

SEZNAM PŘÍLOH

Č.VÝKRESU	VÝKRES	MĚŘÍTKO	FORMÁT
D.1.4.1.1	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA	-	4 x A4
D.1.4.1.2	PŮDORYS – OSVĚTLENÍ	1 : 100	2 x A4
D.1.4.1.3	PŮDORYS – ZÁSUVKOVÉ ROZVODY	1 : 100	2 x A4
D.1.4.1.4	DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČE R-JIH-3	-	1 x A4
D.1.4.1.5	VÝKAZ VÝMĚR	-	2 x A4

PROFESE		ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY		 ATELIER ARCHITEKTURY, ŠUDA - HORSKÝ, a.s. Rokycanova 316, 500 03 Hradec Králové TEL: 495 580 340-3, TEL/FAX: 495 580 343 e-mail: info@aash.cz http://www.aash.cz	
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL			
ING. ARCH. M. HORSKÝ	ING. JOSEF CHRPA	ING. JOSEF CHRPA			
PROJEKTANT: SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ, Ing. Josef Chrpa, ČKAIT-0600116 Jižní 870, Hradec Králové 3					
INVESTOR:		UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HK Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové			
STAVBA:		REVITALIZACE INFRASTRUKTURY NA FAF UK V HK HRADEC KRÁLOVÉ, ČESKÁ REPUBLIKA		ČÍSLO ZAKÁZKY	27404/14
OBJEKT:				DRUH DOKUMENTACE	VD
				DATUM	07/2014
				FORMÁT	3 x A4
SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				-	D.1.4.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Silnoproudá elektrotechnika

Předmětem projektu je vypracování dokumentace pro výběr zhotovitele silnoproudé elektroinstalace ve vestibulu Farmaceutické fakulty.

Projekt řeší světelné a zásuvkové obvody, napojení technologických zařízení a rozváděč NN.

Podkladem pro zpracování jsou stavební výkresy a pokyny vedoucího projektanta.

Základní údaje

Soustava napětí :

3 PEN,AC,50Hz,400/230V / TN-S – hlavní napájecí rozvody

3 NPE,AC,50Hz,400/230V / TN-S – koncové rozvody

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 :

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

- izolací,kryty,přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (při poruše)

- automatické odpojení od zdroje

Doplňená ochrana před dotykem neživých částí (při poruše)

- proudovým chráničem

Ochrana proti přepětí :

Svodiči přepětí umístěnými v rozváděči a vybraných zásuvkách.

Vnější vlivy :

Dle ČSN 33 2000-5-51

Výkonová bilance

Instalovaný příkon $P_i = 15\text{kW}$

Max. soudobý el. příkon $P_s = 4,5\text{ kW}$

Spotřeba elektrické energie $A_r = 3,5\text{ MWh/rok}$

Napojení na elektrickou energii, měření

Napojení bude provedeno z rozváděče R-JIH-3, který bude doplněn prvky uvedenými ve výkresové části dokumentace.

R-JIH-3 je navrhován v rámci úprav spojovací chodby v příslušné dokumentaci.

Napájecí rozvody

Rozvody budou provedeny kabelovým rozvodem, uložení pod omítkou, ve stropním podhledu a ve zvýšené podlaze (recepce).

Jádra kabelů budou měděná. Kabely, které procházejí mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny protipožárními ucpávkami. Tyto požární ucpávky budou stejné požární odolnosti jako stavební konstrukce, kterou kabely procházejí.

Použití typů kabelů v jednotlivých prostorech musí být v souladu s požadavky požární zprávy

Napájecí kabely jsou navrženy s ohledem na :

- úbytek napětí
- teplotní součinitel
- součinitel uložení kabelů
- jmenovitou hodnotu jističe

- impedanci smyčky
- 20% rezerva

Zásuvkové a technologické rozvody

Zásuvkové rozvody zahrnují napojení zásuvek pro konkrétní spotřebiče (ohřívače vody u navrhovaných umyvadel) a zásuvky pro nahodile připojované elektrické spotřebiče.

Krytí a napojení zásuvek musí odpovídat prostředí ve kterém jsou instalovány.

Vybrané zásuvky budou osazeny svodičem přepětí, tyto zásuvky budou barevně odlišeny. Pevné vývody budou ukončeny na svorkách daného zařízení.

Zásuvkové obvody pro obecné použití do 20A budou napojeny přes proudový chránič.

Svody k zásuvkám se provedou s uložením pod omítkou.

Jednotlivé okruhy a vývody jsou patrné ve schéma rozváděče, trasy vedení viz půdorys ve výkresové části.

Trasy vedení budou upraveny dle zvyklostí prováděcí firmy, musí však odpovídat doporučeným trasám dle ČSN.

Osvětlení

Hladina osvětlenosti je stanovena min. dle ČSN EN 12464-1 a je uvedena pro jednotlivé prostory ve výkresové části.

Svítlidla jsou navrhována v technologii LED a budou upřesněna určena dle návrhu interiéru.

Krytí svítidel musí odpovídat prostředí, ve kterém budou osazeny.

Ovládání osvětlení bude lokální pomocí spínačů.

Trasy vedení budou upraveny dle zvyklostí prováděcí firmy, musí však odpovídat doporučeným trasám dle ČSN.

Demontáže

Stávající zařízení silnoproudé elektrotechniky v upravovaném prostoru které není určeno k demontáži zůstane zachováno včetně jeho napojení do elektroinstalace objektu (např. bankomat).

Ostatní zařízení (např. stávající svítidla) bude demontováno a ekologicky zlikvidováno.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Při provádění montážních prací musí být dbáno všech bezpečnostních předpisů a norem pro práce na elektrickém zařízení, zejména provádět práce na vypnutém, zajištěném a řádně označeném pracovišti. Při práci ve výškách dbát bezpečnosti i u ostatních pracovníků jiných firem. Při práci používat osobní ochranné pomůcky, zejména helmy.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace a vydána výchozí revizní zpráva s vyhovujícím hodnocením, bez závad. Revizní zpráva bude předána investorovi k uložení včetně projektové dokumentace se zakreslenými změnami při provádění montážních prací.

Elektrické spotřebiče musí být zapojeny v souladu s montážními pokyny, montážní pokyny jsou nedílnou součástí dodávky každého spotřebiče.

Rozvody musí být provedeny dle doporučení ČSN (vymezené trasy) a musí se provést koordinaci s vedeními ostatních profesí.

Veškeré vývody před definitivním umístěním musí být konzultovány s vedoucím projektu, projektantem interiéru a projektantem profese, pro kterou je vývod určen.

Zásuvky a spínače budou tam, kde je to možné umístěny do společných rámečků, určí projektant interiéru v průběhu stavby.

Provoz elektrického zařízení

Užívání a údržba zařízení:

Uživatel může sám provádět následující obsluhu a údržbu instalovaného zařízení:

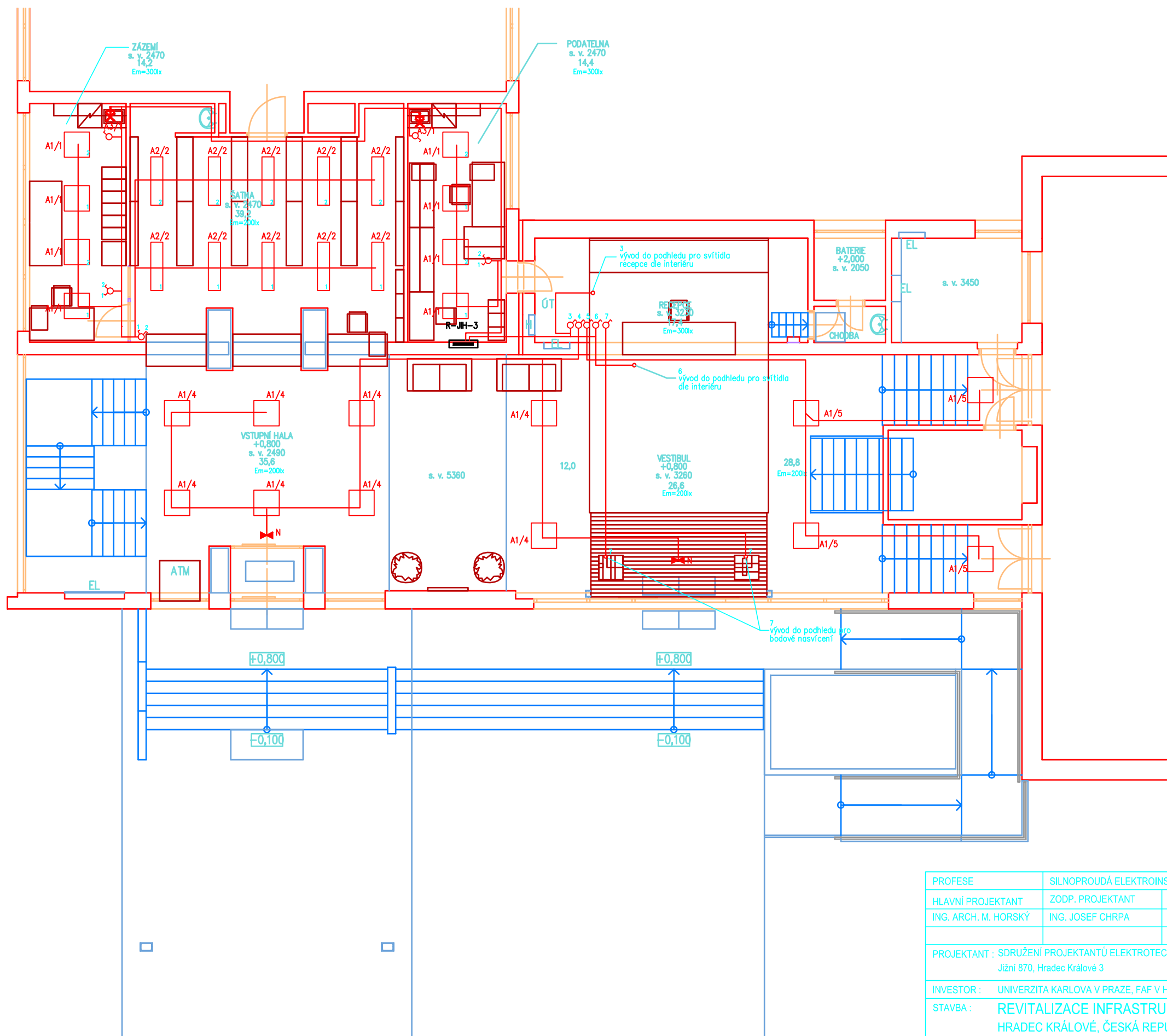
- vypínat a zapínat k tomu určené spínače jednotlivých vývodů
- napojovat do zásuvkových vývodů spotřebiče vybavené odpovídající vidlicí a obsluhovat je v souladu s jejich návodem k obsluze

Uživatel zařízení nesmí provádět následující:

- nesmí sám připojovat a odpojovat pevně připojené spotřebiče a zařízení (pokud k tomu nemá potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci)
- nesmí přetěžovat jednotlivé obvody připojováním velkého množství spotřebičů nebo připojováním spotřebičů velkého výkonu.

Uživatel zařízení musí provádět následující:

2 x ročně provést vyzkoušení funkce proudového chrániče stisknutím zkušebního tlačítka TEST. V zapnutém stavu musí chránič vypnout



LEGENDA:

typ svítidla
č. světelného obvodu



A1 – LED panel pro osvětlení interiéru, variabilní uchycení do podhledu, na strop a stěnu, napětí 230V, max.výkon 36W, teplota světla 4000K, svítivost 3900lm, úhel vyzařování 150st. Čtvercová hliníková základna 600x600mm, v = 10mm, krytí IP20.

A2 – LED panel pro osvětlení interiéru, variabilní uchycení do podhledu, na strop a stěnu, napětí 230V, max.výkon 36W, teplota světla 4000K, svítivost 3100lm, úhel vyzařování 150st. Obdélníková hliníková základna 300x1200mm, v = 10mm, krytí IP20.

A3 – LED svítidlo pro osvětlení interiéru, uchycení na stěnu, napětí 230V, svítivost 650lm, teplota 4000K, IP20.

N – nouzové svítidlo s autonomním zdrojem a piktogramem, uchycení na stěnu i na strop.

– CYKY 3J(3o)x1,5, umístění p.om., v podhledu

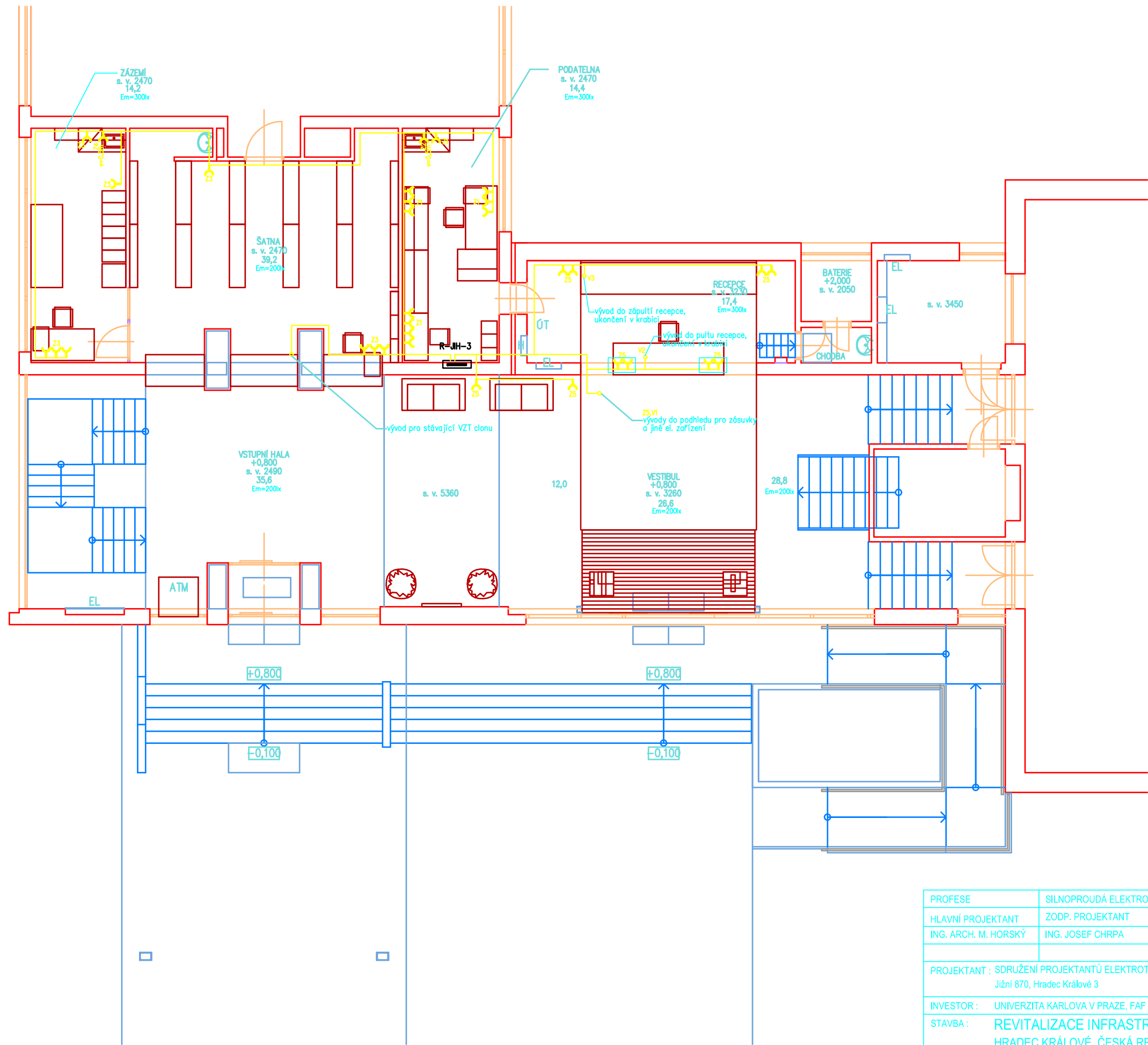
– spínač 230V,10A, 1–pólový

– přepínač sériový 230V,10A

3NPE,AC,50Hz,400/230V/TN–S

Pi = 15 kW, Ps = 4,5kW, Ar = 3,5MWh/rok (odhad!)

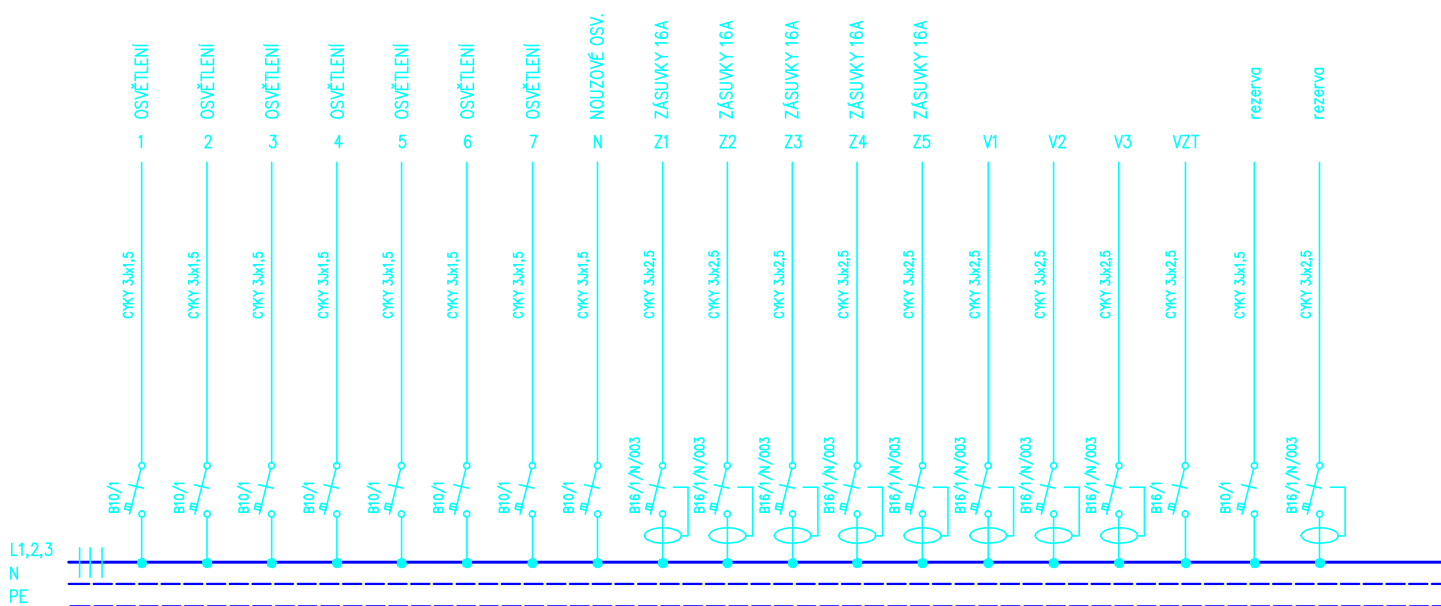
PROFESE	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE				
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL			
ING. ARCH. M. HORSKÝ	ING. JOSEF CHRPA	ING. JOSEF CHRPA			
PROJEKTANT : SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ, Ing. Josef Chrpa - ČKAIT 0600116 Jižní 870, Hradec Králové 3					
INVESTOR :	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, FAF V HK, Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové			Rokycanova 316, 500 03 Hradec Králové Tel: 495 580 340-3, Tel/Fax: 495 580 343 E-mail: info@aash.cz http://www.aash.cz	
STAVBA :	REVITALIZACE INFRASTRUKTURY NA FAF UK V HK HRADEC KRÁLOVÉ, ČESKÁ REPUBLIKA				
OBJEKT :	SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY VESTIBULU				
VÝKRES :					
Půdorys - osvětlení					
				ČÍSLO ZAKÁZKY :	27404/14
				DRUH DOKUM. :	VD
				DATUM :	07/2014
				FORMÁT :	2 x A4
				MĚŘÍTKO :	Č. VÝKRESU :
				1:100	D.1.4.1.2



- LEGENDA:
- zásuvka 230V,16A
č. zásuvkového obvodu
v=1,1m (střed), není-li jinak uvedeno
 - zásuvky umístěny ve stole recepcce
 - CYKY 3Jx2,5, uložení p.om., v podhledu, ve zvýšené podlaže

PROFESE	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			 Rokycanova 316, 500 03 Hradec Králové Tel: 495 580 340-3, Tel/Fax: 495 580 343 E-mail: info@aash.cz http://www.aash.cz												
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL														
ING. ARCH. M. HORSKÝ	ING. JOSEF CHRPA	ING. JOSEF CHRPA														
PROJEKTANT : SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ, Ing. Josef Chrpa - ČKAIT 0600116 Jižní 870, Hradec Králové 3																
INVESTOR :	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, FAF V HK, Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové			<table><tr><td>ČÍSLO ZAKÁZKY :</td><td>27404/14</td></tr><tr><td>DRUH DOKUM. :</td><td>VD</td></tr><tr><td>DATUM :</td><td>07/2014</td></tr><tr><td>FORMÁT :</td><td>2 x A4</td></tr><tr><td>MĚŘÍTKO :</td><td>Č. VÝKRESU :</td></tr><tr><td>1:100</td><td>D.1.4.1.3</td></tr></table>	ČÍSLO ZAKÁZKY :	27404/14	DRUH DOKUM. :	VD	DATUM :	07/2014	FORMÁT :	2 x A4	MĚŘÍTKO :	Č. VÝKRESU :	1:100	D.1.4.1.3
ČÍSLO ZAKÁZKY :	27404/14															
DRUH DOKUM. :	VD															
DATUM :	07/2014															
FORMÁT :	2 x A4															
MĚŘÍTKO :	Č. VÝKRESU :															
1:100	D.1.4.1.3															
STAVBA :	REVITALIZACE INFRASTRUKTURY NA FAF UK V HK HRADEC KRÁLOVÉ, ČESKÁ REPUBLIKA															
OBJEKT :	SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY VESTIBULU															
VÝKRES :	Půdorys - zásuvkové rozvody															

DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČE R-JIH-3



PROFESE	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			 ATELIER ARCHITEKTURY ŠUDA - HORSKÝ, a.s. Rokycanova 316, 500 03 Hradec Králové Tel: 495 580 340-3, Tel/Fax: 495 580 343 E-mail: info@aash.cz http://www.aash.cz
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
ING. ARCH. M. HORSKÝ	ING. JOSEF CHRPA	ING. JOSEF CHRPA		
PROJEKTANT : SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ, Ing. Josef Chrpa - ČKAIT 0600116 Jižní 870, Hradec Králové 3				
INVESTOR :	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, FAF V HK, Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové			
STAVBA :	REVITALIZACE INFRASTRUKTURY NA FAF UK V HK HRADEC KRÁLOVÉ, ČESKÁ REPUBLIKA			ČÍSLO ZAKÁZKY : 27404/14
OBJEKT :	SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY VESTIBULU			DRUH DOKUM. : VD
VÝKRES :	Doplnění rozváděče R-JIH-3			DATUM : 07/2014
				FORMÁT : 1 x A4
				MĚŘÍTKO : Č. VÝKRESU : - D.1.4.1.4

D.1.4.1.5

VÝKAZ VÝMĚR

Název objektu: Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové - vestibul
Název dílu: Zařízení silnoproudé elektrotechniky
Zpracovatel dílu: SPE Hradec Králové

Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu stavby (zák.č.137/2006Sb.), tj. technické zprávy, seznamu pozic, výkresů, tabulek a specifikací materiálů všech profesí.
Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž, včetně výrobní dokumentace, revizní práce a zhotovení dokumentace skutečného provedení.
Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže (včetně údajů o podmínkách a úhradě licencí potřebných SW).

Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.
Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu vyjadřuje standard požadované kvality (zák.č.137/2006Sb). Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi.
Veškeré el. zařízení se rozumí dodané kompletní včetně montáže, včetně pomocného a upevňovacího materiálu a příslušného SW.
Postup výpočtu celkové výměry je v souladu s Sb.č.230/2012 a uveden popisem v textové části a je zřejmý v části grafické.

Rekapitulace :

Dodávka	0,-
Montáž	0,-
Zemní práce	0,-
Celkem	0,-

Čís. pol.	Číselné zatřídění	Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
1		DODÁVKA				
2		Doplnění rozváděče R-JIH-3	1	ks		0,-
3		A1 - panel LED - viz popis ve výkresové části	20	ks		0,-
4		A2 - panel LED - viz popis ve výkresové části	10	ks		0,-
5		A3 - LEDsvítidlo - viz popis ve výkresové části	2	ks		0,-
6		N - nouzové svítidlo - viz popis ve výkresové části	2	ks		0,-
7		Zásuvka 230V,16A, IP20	27	ks		0,-
8		Zásuvka 230V,16A, se svodičem přepětí D, IP20	5	ks		0,-
9		Jednopolový spínač 230V,10A, kompletní,IP20	8	ks		0,-
10		Sériový přepínač 230V,10A, kompletní,IP20	2	ks		0,-
11		Krabice KP67/2	42	ks		0,-
12		Krabice KU68-1903	27	ks		0,-
13		Krabice KR97	11	ks		0,-
14		CYKY 3Jx2,5 včetně prořezu, ukončení a upevnění	290	m		0,-
15		CYKY 3Jx1,5 včetně prořezu, ukončení a upevnění	250	m		0,-
16		CYKY 3ox1,5 včetně prořezu, ukončení a upevnění	35	m		0,-
17		Materiál nepostižitelný položkami	1	ks		0,-
18		DODÁVKA CELKEM				0,-
19						
20		MONTÁŽ				
21		Doplnění rozváděče R-JIH-3	1	ks		0,-
22		A1 - panel LED - viz popis ve výkresové části	20	ks		0,-
23		A2 - panel LED - viz popis ve výkresové části	10	ks		0,-
24		A3 - LEDsvítidlo - viz popis ve výkresové části	2	ks		0,-
25		N - nouzové svítidlo - viz popis ve výkresové části	2	ks		0,-
26		Zásuvka 230V,16A, IP20	27	ks		0,-
27		Zásuvka 230V,16A, se svodičem přepětí D, IP20	5	ks		0,-
28		Jednopolový spínač 230V,10A, kompletní,IP20	8	ks		0,-
29		Sériový přepínač 230V,10A, kompletní,IP20	2	ks		0,-
30		Krabice KP67/2	42	ks		0,-
31		Krabice KU68-1903	27	m		0,-
32		Krabice KR97	11	m		0,-
33		CYKY 3Jx2,5 včetně prořezu, ukončení a upevnění	290	m		0,-
34		CYKY 3Jx1,5 včetně prořezu, ukončení a upevnění	250	m		0,-
35		CYKY 3ox1,5 včetně prořezu, ukončení a upevnění	35	m		0,-
36		Práce nepostižitelné položkami	40	hod		0,-
37		Koordinace s ostatními profesemi	20	hod		0,-
38		Výrobní dokumentace	20	hod		0,-
39		Dokumentace skutečného stavu	10	hod		0,-
40		Výchozí revize	10	hod		0,-
41		Demontáž stávající elektroinstalace včetně všech prvků a pevných spotřebičů	60	hod		0,-
42		MONTÁŽ CELKEM				0,-