

PROJEKT SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Akce : **Rekonstrukce a dostavba
ZŠ Šternberk, Sadová 1, I. a II. etapa**

Provozní soubor : D.1.4.g silnoprůdā elektrotechnika

Etapa : Změna stavby před dokončením 9/2016

Číslo zakázky : 12/16

Investor : Město Šternberk, Horní nám. 16

Datum říjen 2016

Vypracoval : Jan Hrabal, Dobrovského 25, Olomouc

PROJEKT SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Akce : **Rekonstrukce a dostavba
ZŠ Šternberk, Sadová 1, I. a II. etapa**

Provozní soubor : D.1.4.g silnoprůdā elektrotechnika

Etapa : Změna stavby před dokončením 9/2016

Číslo zakázky : 12/16

Investor : Město Šternberk, Horní nám. 16

Datum říjen 2016

Vypracoval : Jan Hrabal, Dobrovského 25, Olomouc

Jan Hrabal - IČO 18962076

kancelář : Dobrovského 25, 772 00 Olomouc , tel. 585221140 e-mail : studio@jhrabal.cz

PROJEKT ELEKTROINSTALACE

Technická zpráva

Akce : **Rekonstrukce a dostavba
ZŠ Šternberk, Sadová 1, I. a II. etapa**

Část : D 1.4.g – silnoproudá elektrotechnika vč. bleskosvodu

Etapa : Změna stavby před dokončením 9/2016

Číslo zakázky : 12/16

Investor : Město Šternberk, Horní náměstí 16

Datum : říjen 2016

Vypracoval : Jan Hrabal

Seznam dokumentace :

1. Technická zpráva

2. Výkresy D1.4.g.1 – 3.NP - světlo
D1.4.g.2 – 3.NP – obvody nn
D1.4.g.3 – 3.NP – žaluzie
D1.4.g.4 – 1.NP – TOTAL STOP
D1.4.g.5 – úprava rozvaděče R1
D1.4.g.6 – rozvaděč R32 – 3.NP

Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/TN-C-S

k přechodu na TN-S dochází v rozv. R11 a R32

Ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed. 2 - aut. odpojení od sítě, proud. chráničem

Stupeň důležitosti dodávky el. energie - 3. stupeň

Instalovaný příkon – 3.NP – vestavba – $P_i = 40 \text{ kW}$

Max. současný příkon - vestavba - $P_b = 20,3 \text{ kW}$

Způsob měření spotřeby el. energie - přímé - škola - 80A

Způsob kompenzace účinníku - svítidla kompenzována individuálně
ostatní zařízení nevyžaduje

Ochrana proti přetížení, zkratu - jistěním

Náhradní zdroje - zařízení nevyžaduje

Druh prostředí - dle ČSN 332000-5-51 ed. 3 - vnitřní - normální

Prostory dle ČSN 332000-7-701ed. 2 - zóny 0,1,2

Umývací prostory dle ČSN 332130 ed. 2.

POPIS TECH. ŘEŠENÍ

Projekt řeší el. instalaci „1. ZŠ Sadová – 3.NP – půdní prostor – vestavba 2 tříd vč. příslušenství“ – etapa DPS.

Podklady pro projekt .

- stavební výkresy v M 1:100
- požadavky investora na vybavenost objektu
- požadavky dalších profesí.

Pro napojení vestavby bude využit provedený stávající přívod CYKY 4x10 a CY 16žz (původně byt školníka) pro nový rozváděč R32.

Stávající elektroměrový rozváděč R11 v 1.NP upravit pro potřeby vestavby :

- stávající hlav. jistič 80A nahradit novým jističem 80A s podpěř. cívkou 230V (CENTRAL STOP)
- jistič B25/3 nahradit jističem B32/3 – pro rozv. R32 – přepojit na měření školy
- doplnit jistič B6/1 – napájení CENTRAL STOP.

U vstupu do objektu doplnit vypínání veškerého el. zařízení tlačítkem CENTRAL STOP – dle ČSN 73 0848. Zařízení bude zabezpečeno proti neoprávněnému zásahu.

Kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožární zabezpečení objektu jsou v provedení dle ČSN 730802, ČSN 730848 a vyhl. 23/2008 Sb.

Důležité ČSN a vyhlášky :

ČSN EN 33 2000 -1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-

Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik,
květen 2009

ČSN EN 33 2000 -4-41ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-

Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-
Ochrana před úrazem elektrickým proudem ze 04/2007
vč. Změny Z1 z 20/2010

ČSN EN 33 2000 -5-51 ed.3 Elektrické instalace budov-

Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení-
Všeobecné předpisy duben 2010

ČSN EN 33 2000 -5-523 ed.2- Elektrické instalace budov-

Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení-

Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech duben 2003
Změna Z1 01/2013

ČSN EN 33 2000 -5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení-Uzemnění, ochranné vodiče
a vodiče ochranného pospojování ze září 2007

ČSN EN 33 2000 -7-701 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-
Část 7-701: Prostory s vanou nebo sprchou
ze září 2007

ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů
část 1 : Vnitřní pracovní prostory vč. ZMĚNA Z1 říjen 2005

ČSN EN 33 2130 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-Vnitřní elektrické rozvody
září 2009

Osvětlení - navrženo dle ČSN EN 12464-1 :

- šatna, soc. zařízení, sprchy	200 lx
- chodba	200 lx
- kanceláře, učebny	500 lx
- tech. místnost	200 lx
- přípravná pro uč.	500 lx.

Ovládání osvětlení :

- místně – vypínači
- pohyb. čidly – chodba, soc. zařízení – možnost přepnutí na trvalé svícení vypínačem v úklid. místnosti – ozn. tabulkou.

Nouzové osvětlení - vlastní akumul. zdroje s dobou svícení 1 hod.

Zás. 230V - vodičem CYKY 3Jx2,5

- výšky upřesnit dle napojované technologie a architekt. řešení.

El. osoušeč rukou – rezerva – zás. 230V.

Optoelektronika – pro ovl. pisoárů – kabelem CYKY 3Jx1,5.

Odsávání nad varnou deskou – CYKY 3Jx1,5, vývod cca 1,5m.

Obvody 400V - varná deska – kabelem CYKY 5Jx2,5 do vypínače, z něj šňůrou CYSY 5x2,5 v tr. 1423 ke spotřebiči – upravit dle dodávané technologie

- výtah – kabelem B2cas1 d0 5x4 z rozvaděče R31 (doplnit jistič B25/3) – chráněná úniková cesta (dle PBŘS).

VZT – na soc. zařízení – ovládání stáv. ventilátoru pohyb. čidly

upravit dle zjištěné skutečnosti stáv. ovládání chodu ventilátoru.

SLP - napájení zařízení slaboproud. rozvodů dle požadavku projektanta specialisty
- zás. 230V pro interaktivní tabuli, dig. obrazovku – 2x pod stropem – upřesnit.

Vedení - pod omítkou

v sádkart. konstrukci stěn.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM

Pro instalaci je navržena ochrana před úrazem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatickým odpojením od zdroje, proudovým chráničem a pospojováním.

BEZPEČNOST PRÁCE

1) Při provádění stavebních, montážních a následně udržovacích prací je nutno dodržet vyhlášku č. 591/2006Sb. v platném znění o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

2) Je nutno respektovat vyhlášku č. 48/1982Sb. v platném znění o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v návaznosti na ČSN EN 1050(833010) ze srpna 2001, ČSN ISO 3864(018010) a ČSN 269030 vč. změny Z1.

3) Při dodávkách a materiálech musí být dodrženo nařízení vlády č. 163/2002Sb v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané výrobky, nařízení vlády č. 17/2003Sb v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na zařízení nn zákon 22/1997Sb v platném znění o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. 102/2001Sb, 205/2002Sb, 226/2003Sb, 277/2003Sb a dalších.

V dalším stupni realizace budou upřesněny požadavky na postup realizačních prací v návaznosti na zvolený způsob technologie výstavby, vybavení technologiemi. Z toho vyplynou i požadavky na provozování el. zařízení během životnosti stavby.

Realizace silnouproudých rozvodů neovlivní životní prostředí.
Nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady.
Instalované zařízení bude vůči okolí fyzikálně a chemicky neutrální.

Před nástupem montáží upřesnit rozvody v návaznosti na ostatní profese, dodavatele technologií a zjištěné skutečnosti.

Vykázané materiály a výrobky uvedené v projektové dokumentaci slouží pro specifikování požadovaných fyzikálních, technických a kvalitativních vlastností.
Případné alternativní řešení (záměny materiálů a výrobků) lze akceptovat ze předpokladu, že nedojde k zásadním změnám projektovaného řešení.
Případné změny v řešení nutno odsouhlasit řešitelem architektonického návrhu, zpracovatelem tech. řešení a investorem.

TABULKA MÍSTNOSTÍ				
Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha	Poznámka
3.01	SCHODIŠTĚ	32,13	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.02	CHODBA	60,32	PVC	
3.03	CHODBA	14,8	PVC	
3.04	PŘEDSÍŇ	23,51	PVC	
3.05	UČEBNA 1 *	146,36	PVC	
3.06	UČEBNA 2 **	80,5	PVC	
3.07	PŘÍPRAVA PRO UČEB.2***	23,26	PVC	
3.08	KABINET	19,77	PVC	
3.09	WC-INVAL.	6,64	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.10	WC-DIVKY	10,69	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.11	WC-HOŠI	7,15	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.12	OKLID	2,04	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.13	STROJOVNA VZT	6,53	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.14	VEDL.SCHODIŠTĚ	22,67	DLAŽBA KERAMICKÁ	

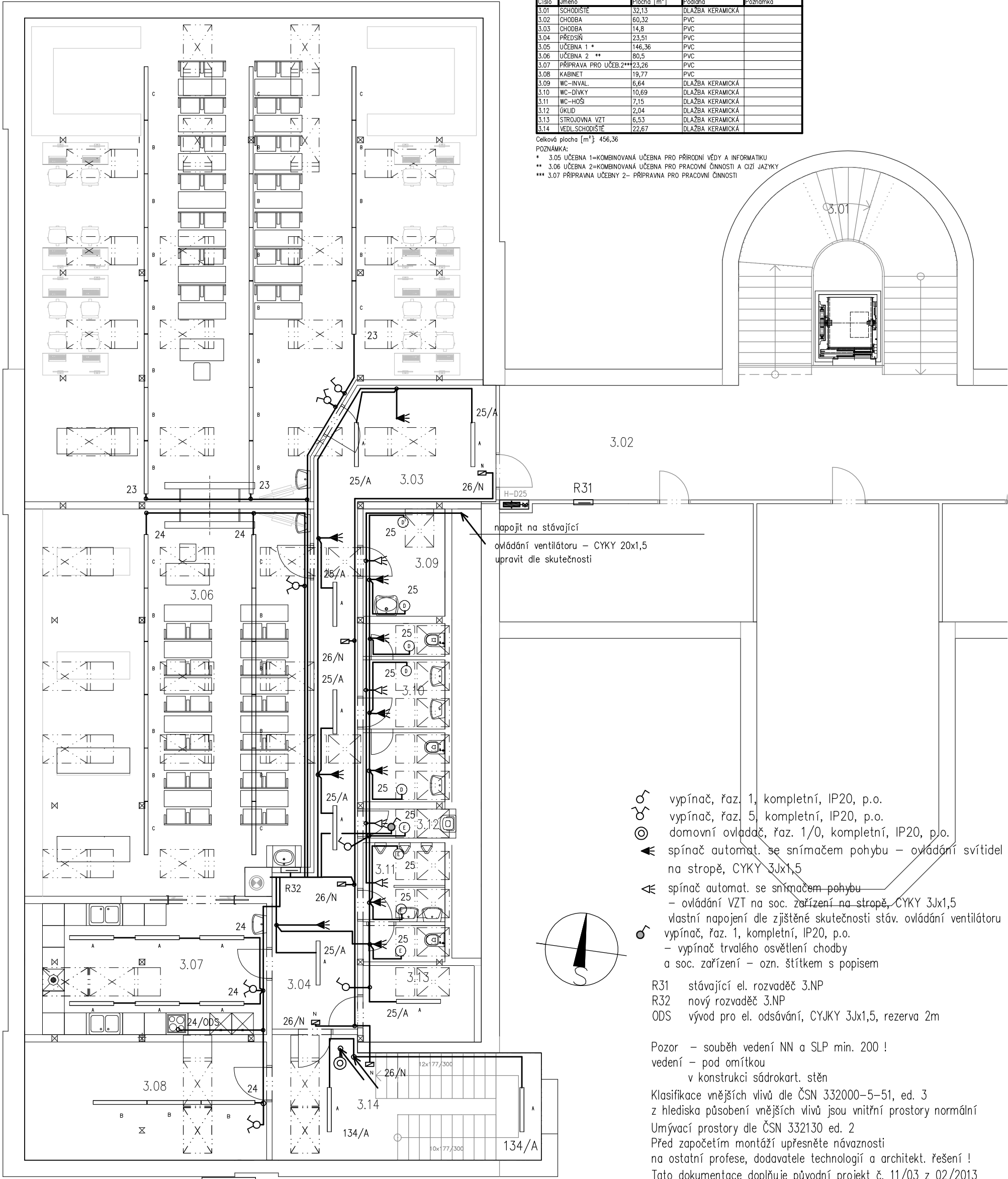
Odkaz: plocha [m²] 456,36

POZNÁMKA:

* 3.05 UČEBNA 1=KOMBINOVANÁ UČEBNA PRO PŘÍRODNÍ VĚDY A INFORMATIKU

** 3.06 UČEBNA 2=KOMBINOVANÁ UČEBNA PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI A CIZÍ JAZYKY

*** 3.07 PŘÍPRAVNÁ UČEBNY 2- PŘÍPRAVNÁ PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI



- vypínač, řaz. 1, kompletní, IP20, p.o.
- vypínač, řaz. 5, kompletní, IP20, p.o.
- domovní ovladač, řaz. 1/0, kompletní, IP20, p.o.
- spínač automat. se snímačem pohybu – ovládání svítidel na stropě, CYKY 3Jx1,5
- spínač automat. se snímačem pohybu – ovládání VZT na soc. zařízení na stropě, CYKY 3Jx1,5
- vlastní napojení dle zjištěné skutečnosti stáv. ovládání ventilátoru
- vypínač, řaz. 1, kompletní, IP20, p.o.
- vypínač trvalého osvětlení chodby
- a soc. zařízení – ozn. štítkem s popisem

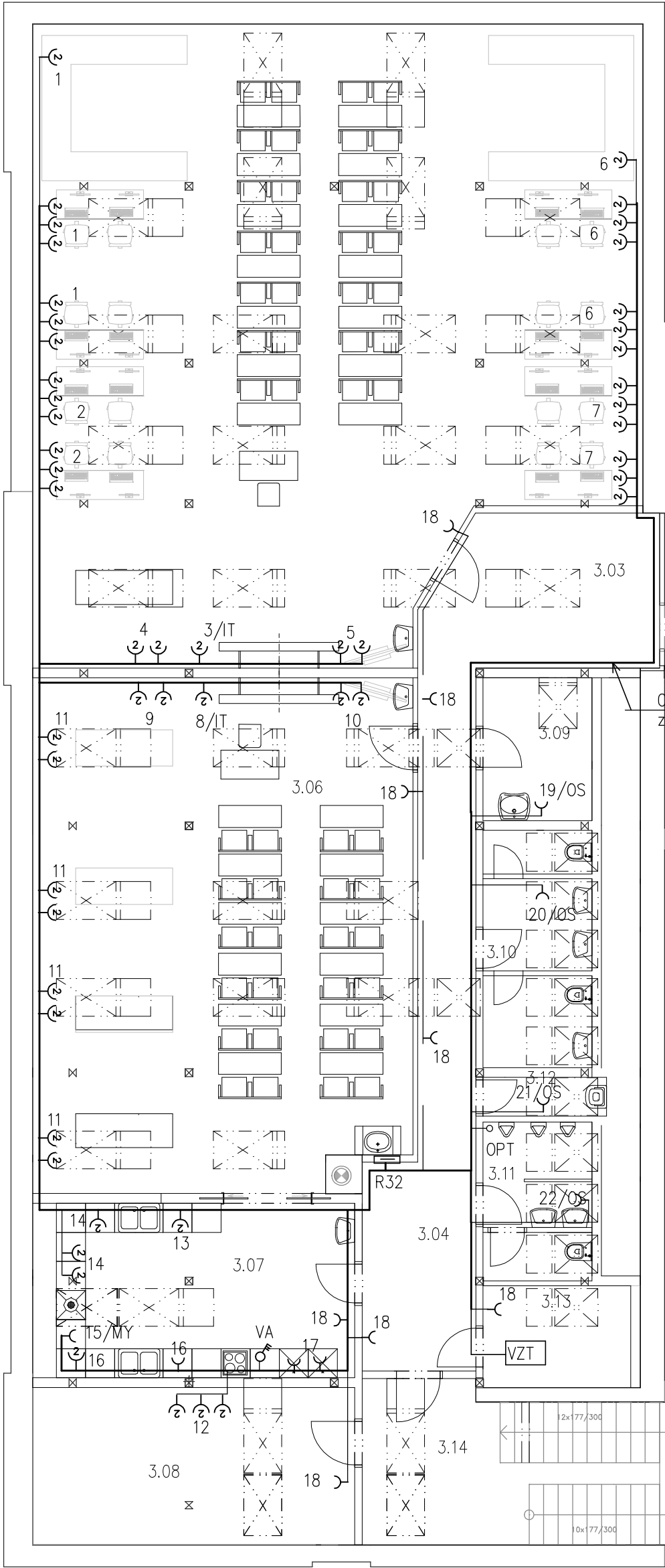
- R31 stávající el. rozvaděč 3.NP
- R32 nový rozvaděč 3.NP
- ODS vývod pro el. odsávání, CYJKY 3Jx1,5, rezerva 2m

Pozor – souběh vedení NN a SLP min. 200 !
vedení – pod omítkou
v konstrukci sádkart. stěn
Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 332000–5–51, ed. 3
z hlediska působení vnějších vlivů jsou vnitřní prostory normální
Umývací prostory dle ČSN 332130 ed. 2
Před započítáním montáží upřesněte návaznosti
na ostatní profese, dodavatele technologií a architekt. řešení !
Tato dokumentace doplňuje původní projekt č. 11/03 z 02/2013
Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/TN–S
Ochrana dle ČSN 332000–4–41ed. 2
– aut. odpojení od sítě, proud. chráničem

ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM 9/2016

Symbol	Kód	Popis svítidla	Osazení
	A	LMD–F 154 + VLDD, opálový difuzor	1xFDH–ø16 54 W
	B	LMD–GT1 135/49/80 + VLDR + VLDSRG závěsný sběrníkový systém	1xFDH–ø16 49 W
	C	LMD–GT1 135/49/80 + VLDR + VLDSRG závěsný sběrníkový systém	1xFDH–ø16 80 W
(D)	D	LMD–ECO 330/2500–840 H nástené s opálovým difuzorem	1xLED–M 30W
(E)	E	LMD–ECO 330/1800–840 H nástené s opálovým difuzorem	1xLED–M 20W
□	N	LMD NSON LED 2W + piktogram	1xF–60L 2 W

Zodpověd. projektant		Vpracoval		IČO	
Hrabal Jan		Hrabal Jan		18962076	
				JAN HRABAL DOBROVSKÉHO 25, OLOMOUČ PSČ 77200,TEL./FAX 585221140	
Místo: Šternberk					
Investor: Město Šternberk, Horní náměstí 10					
Akce: 1. ZŠ Sadová – 3.NP – půdní prostor vestavba 2. tříd vč. příslušenství				Zak.č.	12/16
				Datum	10/2016
				Stupeň	DPS
				Měřítko	1:100
Název	D 1.4.g – silnoproudá elektrotechnika 3.NP – světlo			Číslo kopie	Číslo výkresu D1.4.g.1

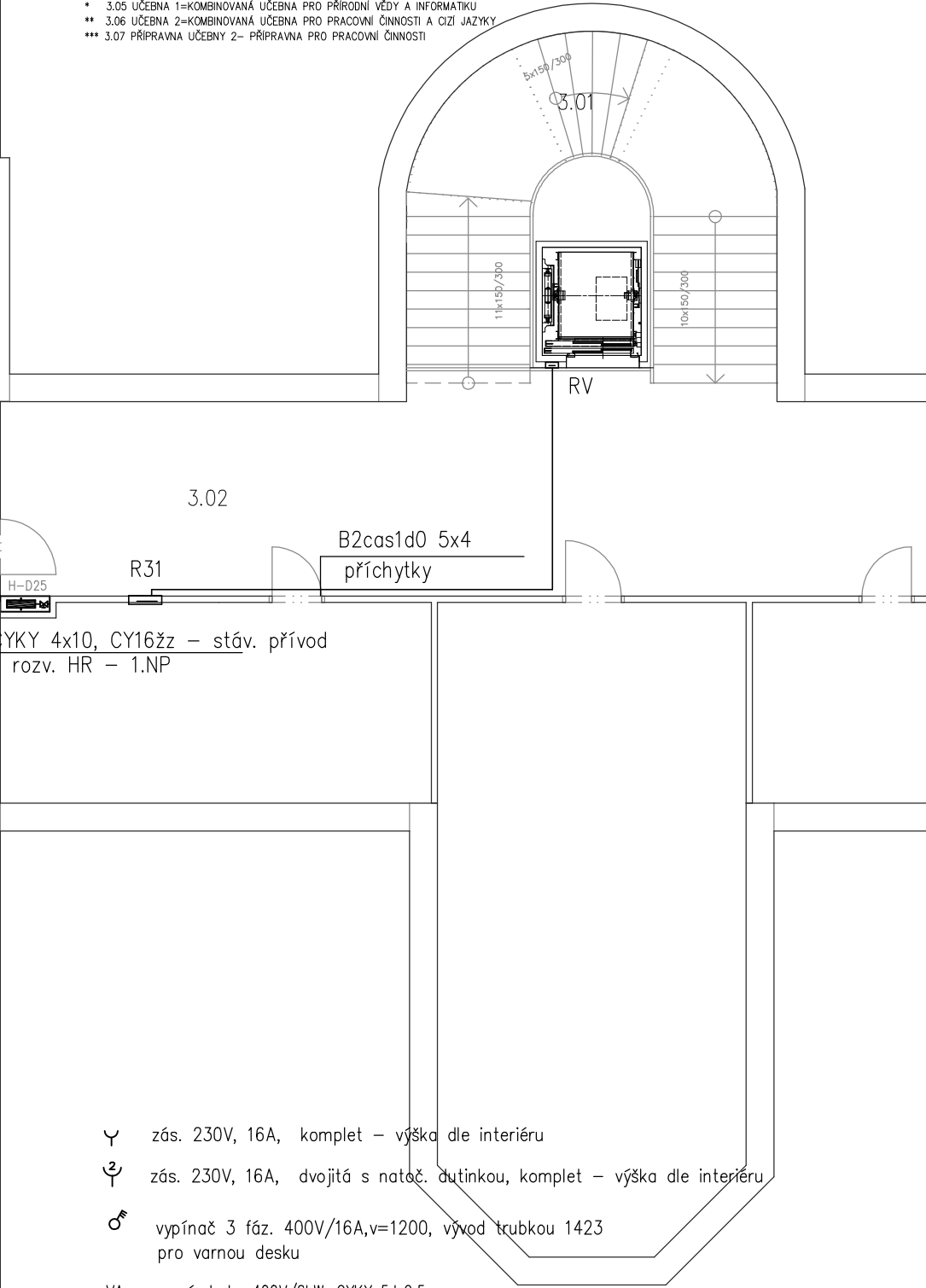


TABULKA MÍSTNOSTÍ				
Číslo	Úmění	Plocha [m²]	Podlaha	Poznámka
3.01	SCHODIŠTĚ	32,13	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.02	CHODBA	60,32	PVC	
3.03	CHODBA	14,8	PVC	
3.04	PŘEDSÍŇ	23,51	PVC	
3.05	UČEBNA 1 *	146,36	PVC	
3.06	UČEBNA 2 **	80,5	PVC	
3.07	PŘÍPRAVA PRO UČEB.2**	23,26	PVC	
3.08	KABINET	19,77	PVC	
3.09	WC-INVAL	6,64	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.10	WC-DIVKY	10,69	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.11	WC-HOŠI	7,15	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.12	ÚKLID	2,04	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.13	STROJOVNA VZT	6,53	DLAŽBA KERAMICKÁ	
3.14	VEDL.SCHODIŠTĚ	22,67	DLAŽBA KERAMICKÁ	

Celková plocha [m²]: 456,36

POZNÁMKA:

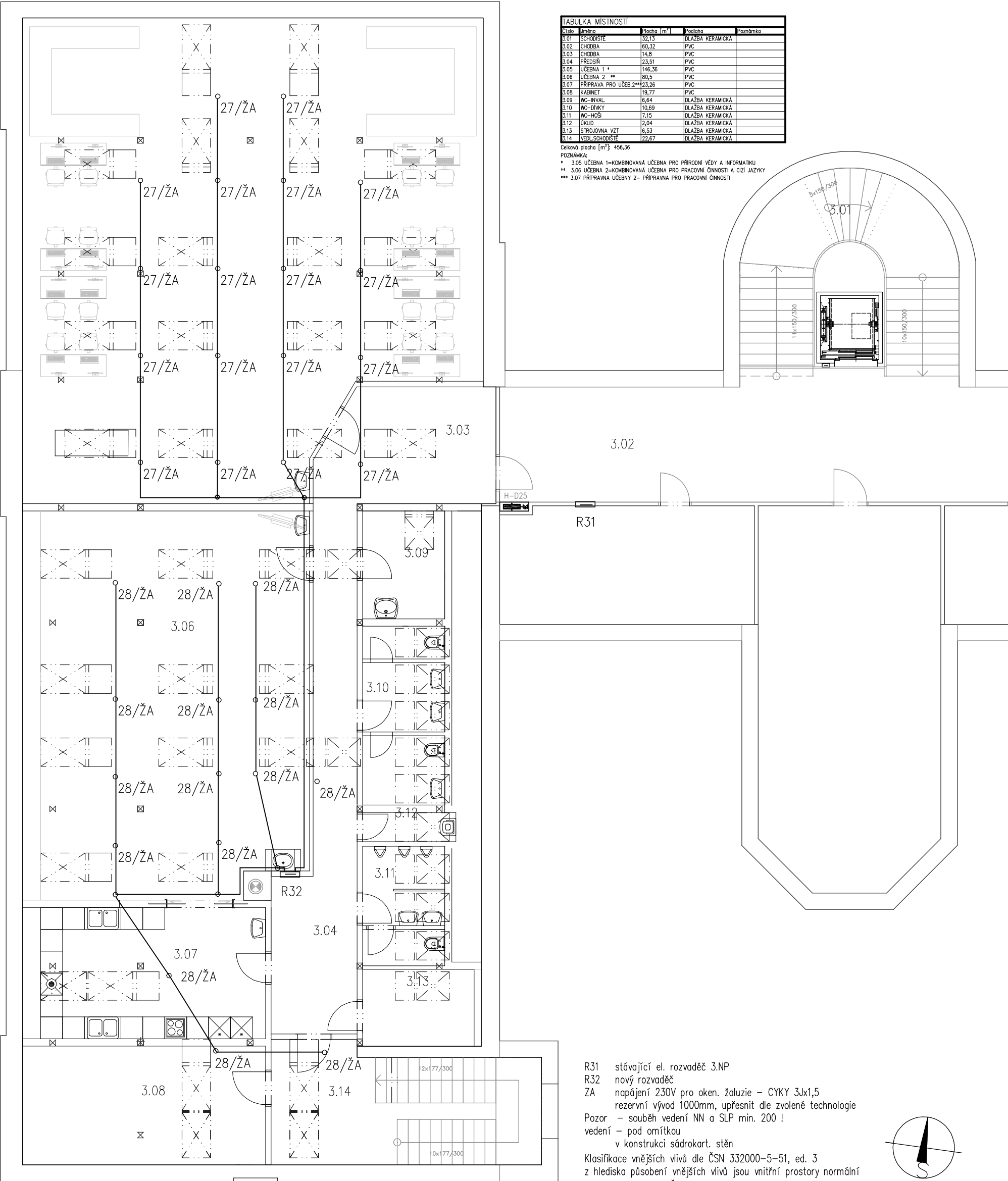
- * 3.05 UČEBNA 1=KOMBINOVANÁ UČEBNA PRO PŘÍRODNÍ VĚDY A INFORMATIKU
- ** 3.06 UČEBNA 2=KOMBINOVANÁ UČEBNA PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI A CIZÍ JAZYKY
- *** 3.07 PŘÍPRAVA UČEBNY 2- PŘÍPRAVA PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI



- zás. 230V, 16A, komplet – výška dle interiéru
- zás. 230V, 16A, dvojité s natoč. dutinkou, komplet – výška dle interiéru
- vypínač 3 fáz. 400V/16A,v=1200, vývod trubkou 1423 pro varnou desku
- VA varná deska 400V/6kW, CYKY 5Jx2,5
- VZT větrací jednotka s regulátorem – CYKY 5Jx4, rezerva 2m
- upravit dle dodávané technologie
- IT zás. 230V – interaktivní tabule – u stropu
- MY zás. 230V – myčka nádobí
- RV rozvaděč výtahu – dodávka technologie – rezerva vývodu cca 2m
- OS el. osoušeč ruk, CYKY 3Jx2,5 – rezerva
- OPT vývod 230V, CYKY 3x1,5
- přívod pro optoelektroniku stávající el. rozvaděč 3.NP
- R31 stávající el.rozvaděč 3.np
- doplňt jistič B25/3 pro jistění výtahu
- R32 nový rozvaděč – napojení na stáv. přívod pro rozv.RB – byt – CYKY 4x10, CY 16žž v 1.NP – hlav. rozvaděč upravit napájení na spol. měření objektu
- Pozor – souběh vedení NN a SLP min. 200 !
- vedení – pod omítkou
- v konstrukci sádrokart. stěn
- Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 332000–5–51, ed. 3
- z hlediska působení vnějších vlivů jsou vnitřní prostory normální
- Klasifikace vlivů dle ČSN 332000–7–701 ed. 2 – zóna 0, 1, 2
- Umývací prostory dle ČSN 332130 ed. 2
- Před započítáním montáží upřesněte návaznosti
- na ostatní profese, dodavatele technologií a architekt. řešení !
- Tato dokumentace doplňuje původní projekt č. 11/03 z 02/2013
- Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/TN–S
- Ochrana dle ČSN 332000–4–41ed. 2 – aut. odpojení od sítě, proud. chráničem

ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM 9/2016

Zodpověd. projektant	Vypracoval	IČO	JAN HRABAL DOBROVSKÉHO 25, OLOMOUC PSČ 77200,TEL./FAX 585221140	
Hrabal Jan	Hrabal Jan	18962076		
Místo:	Šternberk			
Investor:	Město Šternberk, Horní náměstí 10		Zak.č. 12/16 Datum 10/2016 Stupeň DPS Měřítko 1:100	
Akce:	1. ZŠ Sadová – 3.NP – půdní prostor vestavba 2. tříd vč. příslušenství			
Název	D 1.4.g – silnoproudá elektrotechnika 3.NP – obvody nn			
			Číslo kopie	Číslo výkresu D1.4.g.2



TABULKA MÍSTNOSTÍ				
Číslo	Umění	Plocha [m²]	Podlaha	Poznámka
3.01	SCHODIŠTĚ	32,13	DLAZBA KERAMICKÁ	
3.02	CHODBA	60,32	PVC	
3.03	CHODBA	14,8	PVC	
3.04	PŘEDSÍN	23,51	PVC	
3.05	UČEBNA 1 *	146,36	PVC	
3.06	UČEBNA 2 **	80,5	PVC	
3.07	PŘÍPRAVA PRO UČEB.2**	23,26	PVC	
3.08	KABINET	19,77	PVC	
3.09	WC-INVAL.	6,64	DLAZBA KERAMICKÁ	
3.10	WC-DIVKY	10,69	DLAZBA KERAMICKÁ	
3.11	WC-HOŠ	7,15	DLAZBA KERAMICKÁ	
3.12	OKLID	2,04	DLAZBA KERAMICKÁ	
3.13	STROJOVNA VZT	6,53	DLAZBA KERAMICKÁ	
3.14	VEDL SCHODIŠTĚ	22,67	DLAZBA KERAMICKÁ	

Celková plocha [m²]: 456,36

POZNÁMKA:

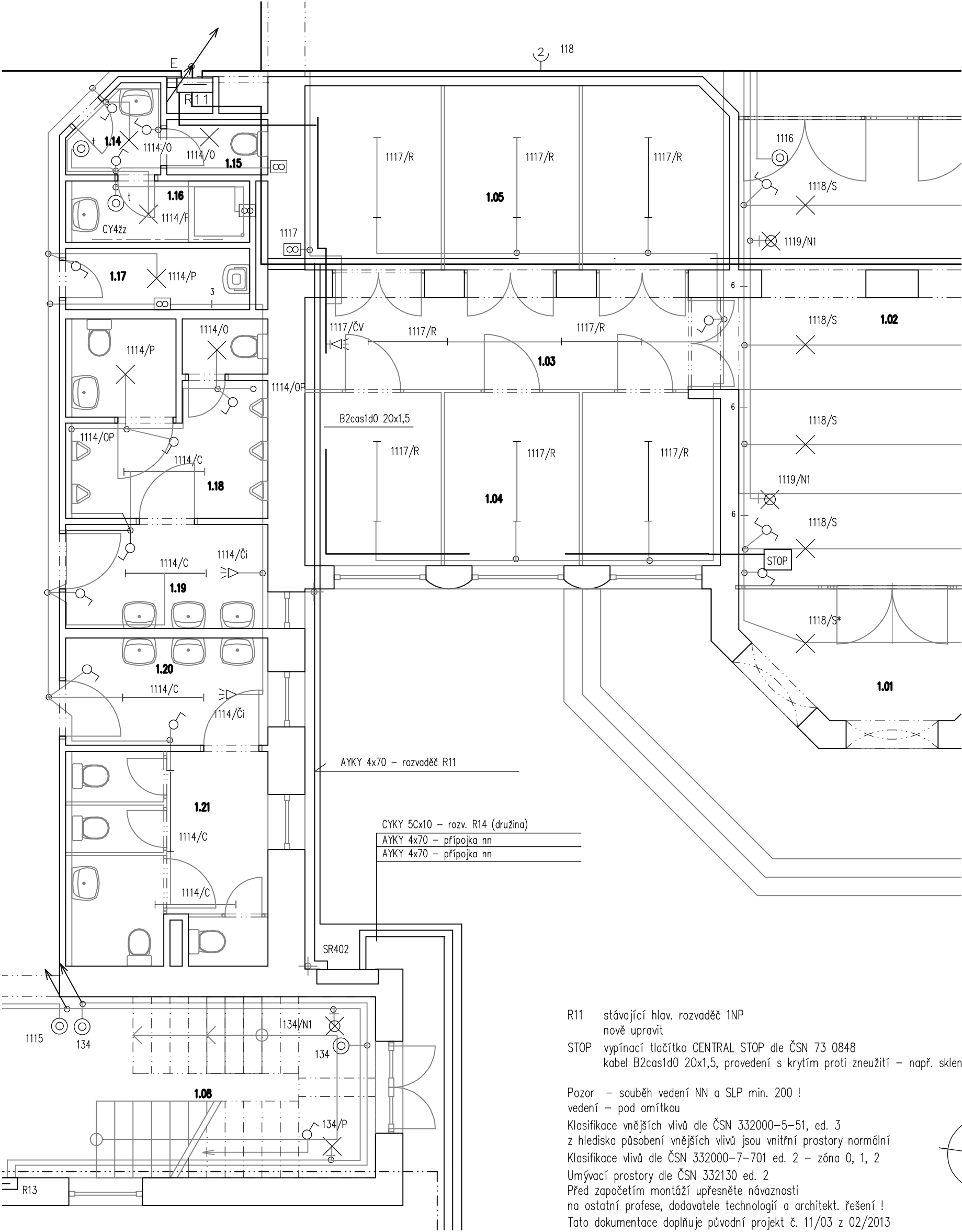
- * 3.05 UČEBNA 1=KOMBINOVANÁ UČEBNA PRO PŘÍRODNÍ VĚDY A INFORMATIKU
- ** 3.06 UČEBNA 2=KOMBINOVANÁ UČEBNA PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI A CIZÍ JAZYKY
- *** 3.07 PŘÍPRAVA UČEBNY 2= PŘÍPRAVA PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI

R31 stávající el. rozvaděč 3.NP
R32 nový rozvaděč
ZA napájení 230V pro okna, žaluzie – CYKY 3Jx1,5
rezervní vývod 1000mm, upřesnit dle zvolené technologie
Pozor – souběh vedení NN a SLP min. 200 !
vedení – pod omítkou
v konstrukci sádkart. stěn

Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 332000–5–51, ed. 3
z hlediska působení vnějších vlivů jsou vnitřní prostory normální
Klasifikace vlivů dle ČSN 332000–7–701 ed. 2 – zóna 0, 1, 2
Umývací prostory dle ČSN 332130 ed. 2
Před započítáním montáží upřesněte návaznosti
na ostatní profese, dodavatele technologií a architekt. řešení !
Tato dokumentace doplňuje původní projekt č. 11/03 z 02/2013
Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/TN–S
Ochrana dle ČSN 332000–4–41ed. 2 – aut. odpojení od sítě, proud. chráničem

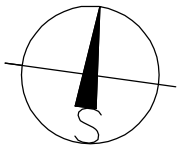
ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM 9/2016

Zodpověd. projektant	Vypracoval	IČO	JAN HRABAL DOBROVSKÉHO 25, OLOMOUČ PSČ 77200, TEL./FAX 585221140	
Hrabal Jan	Hrabal Jan	18962076		
Místo:	Šternberk			
Investor:	Město Šternberk, Horní náměstí 10			
Akce:	1. ZŠ Sadová – 3.NP – půdní prostor vestavba 2. tříd vč. příslušenství			Zak.č.
				12/16
				Datum
				10/2016
Název	D 1.4.g – silnoproudá elektrotechnika 3.NP – žaluzie			Stupeň
				DPS
				Měřítko
				1:100
			Číslo kopie	Číslo výkresu
				D1.4.g.3



R11 stávající hlav. rozvaděč INP
nově upravit
STOP vypínací tlačítko CENTRAL STOP dle ČSN 73 0848
kabel B2cas1d0 20x1,5, provedení s krytím proti zneužití – např. sklen. kryt.

Pozor – souběh vedení NN a SLP min. 200 !
vedení – pod omítkou
Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 332000–5–51, ed. 3
z hlediska působení vnějších vlivů jsou vnitřní prostory normální
Klasifikace vlivů dle ČSN 332000–7–701 ed. 2 – zóna 0, 1, 2
Umývací prostory dle ČSN 332130 ed. 2
Před započítáním montáží upřesněte návaznosti
na ostatní profese, dodavatele technologií a architekt. řešení !
Tato dokumentace doplňuje původní projekt č. 11/03 z 02/2013
Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/TN–S
Ochrana dle ČSN 332000–4–41ed. 2 – aut. odpojení od sítě, proud. chráničem




ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM 9/2016

Zodpověd. projektant Hrabal Jan		Vypracoval IČO Hrabal Jan 18962076		JAN HRABAL DOBROVSKÉHO 25, OLOMOUČ PSČ 77200, TEL./FAX 585221140	
Místo: Šternberk		Investor: Město Šternberk, Horní náměstí 10		Zak.č.	12/16
Akce:		1. ZŠ Sadová – 3.NP – půdní prostor vestavba 2. tříd vč. příslušenství		Datum	10/2016
Název		D 1.4.g – silnoproudá elektrotechnika 1.NP – obvody nn		Stupeň	DPS
				Měřítko	1:100
				Číslo kopie	Číslo výkresu D1.4.g.4

P A R A M E T R Y P Ř Í V O D U	
něpětí přívodu	Y380/400V -10% 3L,N,PE
frekvence přívodu	50 Hz +/-5%
hodnota proudové ochrany (je-li instalována) [A]	Min. 300mA "S" typ B
[A]	16

E L E K T R I C K É H O D N O T Y P Ř Í V O D U							
popis / nosnost výtahu [kg] :	400	535	625	675	800	1000	1125
výkon motoru [Kw]	3,6	3,6	4,6	4,6	7,7	7,7	7,7
jmenovitý proud instalace [A]	10	13	13,5	16	16,5	17	22
záběrový proud instalace [A]	13	17	17	19	20	23	27
požadované jištění [A]	16	16	16	20	20	20	25
min. průřez přívodu [mm2]	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6
pto maximální délku přívodu [m]	122	93	93	133	127	110	141
maximální průřez přívodu [mm2]	4	4	4	6	6	6	10
pto maximální délku přívodu [m]	195	149	149	200	190	165	235
min. průřez ochranného zemnicího vodiče [mm2]	8	8	8	10	10	10	10
lighting supply current							
Doporučený průřez přívodu pro maximální délku							

název výkresu	ELEKTRICKÉ HODNOTY A JIŠTĚNÍ PŘÍVODU	
typ výtahu	Schindler 3300 / 5300	
verze	bar-020823-1700	

Schindler