



HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. VLADAN HENEK		MÍSTO STAVBY VÁCLAVSKÁ 15, okres BRNO-MĚSTO, JMK		 ROTREKL www.rotrekl-sro.cz komplexní elektromontáže a elektroinstalace		
VYPRACOVAL Ing. LUKÁŠ ROTREKL		STAVEBNÍK/INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO				
AUTORIZOVAL: Ing. FRANTIŠEK KOCIÁN		ZÁSTUPCE INVESTORA		DATUM 10.2015	STUPEŇ DSP	FORMÁT A4
NÁZEV DÍLA PD VÁCLAVSKÁ 15 REKONSTRUCE BYTOVÉ JEDNOTKY				ZAKÁZKOVÉ Č. 1526		
NÁZEV PŘÍLOHY D. DOKUMENTACE OBJEKTU - D.5 ELEKTROINSTALACE				DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ MS Office, CadKon		
				PARÉ	MĚŘITKO ---	ČÍSLO VÝKRESU D.5

Seznam dokumentace:

Číslo přílohy	Název
01)	Technická zpráva
02)	Půdorys
03)	Orientační výkaz výměr
04)	Orientační rozpočet (samostatná příloha)

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. VLADAN HENEK	MÍSTO STAVBY VÁCLAVSKÁ 15, okres BRNO-MĚSTO, JMK	 ROTREKL www.rotrekl-sro.cz komplexní elektromontáže a elektroinstalace		
VYPRACOVAL Ing. LUKÁŠ ROTREKL	STAVEBNÍK/INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO			
AUTORIZOVAL: Ing. FRANTIŠEK KOCIÁN	ZÁSTUPCE INVESTORA	DATUM 10.2015	STUPEŇ DSP	FORMÁT A4
NÁZEV DÍLA PD VÁCLAVSKÁ 15 REKONSTRUCE BYTOVÉ JEDNOTKY		ZAKÁZKOVÉ Č. 1526	DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ CadKon	
		PARÉ	MĚŘITKO ---	ČÍSLO VÝKRESU 01
NÁZEV PŘÍLOHY D. DOKUMENTACE OBJEKTU - D.5 ELEKTROINSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA				

Obsah technické zprávy

1. Základní údaje stavby.....	3
2. Základní technické údaje.....	3
2.1. Napěťová soustava	3
2.2. Energetická bilance	3
2.3. Ochrana před nebezpečným dotykem základní	3
2.4. Ochrana před nebezpečným dotykem při poruše	3
2.5. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51ed.3	3
2.6. Kompenzace.....	3
2.7. Ochrana před přepětím	3
3. Silnoproudá instalace	4
3.1 Stávající stav	4
3.2 Připojení k elektrické síti	4
3.3 Provedení instalací	4
3.4 Spínací a ovládací přístroje.....	4
3.5 Osvětlení objektu	4
4. Větrání objektu, VZT, topení, chlazení, ohřev TUV.....	4
4.1 Větrání objektu.....	4
4.2 Vytápění objektu	4
4.3 Ohřev TUV	5
5. Uzemnění, ochranné pospojování a hromosvod.....	5
5.1 Uzemnění objektu	5
5.2 Ochranné pospojování.....	5
5.3 Hromosvod.....	5
7. Slaboproudé rozvody	5
6. Zásady řešení z hlediska bezpečnosti práce a provozu	5
7. Pokyny k provádění prací.....	5
8. Závěr.....	5
9. Požadavky na ostatní profese	6
10. Použité předpisy a normy	6

1. Základní údaje stavby

Tato projektová dokumentace řeší vnitřní silnoproudou instalaci, připojení k soustavě NN nájemního bytu v objektu Václavská 15. V projektové dokumentaci je řešena nájemní bytová jednotka v 3NP.

V PD je řešeno provedení světelných rozvodů, zásuvkových rozvodů a topení. Není řešeno osvětlení.

Jako podklady k projektové dokumentaci byly použity požadavky investora stavby, rozpracované projekty stavební části stavby, dále předpisy a normy ČSN.

Vytápění objektu bude provedeno plynovým kotlem, taktéž ohřev TUV.

Dokumentace je zpracována v úrovni pro stavební povolení / ohlášení stavby. Příložený výkaz výměr a rozpočet jsou pouze orientační.

2. Základní technické údaje

2.1. Napěťová soustava

Silové obvody AC 3x230/400V 50Hz TN-S

2.2. Energetická bilance

Osvětlení	1,0kW
Drobné zásuvkové spotřebiče	12,0kW
CELKEM INSTALOVÁNO	13kW
Předpokládaná soudobost objektu	0,5
Proudové zatížení	do 25A
Hlavní jistič před elektroměrem	B25A/1 (neověřeno)
Předpokládaná spotřeba EN	2000kWh/rok

2.3. Ochrana před nebezpečným dotykem základní

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, izolací, kryty přepážkami.

2.4. Ochrana před nebezpečným dotykem při poruše

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, automatickým odpojením od zdroje v soustavách TN. Proudovým chráničem. Doplňková ochrana ochranným pospojováním.

2.5. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

Vnitřní prostory budovy

AB5,AD1,BA1,BD2,CA1,CB1 – dle ČSN 332000-3 jsou tyto prostory jednoznačně stanoveny jako normální.

V koupelnách a sociálních zařízeních instalace, v prostorách kolem umyvadel dle ČSN 33 2000-7-701 – prostory normální.

2.6. Kompenzace

Není řešena uvažována.

2.7. Ochrana před přepětím

Není řešena rámci PD, je doporučeno řešit ochranu před bleskem a přepětím komplexně pro celý objekt.

3. Silnoproudá instalace

3.1 Stávající stav

Aktuálně je řešený prostor napájen z elektroměrového rozvaděče RE umístěného na chodbě v 1NP do bytového rozvaděče umístěného nade dveřmi.

3.2 Připojení k elektrické síti

Napájení do rozvaděče RZS zůstane stávající. dle uvážení investora s ohledem na charakter budoucího provozu bude zváženo navýšení hodnoty hlavního jističe na 25A. Rozvaděč RZS bude přezbrojen podle nového vybavení objektu.

V rozvaděči RZS bude umístěna samostatná svorkovnice pro ochranné pospojování.

Rozvaděč RZS bude vybaven hlavním vypínačem, svodiči přepětí typu 2 a vývodovými jisticími prvky pro jednotlivé okruhy.

3.3 Provedení instalací

Vnitřní silnoproudé instalace budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou ve stěnách, pevně v podhledech.

Propojování světelných obvodů je uvažováno převážně v prohloubených instalačních krabicích.

Světlené obvody budou provedeny kabely s průřezem žil 1,5mm². Zásuvkové obvody mimo jednoúčelových budou provedeny kabely CYKY-j 3x2,5.

Samostatné vývody budou zřízeny pro napájení prvků slaboproudu.

V případě uložení kabelů v zemi budou tyto uloženy do ochranné trubky s vyšší mechanickou odolností.

3.4 Spínací a ovládací přístroje

Ovládací přístroje budou v provedení částečně zapuštěném pod omítku v instalačních krabicích případně s krabicích s instalací do hořlavých materiálů. Budou použity standardní spínače a zásuvky v barvě a designovém provedení dle požadavku investora a architekta. Zásuvky v podhledech budou provedeny pro napojení elektrických zařízení, tyto budou provedeny pro montáž na povrch.

Zásuvky budou osazeny ve výšce cca 30cm na konečnou upravenou podlahou. Vypínače ve výšce cca 125cm. Zásuvky v sociálním zázemí budou osazeny taktéž ve výšce 125cm. Ve všech případech se rozumí osově umístění.

Přesné umístění zásuvek může být ještě upřesněno při instalaci na místě. Je třeba dbát na koordinaci umístění zásuvek spolu se slaboproudem a nábytkem.

3.5 Osvětlení objektu

Osvětlení bude navrženo převážně žárovkovými nebo zářivkovými svítidly, která budou zvolena investorem nebo architektem. Při volbě svítidel je nutno brát ohled jednak na krytí svítidel a jednak na dostatečnou osvětlenost místností. Osvětlenost bude navržena dle ČSN 734301/Z1.

4. Větrání objektu, VZT, topení, chlazení, ohřev TUV

4.1 Větrání objektu

Větrání objektu bude přirozené, na sociálním zařízení bude umístěn ventilátor, zajišťující odtah pachů a vlhkosti. Tento bude napojen ze světelných okruhů a dle preferencí investora spínán samostatně nebo pomocí doběhových spínačů s osvětlením.

4.2 Vytápění objektu

Vytápění objektu je řešeno samostatným projektem. Na základě požadavků projektů ÚT budou připojena technologická zařízení. Bude řešeno v dalším stupni PD, případně při realizaci

4.3 Ohřev TUV

Řešen plynovým kotlem v rámci PD ÚT.

5. Uzemnění, ochranné pospojování a hromosvod

5.1 Uzemnění objektu

Není řešeno v této PD, je stávající

5.2 Ochranné pospojování

Ochranné pospojování bude provedeno v koupelně na samostatnou ochrannou přípojnici v rozvaděči RZS.

5.3 Hromosvod

Není řešen touto PD. Je stávající.

7. Slaboproudé rozvody

V rámci PD je řešeno jen trubkování hlavních tras. Přes protahovací krabici KT250 u vchodu bude provedeno zatrubkování do kanceláře. Trubkování bude vybaveno protahovacími vodiči a zakončeno přístrojovými krabicemi.

6. Zásady řešení z hlediska bezpečnosti práce a provozu

Elektrické zařízení musí odpovídat prostředí, ve kterém je umístěné a kvalifikaci obsluhy. Elektrické zařízení v krytí IP20 a vyšší mohou obsluhovat osoby poučené bez elektrotechnické kvalifikace.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedená dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bodu 413.1.3 Ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S. Rozdělení vodiče PEN na samostatný ochranný vodič PE a střední vodič N se provede v hlavním domovním rozvaděči RE. Ochranný vodič PE bude uzemněný na společném zemniči na hlavní ochranné přípojnici.

Vypínání elektrického zařízení je možné pomocí jističů jednotlivých obvodů nebo hlavním vypínačem v rozvaděči RH, případně hlavním pojistkami v PS.

7. Pokyny k provádění prací

Umístění veškerých prvků je nutné konzultovat s architektem v koordinaci s projekty interiéru.

Bourací práce budou prováděny výhradně drážkováním.

V případě jakýchkoliv nejasností je nutno je konzultovat s projektantem nebo architektem.

Veškerá kabeláž, která bude ležet v průchozích prostorech a mohla by být při práci ostatních profesí poškozena, bude před provedením podlah chráněna uložením do plastové ochranné trubky, která bude po té sejmuta, nebo „zahrobečkováním“

Po provedení hrubé montáže elektro je doporučeno provést kontrolní měření provedené kabeláže, stejně jako je doporučeno toto provést po jejím dokončení, před finálním provedením povrchů.

8. Závěr

Zařízení musí být provedeno a dodáno jako kompletní funkční celek a musí odpovídat veškerým platným předpisům a technickým normám ČSN.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace. Dále bude prováděna pravidelná kompletní revize elektročásti s maximální lhůtou mezi revizemi 5 let.

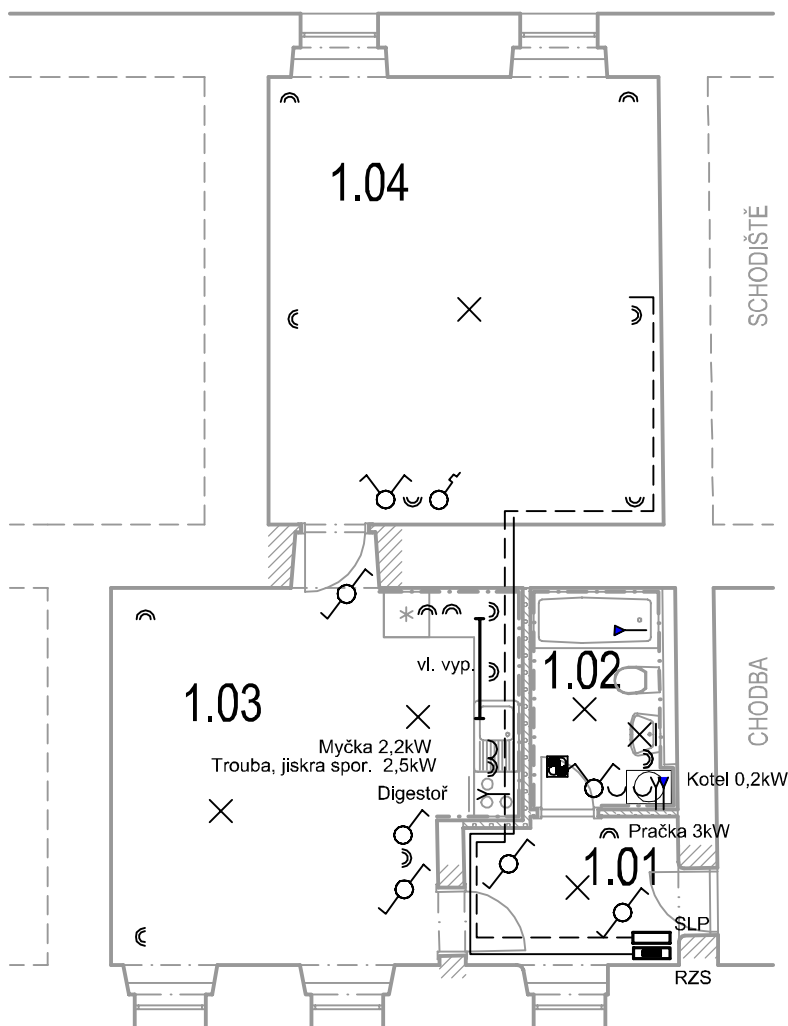
Práce na zařízení smí provádět pouze odborná firma, jejíž pracovníci mají platné osvědčení o kvalifikaci v elektrotechnice a firma vlastní oprávnění pro elektromontáže v objektech třídy A.

9. Požadavky na ostatní profese

- nejsou zvláštní požadavky mimo koordinace prací

10. Použité předpisy a normy

- ČSN 33 2000-1 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska.
- ČSN 33 2000-2-21 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 2: Kapitola 21: Pokyny k používání všeobecných termínů.
- ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN 33 2000-4-42 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla.
- ČSN 33 2000-4-43 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům.
- ČSN 33 2000-4-45 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím.
- ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 46: Odpojování a spínání.
- ČSN 33 2000-4-47 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 470. Opatření pro zajištění před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům.
- ČSN 33 2000-4-481 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů. Oddíl 481: Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů.
- ČSN 33 2000-5-51 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy.
- ČSN 33 2000-5-52 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řadící stroje.
- ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče.
- ČSN 33 2000-5-523 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 523: Dovolené proudy. Včetně Národní přílohy.
- ČSN 33 2000-5-537 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje. Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání.
- ČSN 33 2000-6-61 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 6: Revize. Kapitola 61: Postupy při výchozí revizi.
- ČSN 33 2000-7-701 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 7: Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech. Kapitola 701: Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.



LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- hlavní trasy silových rozvodů
- - - hlavní trasy slaboproud rozvodů
- vypínač řízení 1, 1S
- stmívač otočný ř. 6, tlačítkový
- vypínač řízení 3 16A / 20A (sporákovka)
- vypínač řízení 5
- vypínač řízení 6, 6+6
- vypínač řízení 1/0, 1/0So, 1/0+1/0
- teplotní čidlo, prostorové, prostorové + podlahové
- vypínač řízení 7
- žaluziový spínač ř. 1/0 + 1/0
- zásuvka 230V
- zásuvka 230V dvojitá
- zásuvka 230V dvojitá s př. ochr. D
- zásuvka 400V (proud a póly viz. popis)
- světlo LED
- světlo zářivkové
- světlo
- ventilátor
- vývod 1f, 3f, ochr. pospojování
- snímač, čidlo
- napájecí zdroj svítidel
- topná rohož (kabel) výkon v kW

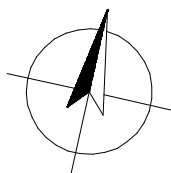
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha
1.01	ZÁDVEŘÍ	5,52	VINYL
1.02	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	5,75	DLAŽBA KERAMICKÁ
1.03	OBÝVACÍ POKOJ	25,44	VINYL
1.04	LOŽNICE	31,25	VINYL

Celková plocha [m²]: 67,96

LEGENDA MATERIÁLŮ

- Stávající konstrukce
- Úprava ostění stávajícího otvoru
- Zdivo z pórobetonových příčkových tl. 100 mm




Poznámky:

- Veškerá silnoproudá instalace provedena pod omítkou, volně v podlahách podél stěn, v trubkách v základech, pevně v podhledu.
- Přesné umístění zásuvek a vývodů určí architekt před započítáním montáže na základě projektu interiéru

Napěťová soustava 3+PEN 3x230/400V ~50Hz TNCS
3+N+PE 3x230/400V ~50Hz TNS

Ochrana před nebezpečným dotykem
základní: živých částí izolací, krytí, přepážkami.
při poruše: automatickým odpojením od zdroje v sítích TN, proudovým chráničem doplňující: ochranným pospojováním

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. VLADAN HENEK		ROTREKL www.rotrekl-sro.cz komplexní elektromontáže a elektroinstalace		
VYPRACOVAL Ing. LUKÁŠ ROTREKL		MÍSTO STAVBY VÁCLAVSKÁ 15, okres BRNO-MĚSTO, JMK		
AUTORIZOVAL: Ing. FRANTIŠEK KOCIÁN		STAVEBNÍK/INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO		DATUM 10.2015
NÁZEV DÍLA PD VÁCLAVSKÁ 15 REKONSTRUCE BYTOVÉ JEDNOTKY		ZÁSTUPCE INVESTORA		STUPEŇ DSP
NÁZEV PŘÍLOHY D. DOKUMENTACE OBJEKTU - D.5 ELEKTROINSTALACE PŮDORYS		ZAKÁZKOVÉ Č. 1526		FORMÁT A4
		PARE		DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ CadKon
		MĚŘITKO 1:100		ČÍSLO VÝKRESU 02

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. VLADAN HENEK	MÍSTO STAVBY VÁCLAVSKÁ 15, okres BRNO-MĚSTO, JMK	 ROTREKL www.rotrekl-sro.cz komplexní elektromontáže a elektroinstalace		
VYPRACOVAL Ing. LUKÁŠ ROTREKL	STAVEBNÍK/INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO			
AUTORIZOVAL: Ing. FRANTIŠEK KOCIÁN	ZÁSTUPCE INVESTORA	DATUM 10.2015	STUPEŇ DSP	FORMÁT A4
NÁZEV DÍLA PD VÁCLAVSKÁ 15 REKONSTRUCE BYTOVÉ JEDNOTKY		ZAKÁZKOVÉ Č. 1526	DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ CadKon	
		PARÉ	MĚŘITKO ---	ČÍSLO VÝKRESU 03
NÁZEV PŘÍLOHY D. DOKUMENTACE OBJEKTU - D.5 ELEKTROINSTALACE ORIENTAČNÍ VÝKAZ VÝMĚR				



ROTREKL s.r.o.

Babice nad Svitavou 194, 664 01 p. Bílovice nad

Svitavou

tel./fax 545 237135, mobil 777 790334, 777 731686, e-mail: info@rotrekl-sro.cz

Zpracováno programem firmy SELPO Broumy, tel. +420 603 525768

Nabídka číslo: N1526

Název: Byt Václavská 15
orientační výkaz výměr

vypracoval: ing. Lukáš Rotrekl

e-mail: info@rotrekl-sro.cz

dne: 24.11.2015

"Vypínače a zásuvky se rozumí kompletní vč. Krytů a rámečků

Pro účely rozpočtu jsou rámečky a přístrojové krabice uváděny jako jednoduché při realizaci budou použity dle potřeby

Výpočet umělého osvětlení je proveden se svítidly uvedenými ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel je nutno provést kontrolní výpočet na nově zvolená svítidla.

Platí pro celou stavbu :

- a) veškeré položky na přípomocce, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... zahrnout do jednotlivých jednotkových cen. :
 - b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řady, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod. :
 - c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení :
 - d) součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby :
 - e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla, včetně ztrátového a prožezů :
 - f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod. :
 - g) součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb :
 - h) součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd. :
 - h)pokud se v dokumentaci vyskytují obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu a zadavatel připouští použití i jiného, kvalitativně či technologicky obdobného řešení, které splňuje minimál :
- Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace !! :
- Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a rozměry uvedené ve výkazu výměr. :
- V případě zjištěných :
- rozdílů má na tyto rozdíly upozornit ve lhůtě pro podání nabídek :



ROTREKL s.r.o.

Babice nad Svitavou 194, 664 01 p. Bílovice nad Svitavou

tel./fax 545 237135, mobil 777 790334, 777 731686, e-mail: info@rotrekl-sro.cz

Zpracováno programem firmy SELPO Broumy, tel. +420 603 525768

Rekapitulace

Kap.	Popis položky	Základ DPH	Základ 15,00%
A.	UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		
	1. C21M - Elektromontáže - MONTÁŽ	0,00 Kč	0,00 Kč
	2. C22M - Sdělovací, signal. a zabezpečovací zařízení - MONTÁŽ	0,00 Kč	0,00 Kč
	3. Rozvaděče - jednoznačné položky - MONTÁŽ	0,00 Kč	0,00 Kč
	4. Nosný materiál	0,00 Kč	0,00 Kč
	5. Podružný materiál	0,00 Kč	0,00 Kč
	6. Podíl přidružených výkonů z C21M a navázaného materiálu	0,00 Kč	0,00 Kč
	7. C801-3 - Stavební práce - výseky, kapsy, rýhy - MONTÁŽ	0,00 Kč	0,00 Kč
	8. Výchozí revize elektro	0,00 Kč	0,00 Kč
	CELKEM URN	0,00 Kč	0,00 Kč
B.	HZS		
	8. Hodinová zúčtovací sazba	0,00 Kč	0,00 Kč
	CELKEM HZS	0,00 Kč	0,00 Kč
Σ	REKAPITULACE CELKEM	0,00 Kč	0,00 Kč

	<u>Základ DPH</u>	<u>DPH</u>	<u>Celkem s DPH</u>
Sazba 15,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem:	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

Číslo položek ceníků prací odpovídají číslům položek ceníků ÚRS

Pokud se jedná o položku odvozenou je přidán na začátek příznak o

Pokud se jedná o položku vytvořenou je označena příznakem n a pořadovým číslem položky ve skupině.

vypracoval: ing. Lukáš Rotrekl
e-mail: info@rotrekl-sro.cz
dne: 24.11.2015



ROTREKL s.r.o.

Babice nad Svitavou 194, 664 01 p. Bílovice nad Svitavou

tel./fax 545 237135, mobil 777 790334, 777 731686, e-mail: info@rotrekl-sro.cz

Zpracováno programem firmy SELPO Broumy, tel. +420 603 525768

C21M - Elektromontáže

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	210010002	trubka oheb.el.inst. typ 23 R=16mm (PO)		25,00 m	0,00
2	210010301	krab.přístrojová (1901; KP 68; KZ 3) bez zapojení		19,00 ks	0,00
3	210110041	spín.zápust.vč.zap.1-pólový - řazení 1		1,00 ks	0,00
4	210110043	sériový přep.stříd. - řazení 5/5A zápust.vč.zap.		2,00 ks	0,00
5	210110045	střídavý přepínač - řazení 6 zápust.vč.zap.		4,00 ks	0,00
6	210220321	svorka na potrubí "Bernard" vč.pásku (bez vodič.)		4,00 ks	0,00
7	210800547	CY 6 mm2 zelenožlutý (PU)		25,00 m	0,00
8	n30031001	Montáž ventilátoru nástěnného (do potrubí) DECOR 100 CZ		1,00 ks	0,00
9	n30032001	Termostat nástěnný programovatelný		1,00 ks	0,00
10	o210010301	krab.přístrojová (1901; KP 68; KZ 3) vč. propojení N, PE a příp. ovládacích vodičů		8,00 ks	0,00
11	o210110061	automatický doběhový spínač CS3-1b		1,00 ks	0,00
12	o210111001	zás.vestav.10/16A 48/250/380V vč.zap. 2P+Z		3,00 ks	0,00
13	o210111001	zás.vestav.10/16A 48/250/380V vč.zap. 2P+Z dvojitá pootočená		15,00 ks	0,00
14	o210800105	CYKY-j 3x1.5 mm2 750V (PO)		125,00 m	0,00
15	o210800105	CYKY-o 3x1.5 mm2 750V (PO)		35,00 m	0,00
16	o210800106	CYKY-j 3x2.5 mm2 750V (PO)		135,00 m	0,00
17	o210800115	CYKY-j 5x1.5 mm2 750V (PO)		25,00 m	0,00

Celkem za ceník:

Cena: 0,00 Kč

C22M - Sdělovací, signal. a zabezpečovací zařízení

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	220260008	krabice KT 250 pod omítku		1,00 ks	0,00

Celkem za ceník:

Cena: 0,00 Kč

Základ DPH

Základ 15.00% 159.07 Kč

Celkem: 159,07 Kč

C801-3 - Stavební práce - výseky, kapsy, rýhy

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	97104-2141	vybour.otv.bet.zdi do R=60mm tl.do 300mm		8,00 ks	0,00
2	97104-2151	vybour.otv.bet.zdi do R=60mm tl.do 450mm		3,00 ks	0,00
3	97303-1334	vysek.zdi cihl.malt.váp.kapsy do 0.16m2 hl.<150mm		1,00 ks	0,00
4	97303-1344	vysek.zdi cihl.malt.váp.kapsy do 0.25m2 hl.<150mm		1,00 ks	0,00
5	97303-1616	vysek.zdi cihl.kapsy-krab.<100x100x50mm		27,00 ks	0,00
6	97403-1121	vysek.rýh cihla do hl.30mm š.do 30mm		80,00 m	0,00

Celkem za ceník:

Cena: 0,00 Kč

Rozvaděče - jednoznačné položky

Poř.č.	Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
--------	------------	---------------	-----------------	----------------	-------------



ROTREKL s.r.o.

Babice nad Svitavou 194, 664 01 p. Bílovice nad Svitavou

tel./fax 545 237135, mobil 777 790334, 777 731686, e-mail: info@rotrekl-sro.cz

Zpracováno programem firmy SELPO Broumy, tel. +420 603 525768

1 nA-10001	Instalační rozvaděč IP40 24M pod omítku		1,00 ks	0,00
2 nD-00001	svorkovnice N15 svorková		1,00 ks	0,00
3 nD-00002	svorkovnice PE 7svorková		1,00 ks	0,00
4 oC-2010-1	vypínač SE DIN 40/1		1,00 ks	0,00
5 oE-2000-1	jistič SE 10B/1 6kA		2,00 ks	0,00
6 oE-2000-1	jistič SE 16B/1 6kA		6,00 ks	0,00
7 oE-2005-1	kombinovaný jistič chránič B10/1N/0,03 6kA		1,00 ks	0,00
8 oE-2005-1	kombinovaný jistič chránič B6/1N/0,03 6kA		1,00 ks	0,00
9 oE-2011-2	Proudový chránič SE 6kA 25/2/0,03 AC		1,00 ks	0,00

Celkem za ceník:

Cena: 0,00 Kč

Výchozí revize elektro

Poř.č. Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1 320410002	Celk.prohl.el.zař.a vyhot.zpr.do 250.tis.mont.pr.		1,00 objem	0,00

Celkem za ceník:

Cena: 0,00 Kč

Materiály

Poř.č. Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1 1001110	Vodič CY 6 H07V-U zeleno-žlutá H07V-U 6 zeleno-žlutá		25,00 M	0,00
2 1109614	Tango kryt spínače jednoduchý bílá 3558A-A651 B		4,00 KS	0,00
3 1109614	Tango kryt spínače jednoduchý bílá 3558A-A651 B		1,00 KS	0,00
4 1109702	Tango kryt spínače dělený bílá 3558A-A652 B		2,00 KS	0,00
5 1110818	Tango rámeček 1-násobný bílá 3901A-B10 B		1,00 KS	0,00
6 1110818	Tango rámeček 1-násobný bílá 3901A-B10 B		3,00 KS	0,00
7 1110818	Tango rámeček 1-násobný bílá 3901A-B10 B		2,00 KS	0,00
8 1110818	Tango rámeček 1-násobný bílá 3901A-B10 B		4,00 KS	0,00
9 1236807	ABB přístroj spínače 1 (1So) bezšroubový 3559-A01345		1,00 KS	0,00
10 1236808	ABB přístroj spínače 5 sériový bezšroubový 3559-A05345		2,00 KS	0,00
11 1236809	ABB přístroj spínače 6 (6So) střídavý bezšroubový 3559-A06345		4,00 KS	0,00
12 1245252	Trubka ohebná 125N 21,2mm LPE-2 2316/LPE-2 bílá 100m 8595057603653 2316/LPE-2 H100		25,00 M	0,00
13 1246747	Tango zásuvka 1-násobná s clonkami bezšroubová bílá 5519A-A02357 B		3,00 KS	0,00
14 1257856	Kabel CYKY-O 3x 1,5 /100m CYKY-O 3x1,5 kruh		35,00 M	0,00
15 1257864	Kabel CYKY-J 3x 1,5 /100m CYKY-J 3x1,5 kruh		125,00 M	0,00
16 1258046	Kabel CYKY-J 5x 1,5 /100m CYKY-J 5x1,5 kruh		25,00 M	0,00
17 1258074	Kabel CYKY-J 3x 2,5 /100m CYKY-J 3x2,5 kruh		135,00 M	0,00
18 3015943	Spínač časový CS3-1B pod vypínač pro ventilátory s regulací 0133		1,00 KS	0,00
19 3020834	Krabice přístrojová KPR68 ø73x66mm hluboká 8595057648302 KPR 68 KA		8,00 KS	0,00
20 3024194	Tango zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá 5513A-C02357 B		15,00 KS	0,00
21 3024220	Krabice rozvodná KT250/1 234x176x79mm pod omítku 8595057632738 KT 250/1 KB		1,00 KS	0,00



ROTREKL s.r.o.

Babice nad Svitavou 194, 664 01 p. Bílovice nad Svitavou

tel./fax 545 237135, mobil 777 790334, 777 731686, e-mail: info@rotrekl-sro.cz

Zpracováno programem firmy SELPO Broumy, tel. +420 603 525768

22 6001418	Ventilátor axiální DECOR 100 CZ IPX4 186370	1,00 KS	0,00
23 7604728	Termostat prostorový týdenní AURATON 2025 LARS Auraton2025	1,00 KS	0,00
24 BC602203--	Proudový chránič 25-2-003/AC-6kA	1,00	0,00
25 BK070102--	Rám s dveřmi, 2-řadý, 24/28 TE	1,00	0,00
26 BM618110--	Jistič B10/1 6KA	2,00	0,00
27 BM618116--	Jistič B16/1 6KA	6,00	0,00
28 BO668506--	Jistič s proudovým chráničem B06-003/AC	1,00	0,00
29 BO668510--	Jistič s proudovým chráničem B10-003/AC	1,00	0,00
30 BZ900241--	Hlavní vypínač 40A, 1-pólový	1,00	0,00
31 IK021037--	Svorkovnice PEN(sedmisvorková)	1,00	0,00
32 IK021038--	Svorkovnice N (15 svorková)	1,00	0,00
33 1011609	Svorka zemnicí ZSA 16 I131307	4,00 KS	0,00
34 1020548	Páska uzemňovací měděná ZS 16 (délka 0,5m) I142708 ZS 16 -délka 0,5 m	4,00 KS	0,00

Celkem za materiály:

Cena: 0,00 Kč

Práce v HZS

Poř.č. Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1	Demontáže		8,00 hod.	0,00
2	Neměřitelné práce		4,00 hod.	0,00
3	Propojení na stávající zařízení		2,00 hod.	0,00
4	Zhotovení projektové dokumentace - skutečné provedení		8,00 hod.	0,00

Celkem za práci v HZS:

Cena: 0,00 Kč