100	Č. výkresu D1.4 - EF



4

TYP SVÍTIDLA - VÍŽ TABULKA SVÍTIDEL
 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 214-217 SE NERESÍ
 DOPLNĚJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 2/4, 3/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

Výprosoved: NOVOTNÝ		Proj. profese	Jaroslav Novotný	
Kreslil		Zodp. projektant	Brodská 1837/6	
			591 01 Žďár nad Sáz.	
			IČO: 185 35 381	
		Místo ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	Formát	A4
Investor MĚSTO ŽĎÁR NAD SÁZAVOU, ŽITKOVA 227			Datum	8/2020
Akce			Stupeň	DPS
2 ZŠ ŽĎÁR NAD SÁZ., KOMENSKÉHO 2			Zak. číslo	23/20
VÝMĚNA SVÍTIDEL			Arch. č.	Kapka
Obsah: 1 NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 4/4			Maňko	Č. výkresu:
			1:100	D1.4-E8



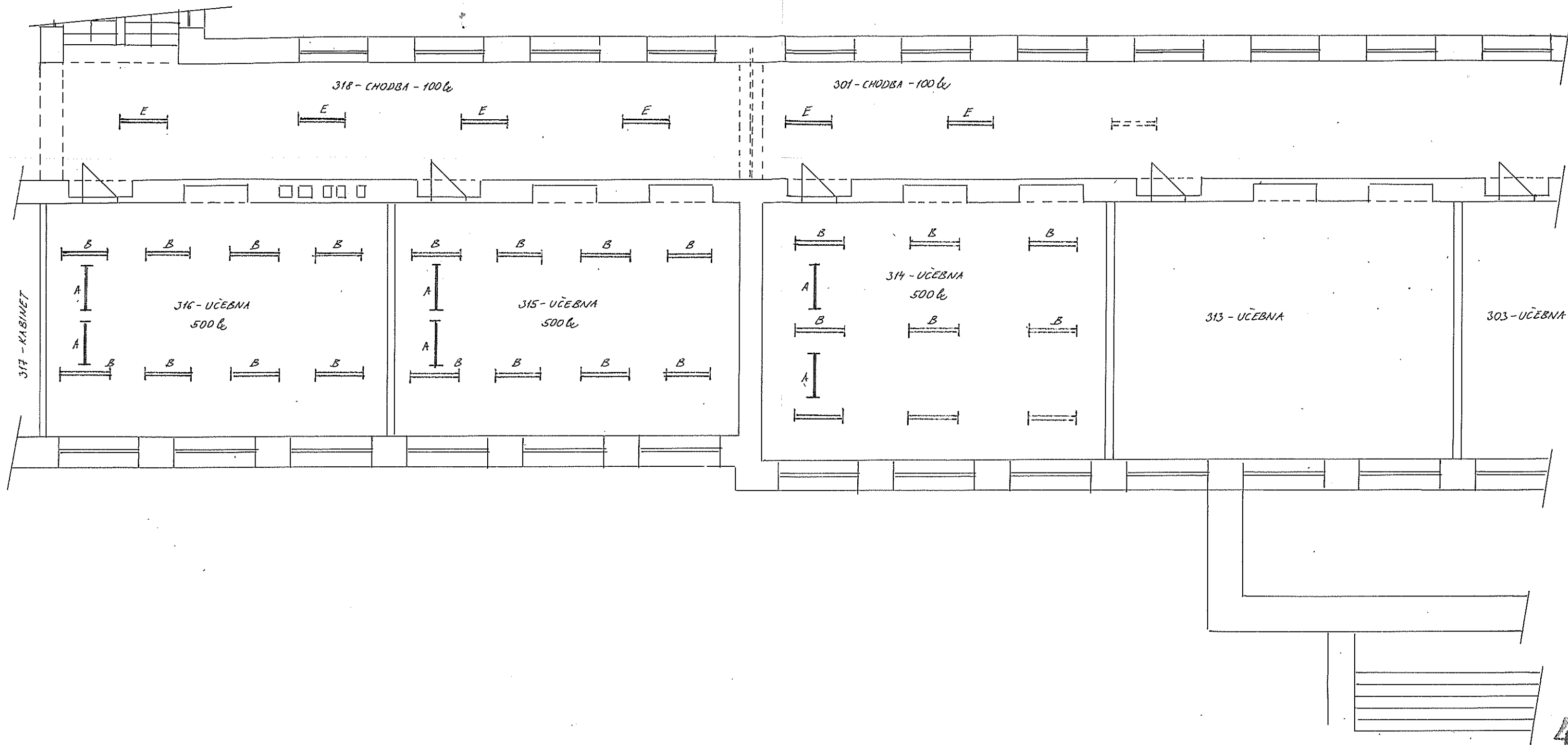
SOCIÁLNÍ ZARIŽENÍ 320-323 SE NEŘEŠÍ, ZŮSTÁVA STÁVAJÍCÍ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA 3 PE+N, AC, 400/230V, 50Hz
 OCHRANA PŘED NDN - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 STÁVAJÍCÍ SVÍTIDLA V MÍSTNOSTECH KDE JSOU NAVRŽENA NOVÁ SVÍTIDLA BUDDU DEMONTOVÁNA
 MONTÁŽ NOVÝCH SVÍTIDEL PROVÉST S ROZMÍSTĚNÍM DLE VÝKRESU
 NOVĚ OSAZENÁ SVÍTIDLA NAPOJIT NA STÁVAJÍCÍ NAPÁJECÍ BODY VE STROPECH
 PROPOJOVACÍ KABELY ULOŽENY V LIŠTÁCH
 OVLÁDÁNÍ SVĚTELNÝCH OKRUHŮ ZŮSTÁVA STÁVAJÍCÍ
 PODROBNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL

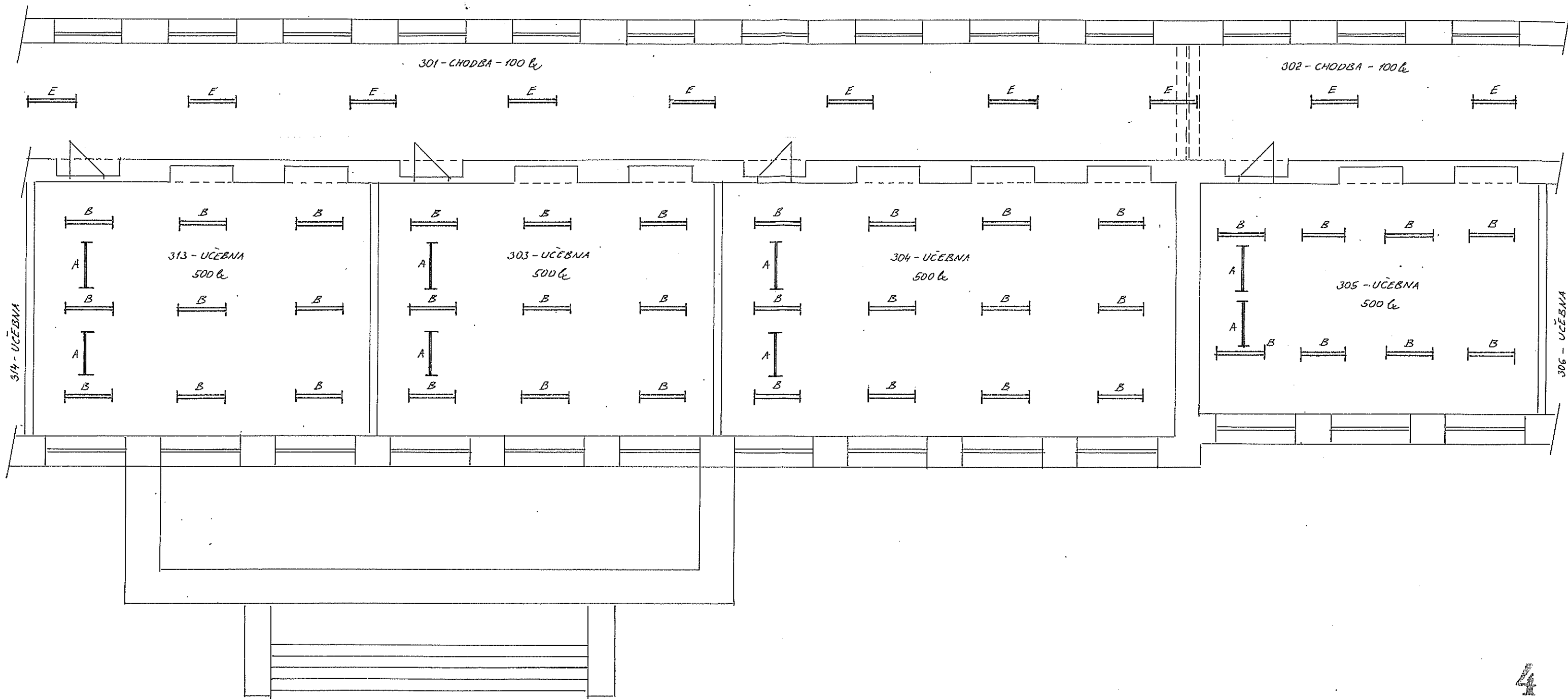
DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 2/4, 3/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

Proj. provedl: Novotný	Proj. profese Vlady	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Kreslil	Zodp. projektant	Vedoucí střediska		
Místo Žďár nad Sázavou, Žižkova 227			Formát	2x A4
AKCE			Datum	8/2020
2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Stupeň	DPS
			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kopie
Obsah: 2 NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 1/4			Měřítko 1:100	Č. výkresu D.4-E9



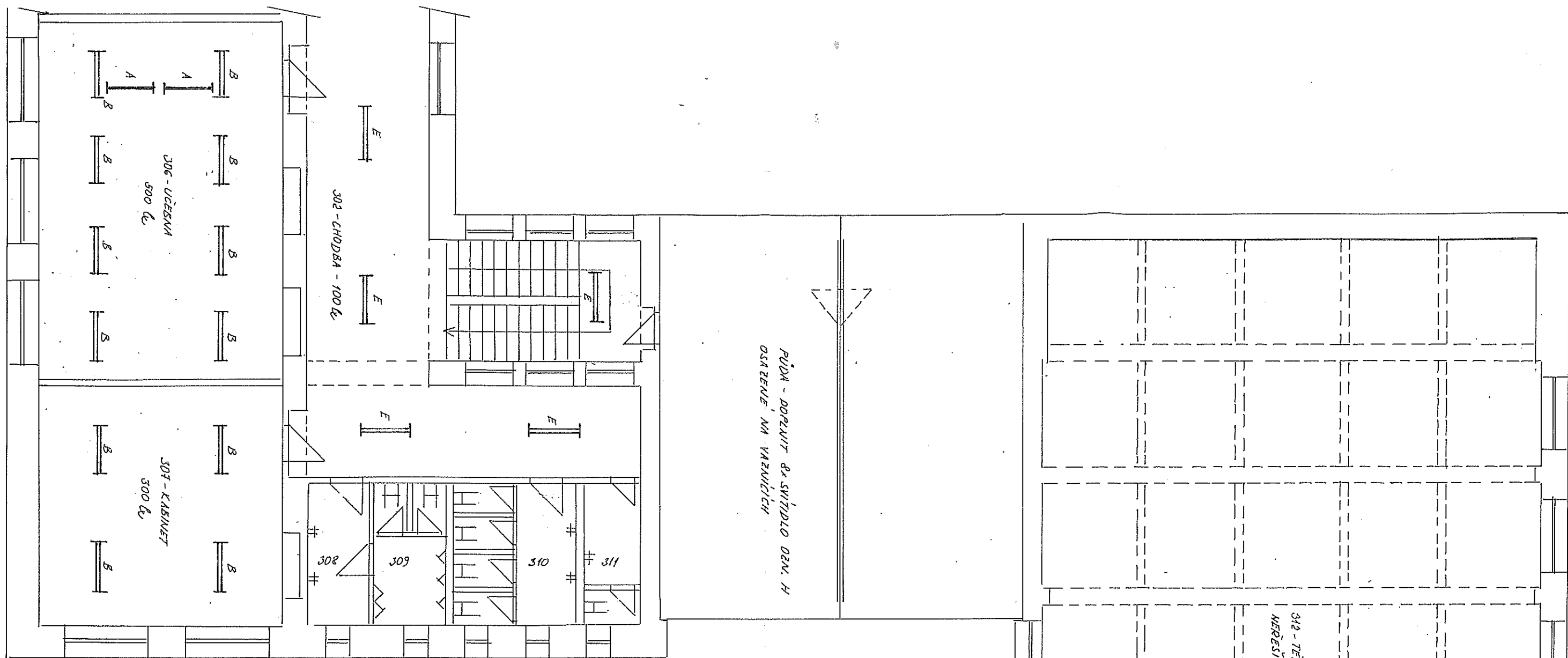
TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL
 DOPLNŮJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 3/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

Novotný	Proj. profese	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
NOVOTNÝ	Zodp. projektant	Vedoucí středisko		
Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU			Formát	2x14
MÍSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Datum	8/2020
2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ., KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Stupeň	DPS
			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kopie
Obsah: 2 NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÍST 2/4			Měřítko 1:100	Č. výkresu D1.4 - E 10



TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL
DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 2/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

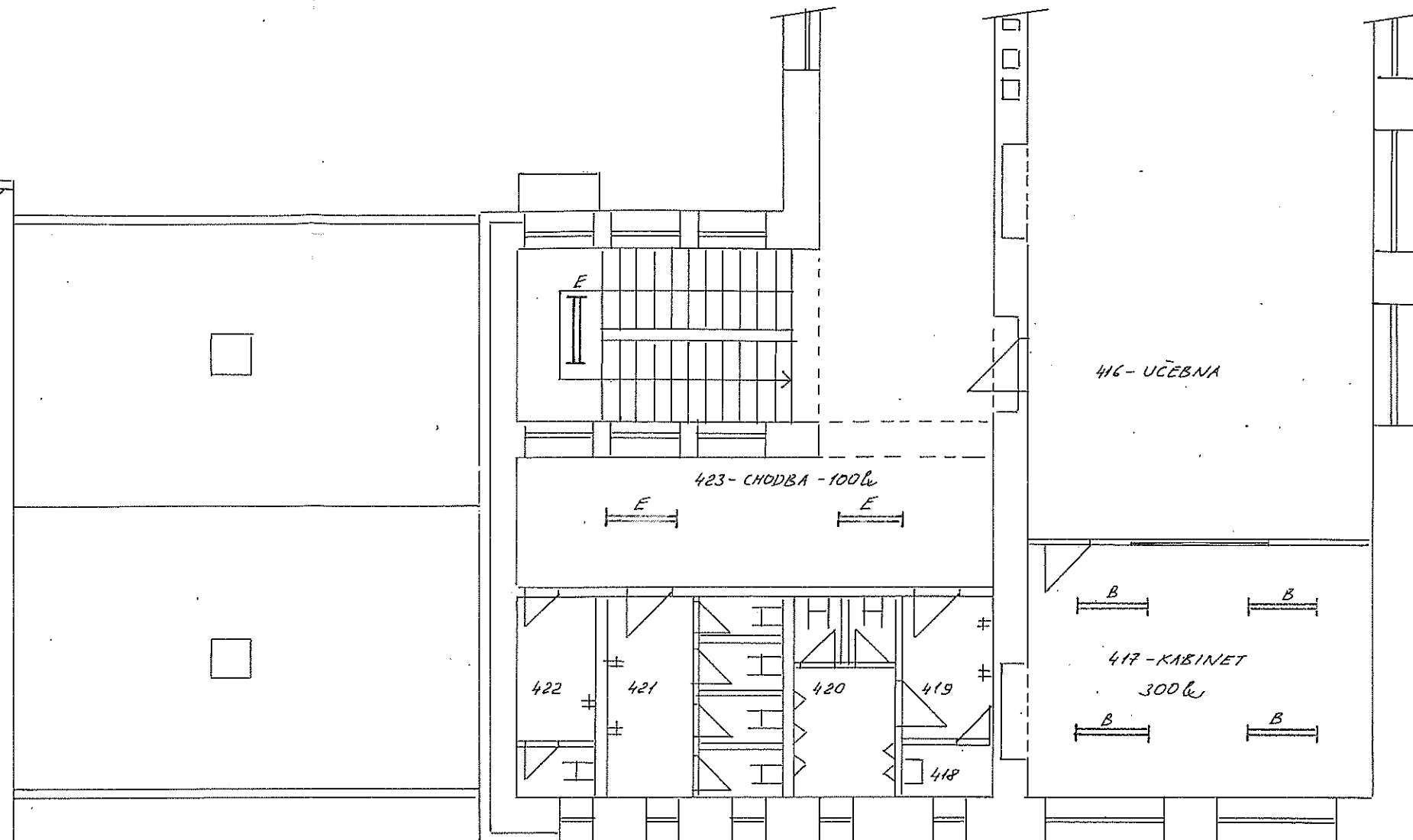
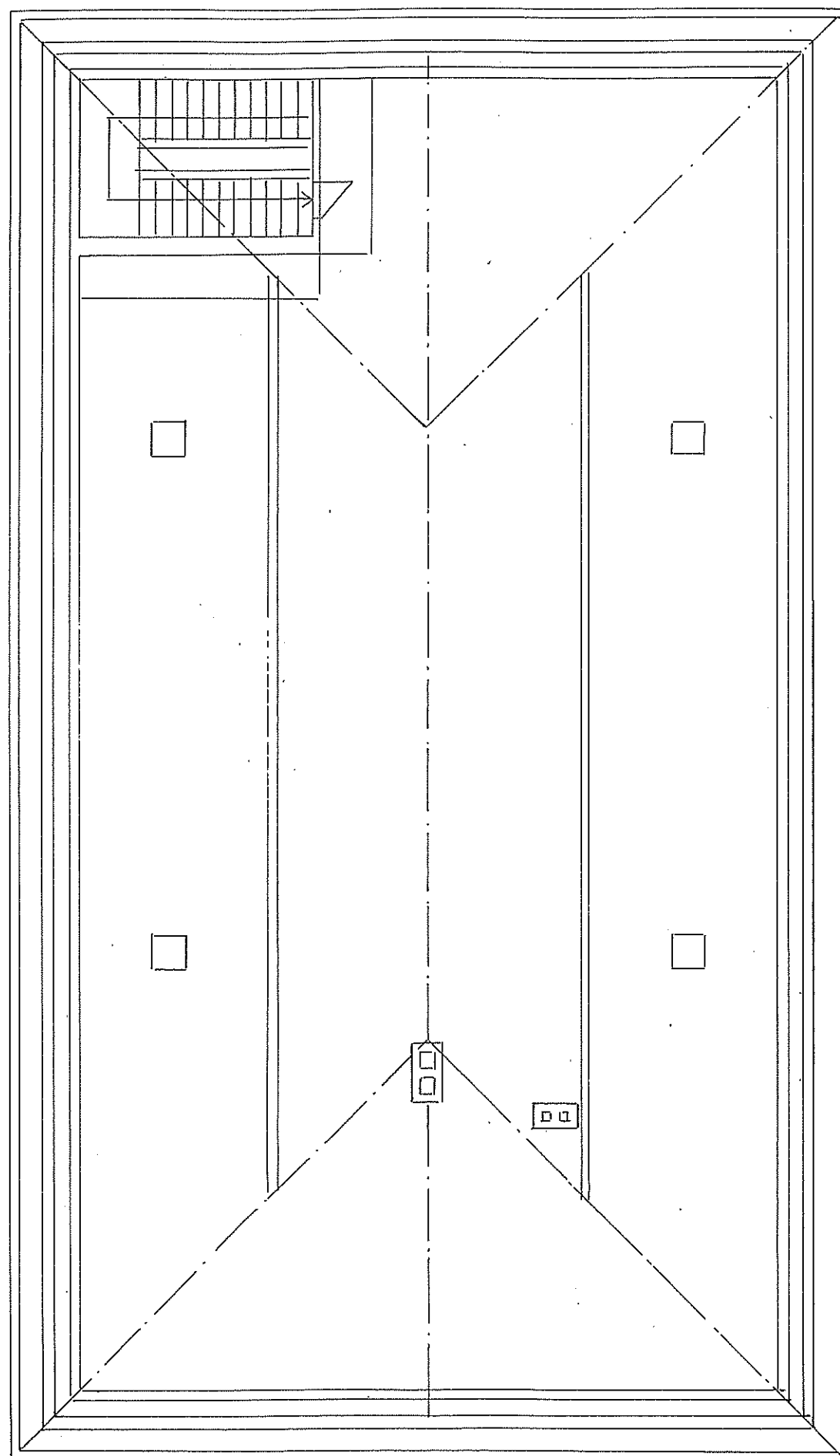
Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese <i>Novotný</i>	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Kresla	Zodp. projektant	Vedoucí středisko		
Investor: MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU	Formát 2x A4
Objekt: 2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Datum	8/2020
			Stupeň	DPS
			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kopie
Obsah: 2 NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL 3/4			Měřítko 1:100	Č. výkresu: D.4-E11



4

TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL
SOCIÁLNÍ ZARÍZENÍ 308-311 SE NEREŠÍ
DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 2/4, 3/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese <i>Novotný</i>	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/16 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Styl	Zodp. projektant	Vedoucí středisko		
		Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU		
Investor: MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Formát	2x A4
2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Datum	8/2020
			Stupeň	DPS
			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kapin
Obsah: 2NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 4/4			Měřítko 1:100	Č. výkresu: D1.4 - E12

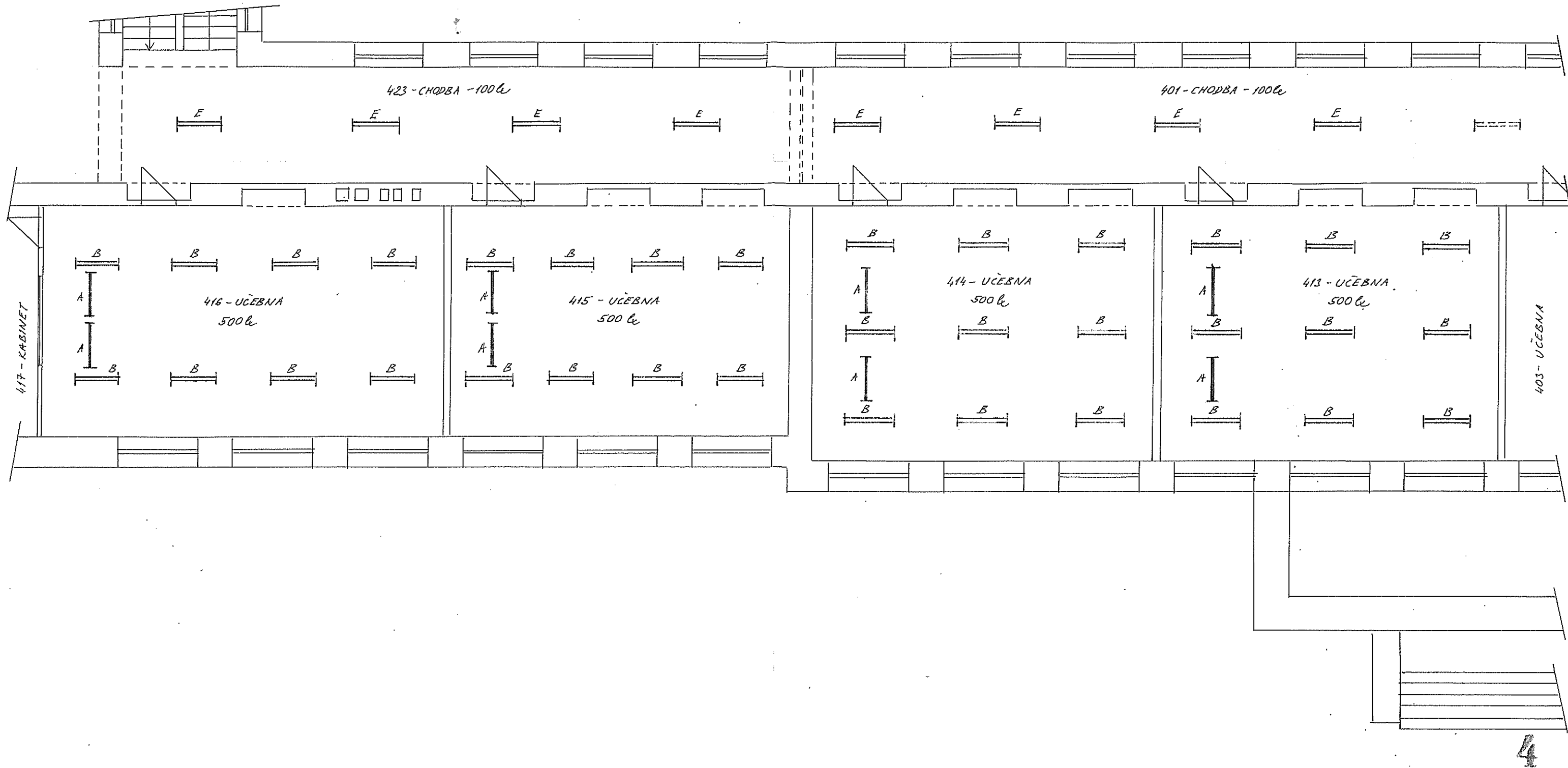


SOCIÁLNÍ ZARÍZENÍ 418-422 SE NEŘEŠÍ - STÁVAJÍCÍ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA 3PE+N, AC, 400/230V, 50 Hz
 OCHRANA PŘED NDN - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 STÁVAJÍCÍ SVÍTIDLA V MÍSTNOSTECH KDE JSOU NAVRŽENA NOVÁ SVÍTIDLA BUDOU DEHONTOVÁNA.
 MONTÁŽ NOVÝCH SVÍTIDEL BUDE PROVEDENA S ROZMÍSTĚNÍM DLE VÝKRESU
 NOVĚ OSAZENÁ SVÍTIDLA NAPOJIT NA STÁVAJÍCÍ NAPÁJECÍ BODY VE STROPECH
 PROPOJOVACÍ KABELY ULOŽENY V LIŠTÁCH.
 OVLÁDÁNÍ SVĚTELNÝCH OKRUHŮ ZŮSTÁVAJÍ STÁVAJÍCÍ.
 PODROBNÝ POPIS VÍZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

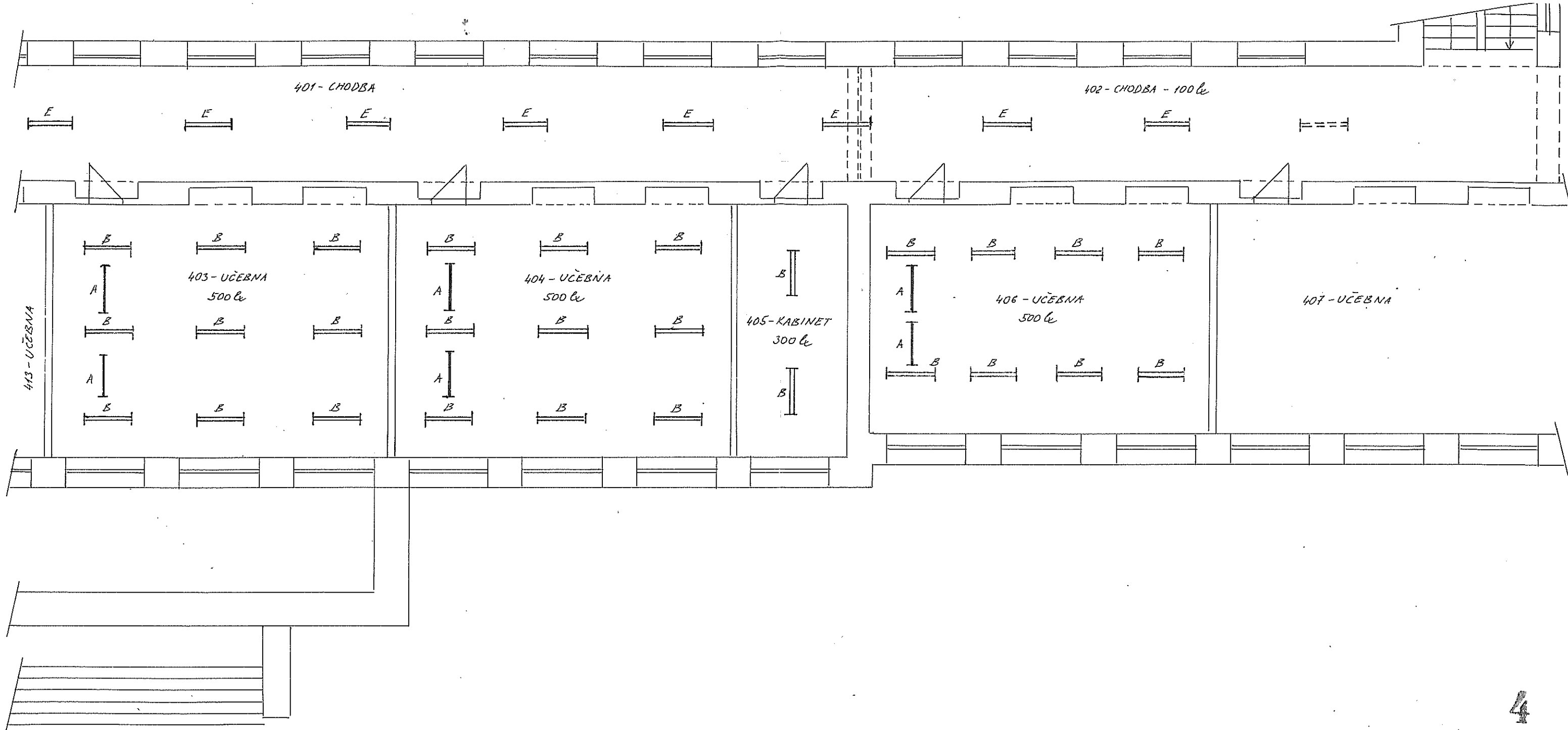
TYP SVÍTIDLA - VÍZ TABULKA SVÍTIDEL
 DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 2/4, 3/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese Vý	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Podpis	Zodp. projektant	Vedoucí středisko		
Místo: MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Formát	2x A4
2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Datum	8/2020
			Stupeň	DPS
			Zak. číslo	23/20
			Arch. č.	Kopie
Obsah: 3 NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 1/4			Měřitvo 1:100	Č. výkresu D1.4 - ET3



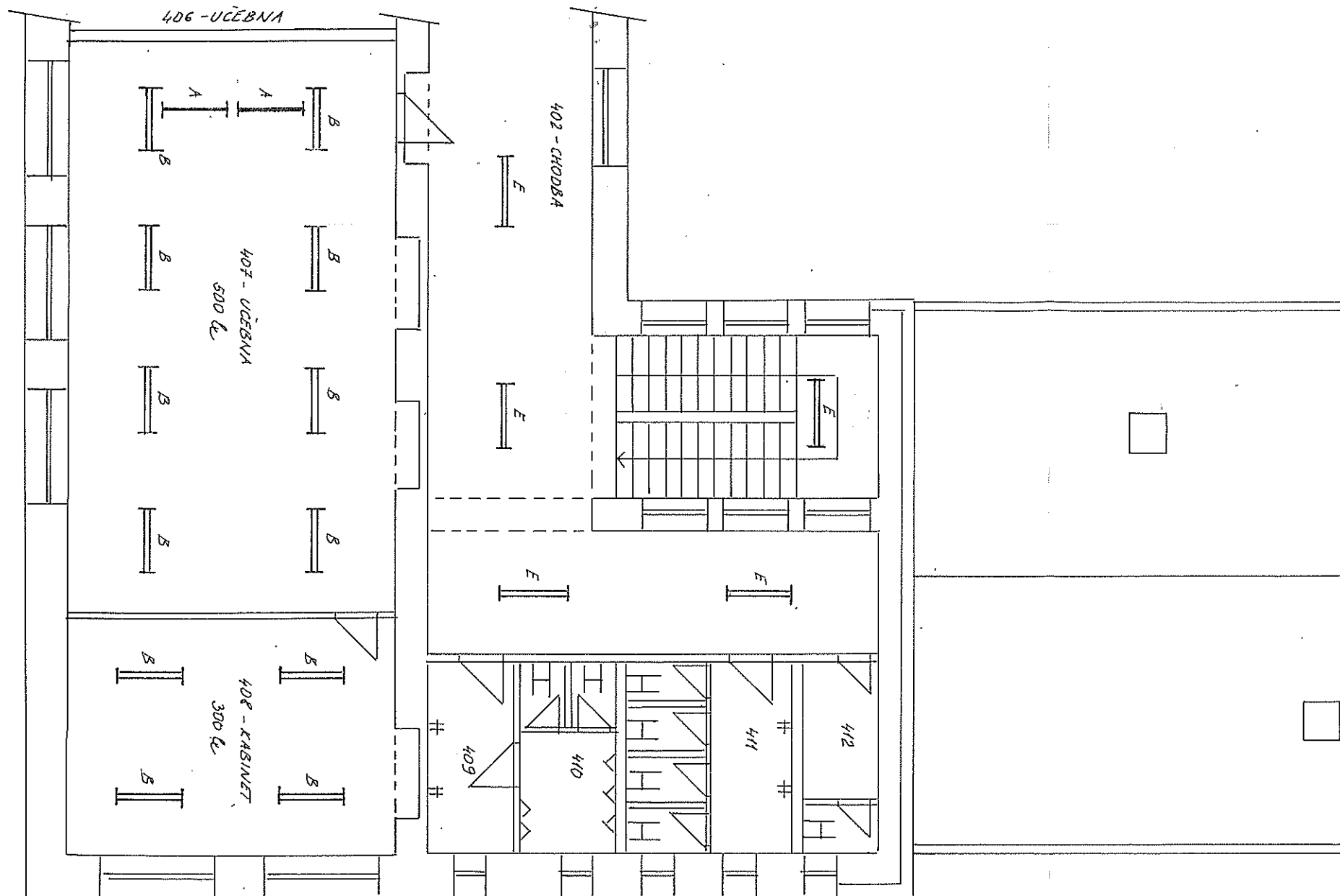
TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDLA
 DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 3/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

Vypracoval: NOVOTNÝ	Proj. profese <i>Novotný</i>	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Kontrola	Zodp. projektant	Vedoucí středisko	Formát	2x A4
Investor MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Datum	8/2020
Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU			Stupeň	DPS
2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ., KOMENSKÉHO VÝMĚNA SVÍTIDEL			Zak. číslo	23/20
Ověřil: 3NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 2/4			Arch. č.	Kopie
			Měřítko 1:100	Č. výkresu: D1.4 - E14



TYP SVÍTIDLA - VÍŽ TABULKA SVÍTIDEL
 DOPLŇUJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 2/4, 4/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

Projektant: NOVOTNÝ	Proj. profese: <i>Novotný</i>	Tech. kontrola:	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Objekt:	Zodp. projektant:	Vedoucí střediska:		
Investor: ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227			Místo: ŽDĚR NAD SÁZAVOU	Formát: 2x A4
Alcoa 2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ., KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL			Datum:	8/2020
			Stupeň:	DPS
			Zak. číslo:	23/20
			Arch. č.:	Kopie
Obsah: 3NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 3/4			Meritko: 1:100	Č. výkresu: D1.4-E15



TYP SVÍTIDLA - VIZ TABULKA SVÍTIDEL
 SOCIÁLNÍ ZARÍZENÍ 409 - 412 SE NEŘEŠÍ
 DOPLNĚJE VÝKRESY ČÁST 1/4, 2/4, 3/4 - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

4

Výpracoval:	NOVOTNÝ	Proj. profese	Tech. kontrola	Jaroslav Novotný Brodská 1837/6 591 01 Žďár nad Sáz. IČO: 185 35 381	
Kreslil		Zodp. projektant	Vedoucí střediska		
Místo ŽDĚR NAD SÁZAVOU					
Investor MĚSTO ŽDĚR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227				Formát	2x A4
Akce 2 ZŠ ŽDĚR NAD SÁZ, KOMENSKÉHO 2 VÝMĚNA SVÍTIDEL				Datum	8/2020
				Stupeň	DPS
				Zak. číslo	23/20
				Arch. č.	Kopie
Drobné 3NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL ČÁST 4/4				Měřítko	Č. výkresu:
				1:100	DI.4 - E1G