

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

SO01 – REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA OBJEKTU OO PZ – projekt stavby  
- Elektrická inštalácia -

### **1. ÚVOD**

Predmetom projektu je rekonštrukcia vnútornej elektrickej inštalácie a ochrany pred bleskom a prepätiami objektu OO PZ v Starom Smokovci. V budove je administratívna časť so služobnými a kancelárskymi priestormi, časť pre ubytovanie a technické priestory (kotolňa, dielňa, garáže).

Dokumentácia je vypracovaná v projekčnom stupni „Projekt stavby“.

### **2. TECHNICKÉ PARAMETRE**

Sústava: 3NPE~50 Hz, 230/400 V, TN – C – S

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:  
izolovaním živých častí a krytmi

Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:  
samočinným odpojením napájania podľa STN 33  
2000-4-41:2007

Prostredie: vonkajšie priestory (NZA.1.6 – VI), STN 33 2000-5-51:2010

vnútorné priestory s regul. teplotou (NZA.1.6 – III), STN 33 2000-5-51:2010

Charakter stavby: prestavba

Výpočtové zaťaženie: bez zmeny

Stupeň dôležitosti zabezpečenia dodávky el. energie v zmysle STN 34 1610:

**3** – pre bežnú inštaláciu v kanceláriach a ubyt. priestoroch

**1** – pre zariadenia a spotrebiče súvisiace s požiarnou bezpečnosťou (núdzové osvetlenie),  
napájanie zabezpečené vstavanými batériami

Ochrana pred skratom a preťažením: ističmi a poistkami

Elektrické zariadenie (elektrická inštalácia prestavby) je zaradené podľa miery ohrozenia do skupiny **B** podľa prílohy č.1, časť III. vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Zb..

### **3. PRIPOJENIE NA ROZVOD EL. ENERGIE A MERANIE SPOTREBY**

Jestvujúca elektrická prípojka nn zostáva bez zmeny.

Objekt má káblovú nn prípojku z jestvujúceho nn distribučného rozvádzača SR4 – káblom AYKY 4Bx70 mm<sup>2</sup> v zemi do hlavného/elektromerového rozvádzača HR. Zapojenie je na v.č. E 10.

V rámci rekonštrukcie budú z HR demontované istiace prístroje pre jednotlivé vývody (horná časť HR), zostane zachovaná iba elektromerová časť a zmení sa označenie rozvádzača na **HR.E**. V bezprostrednej blízkosti HR.E bude inštalovaný nový rozvádzač **HR.D** pre štrukturovanie elektrickej inštalácie, v ktorom budú vývody pre všetky podružné rozvádzače v objekte. HR.D bude napájaný z HR.E.

#### **Meranie spotreby elektrickej energie:**

Meranie spotreby celého objektu bude zaistené jestvujúcim polopriamym meraním v rozvádzači HR.E.

Spotreba jednotlivých vetiev inštalácie bude meraná podružnými elektromermi vo vývodoch z HR.D, bude slúžiť pre kontrolu efektívnosti využívania elektrickej energie.

Zapojenie a štruktúra inštalácie je na v. č. E 10 a E 11.

#### **4. EL. INŠTALÁCIA - POPIS**

Prívod z HR.E bude zaústený do hlavného rozvážača HR.D v miestnosti rozvodne na 1.PP, v ňom bude rozvod ďalej štrukturovaný tak, že z neho budú napojené ďalšie rozvážače elektrickej inštalácie v jednotlivých funkčných častiach objektu (v. č. E 11).

Inštalácia bude urobená celoplastovými káblami CYKY uloženými v elektroinštalračných lištách resp. v konštrukcii stien a stropu.

Osvetlenie miestností je riešené v súlade so STN EN 12464-1 (úroveň osvetlenosti v jednotlivých miestnostiach).

U el. inštalácie v kúpeľňach a hygienických zariadeniach je treba dodržiavať STN 33 2000-7-701 a -704 - najmä ustanovenia týkajúce sa montáže el. spotrebičov a prístrojov v jednotlivých zónach kúpeľní. Armatúry, prírodné potrubia vody a ďalšie vodivé časti inštalovaných zariadení budú pospájané vodičom CYY 4 žz. Výška montáže jednotlivých zariadení je uvedená na situačných výkresoch elektrickej inštalácie.

##### **Osvetľovacie obvody:**

Sú navrhnuté Cu káblami v prevedení 3Cx1,5 uloženými v elektroinštalračných lištách. Vypínače budú uložené v inštalračných krabiciach pod omietkou, resp. v lištových krabiciach. Výška vypínačov od podlahy bude 1,05 m. Vývod pre svietidlo nad umývadlom v kúpeľni musí byť aspoň 2,25 m nad podlahou (zóna 3 podľa STN 33 2000-7-701).

Miestnosti v administratívnej časti budú osvetlené prisadenými LED panelmi, resp. LED stropnými svietidlami. V zasaďačke budú panely na závesoch.

Osvetľovací systém miestností v max. miere kopíruje jestvujúce rozloženie svietidiel, modernizácia spočíva v osadení efektívnejších svietidiel a výmene káblových vedení. Vo vstupnej hale sa osvetlenie meniť nebude, len nad pultom budú vymenené panely za LED.

Osvetlenie schodísk a chodieb: chodby a schodiská administratívnej i ubytovacej časti budú osvetlené LED svietidlami, resp. panelmi. Na 1. NP budú svietidlá so vstupným snímačom pohybu, na 2. .. 4.NP budú panely ovládané samostatnými stropnými snímačmi so snímaním 360° uhlu. Časť svietidiel bude mať vstupný zálohovací akumulátor (viď kap. 5 tejto správy).

Vonkajšie osvetlenie: osvetlenie vjazdu a dvora bude zaistené LED uličnými svietidlami namontovanými na výložníkoch na vonkajších stenách budovy. Osvetlenie južnej fasády s hlavným vstupom bude LED svietidlami namontovanými na zateplení. Ovládanie osvetlenia bude spínačmi hodinami s ASTRO funkciou (rešpektuje východ a západ slnka v danej geografickej lokalite počas roka), s časovým programom i s možnosťou manuálneho spínania (v. č. E 17).

##### **Zásuvkové rozvody:**

Zásuvky sú napájané cez prúdové chrániče, čo tvorí významné protipožiarne zabezpečenie a tiež zaisťuje zvýšenú ochranu pred úrazom el. prúdom pri poruche.

Rozloženie kopíruje súčasný stav, vo väčšine miestností administratívnej časti boli pridané ďalšie zásuvky. V garážach budú i 3f. zásuvky.

##### **Ďalšie obvody súvisiace s technickým zariadením budovy:**

Kotolňa, dielňa – rozvážače RM1 a RMS1 budú odpojené a demontované, takisto z nich napojené vývody (v. č. E 1).

Garážové brány – z R1-1 budú napojené pohony dvoch brán pre vjazd do garáží na západe, štyri garáže na severe budú tiež vybavené bránami s pohonmi napojenými z príslušných rozvážačov R2-4...7 (v. č. E 1, E 3).

Príprava pre montáž zariadení na obvodových stenách – do zateplenia budú osadené montážne dosky pre neskoršiu montáž zatiaľ neurčených komponentov (v. č. E 18). Vedenia k týmto montážnym pozíciám budú uložené vo vnútri objektu.

Označené pozície K1...K6 sú vyhradené pre kamerový systém.

#### **5. OCHRANA PRED BLESKOM A PREPÄTIAMI, POŽIARNA OCHRANA**

Vzhľadom na určenie a polohu objektu je po vyčíslení rizika strát a škôd podľa STN EN 62305-2 toto riziko vyššie ako prípustné, preto musí byť vybavený vonkajším i vnútorným

systémom ochrany pred bleskom a prepätiami na úrovni LPL III/LPS III. Objekt mal vonkajší systém ochrany i pred rekonštrukciou strechy.

Vonkajší systém ochrany - na streche je dominantný zachytávač na anténnom stožiarí, ktorý je využitý ako náhodný zvod spolu s nosnou oceľovou konštrukciou podstavy. Na zvyšnej ploche strechy bude inštalovaná mrežová zachytávacia sústava s pomocnými zachytávačmi.

Sústava bude využívať jestvujúce hĺbkové uzemňovače, ku ktorým bude pripojená 14 zvodmi izolovaným vodičom AlMgSi 8/11. Zvody budú uložené na povrchu zateplených stien. Elektrické vedenia na streche a obvodových stenách objektu majú byť usporiadané tak, aby bola vzhľadom ku bleskozvodu dodržaná bezpečná vzdialenosť s uvedená na výkrese č. E 9.

Vonkajší systém je naznačený na v.č. E 9, na ktorom je aj jeho popis a poznámky ku inštalácii. Konfigurácia bola preverovaná metódou valivej gule podľa STN EN 62305-3.

Vnútrotný systém bude realizovaný inštaláciou prípojníc HUPx v jednotlivých rozvádzačoch (podľa v.č. E 10...E 16), realizáciou vyznačeného pospájania kovových súčastí v objekte a inštaláciou prepäťových zvodíčov podľa v.č. E 10...E 16. V prevádzke bude potrebné tieto ochrany pravidelne kontrolovať - minimálne pri periodických odborných prehliadkach elektrickej inštalácie objektu (môžu byť znefunkčnené po zvedení prepätia).

Inštalovaný bude 1. a 2. stupeň prepäťovej ochrany v RH.D, 3. stupeň bude inštalovaný vo vybraných podružných rozvádzačoch. V prípade použitia zvlášť citlivých zariadení pripájaných vo vzdialenosti nad 10 m od podružného rozvádzača bude potrebné umiestniť tesne ku chránenému spotrebiču ďalšiu ochranu 3. stupňa bez dlhého vedenia medzi ním a ochranou (napr. do príslušnej prístrojovej krabice zásuvky).

Pospájanie je nutné dôsledne inštalovať kvôli zamedzeniu prenosu rušivých signálov do datových a regulačných obvodov v objekte.

#### **Požiarna ochrana:**

Na schodisku a na chodbách budú inštalované svietidlá, ktoré zaistia aj núdzové osvetlenie únikovej cesty v prípade výpadku dodávky elektrickej energie. Svietidlá budú zapojené v režime trvalého núdzového osvetlenia, t.j. že pri výpadku napájania zostanú rozsvietené, pričom doba autonómnej prevádzky je min. 1 hodina.

Káblové vedenia v chránených únikových cestách (chodby, schodiská) sú navrhnuté s použitím bezhalogénových káblov.

Vo vstupnej hale bude umiestnené tlačidlo *CENTRAL STOP*, ktorým možno odpojiť všetky obvody inštalácie v objekte (okrem HR.E).

Útesnenie prestupov káblových rozvodov rozdielných požiarnych úsekov cez steny a stropy sa vykoná protipožiarnym tmelom HILTI s požiarou odolnosťou v zmysle projektu požiarnej ochrany.

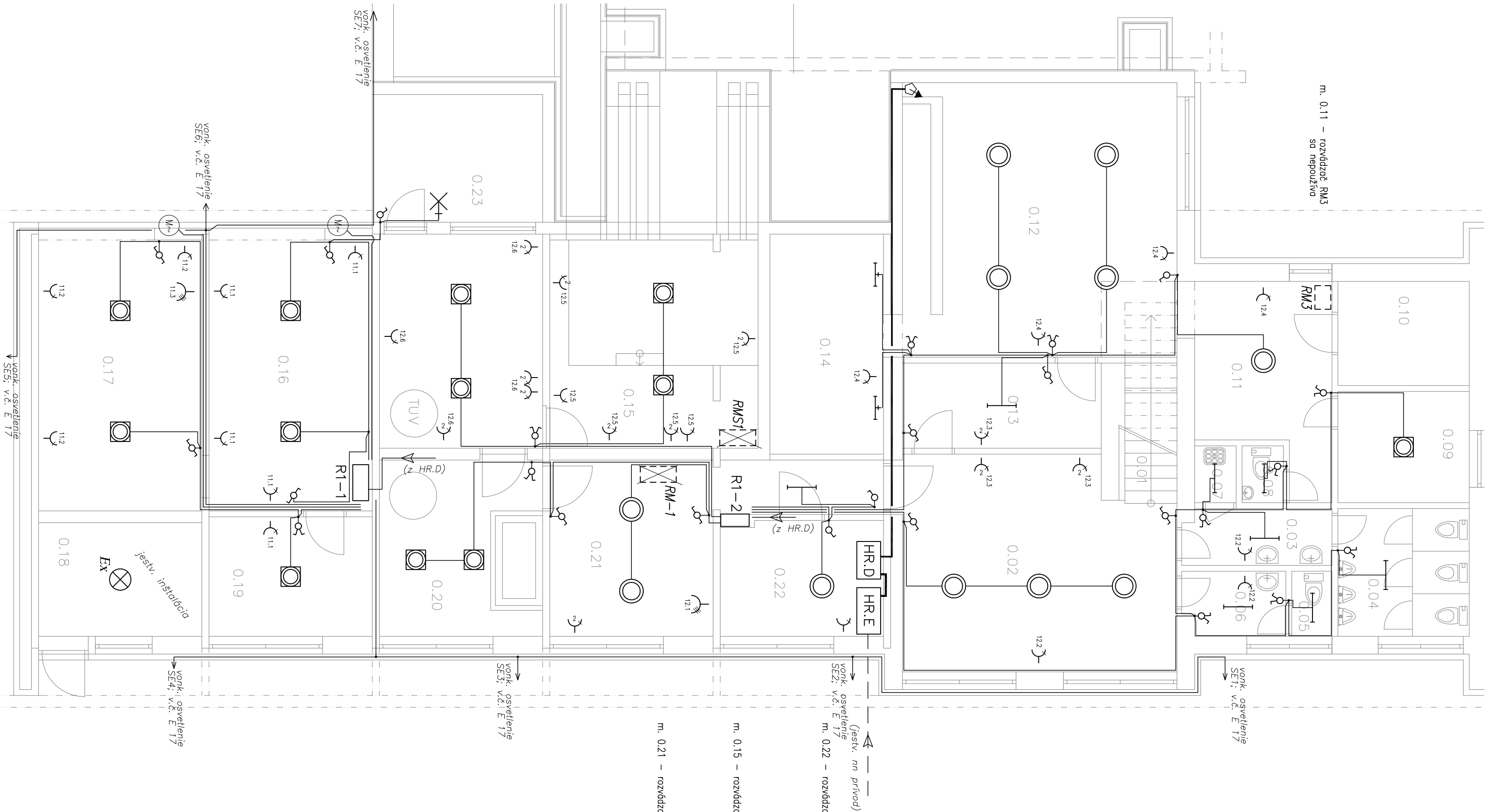
## **6. ZÁVER**

Projektované elektrické zariadenie je nízkeho napätia. Obsluhovať ho môžu pracovníci poučení a oboznámení v zmysle §20 vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Zb.. Prevádzaním údržby a prác na elektrickom zariadení smie byť poverený samostatný elektrotechnik, ktorý spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti podľa § 22 vyššie citovanej vyhlášky.

Pri realizácii projektovanej inštalácie musia byť dodržané platné normy a predpisy, najmä STN 33 2000-4-41, 33 3300, 33 2000-4-473, 33 2000-5-52, 62305-3 a -4. Montáž elektrických zariadení môžu vykonávať len oprávnené osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou podľa vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Zb..

Pred uvedením do prevádzky musí byť na zariadení vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška el. zariadenia podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6 a vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Zb..

Podľa §36 zákona č.251/2012 Zb. je odberateľ elektrickej energie povinný udržiavať odberné elektrické zariadenie v zodpovedajúcom technickom stave, spĺňať technicko-obchodné podmienky pripojenia k sústave a umožniť prevádzkovateľovi distribučnej sústavy montáž určeného meradla a nevyhnutný prístup k meradlu.

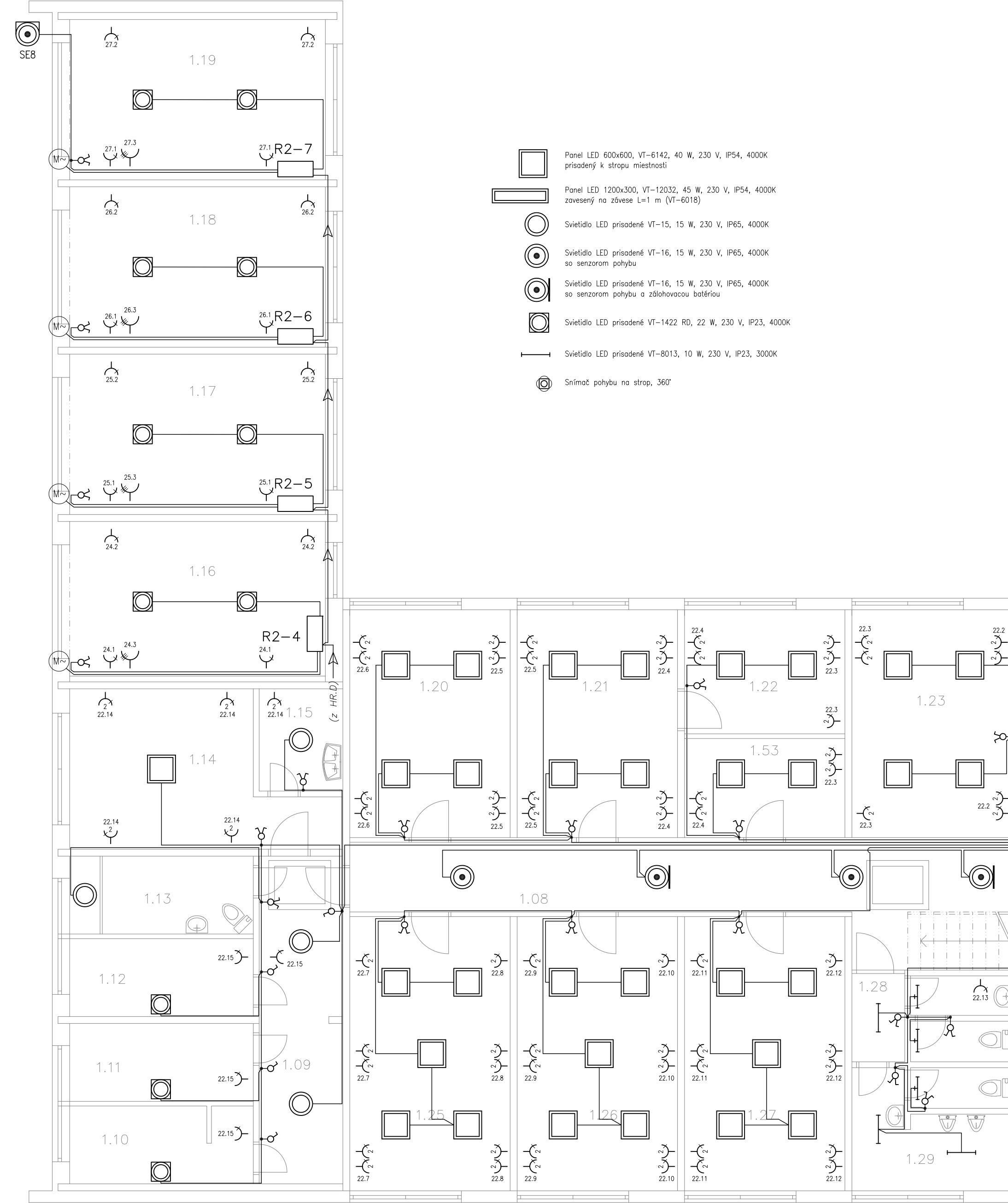


Špecif. svietidiel je na v. č. E 3.

<div><div>ELABORA</div><div>ing. Daniel Uhrín</div><div>Kuzmányho 11, Kežmarok</div><div>daniel.uhrin@gmail.com</div></div>	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ	DÁTUM 8/19	
		STUPEŇ projekt stavby	
		ZÁK. Č.	
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU	MERÍTKO 1:75	Č. VÝKR
PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín		FORMÁT 2A4	
KRESLIL		INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava	ARCH. Č.

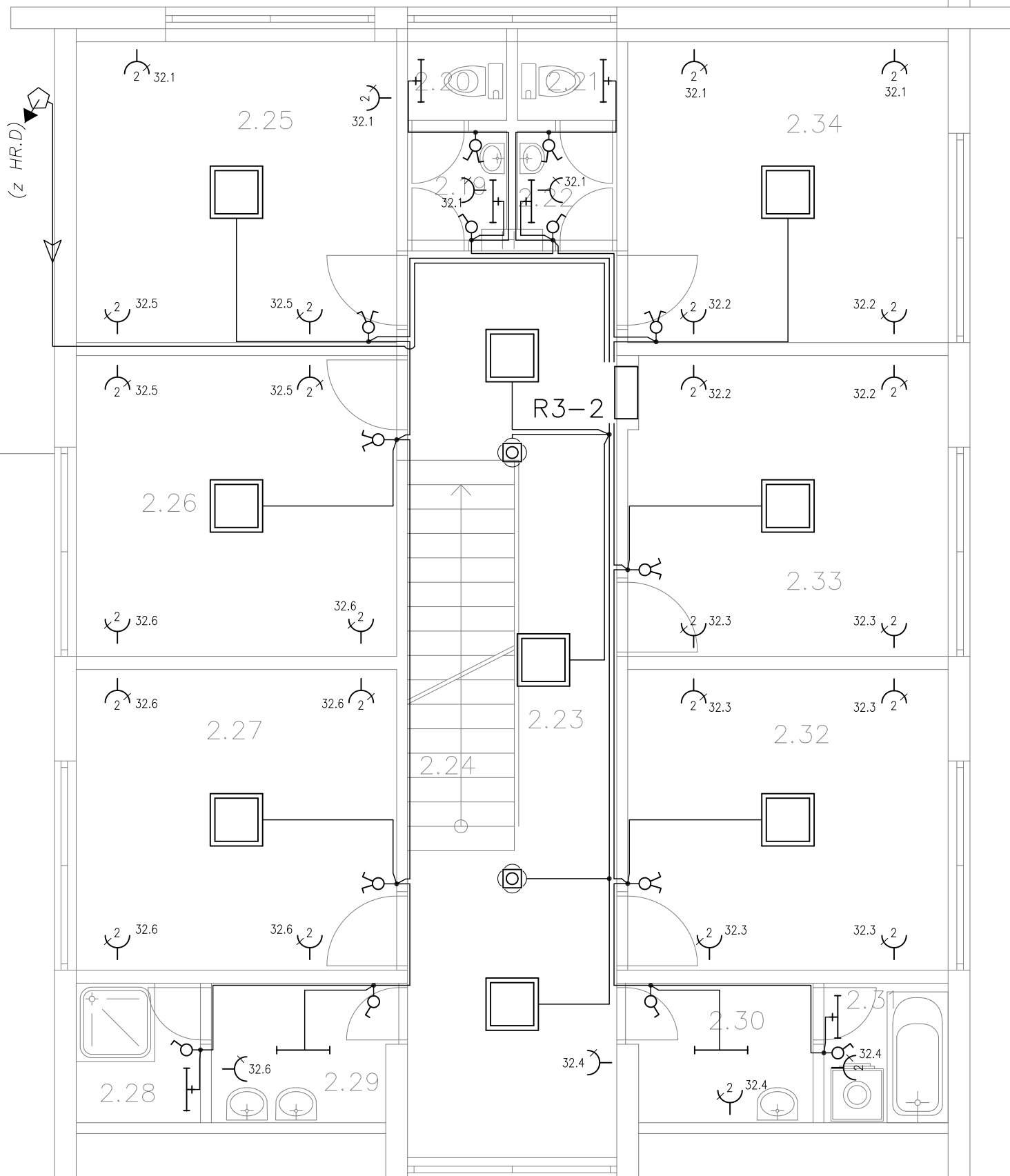
Starý Smokovec OO PZ,  
rekonštrukcia a modernizácia objektu  
parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20



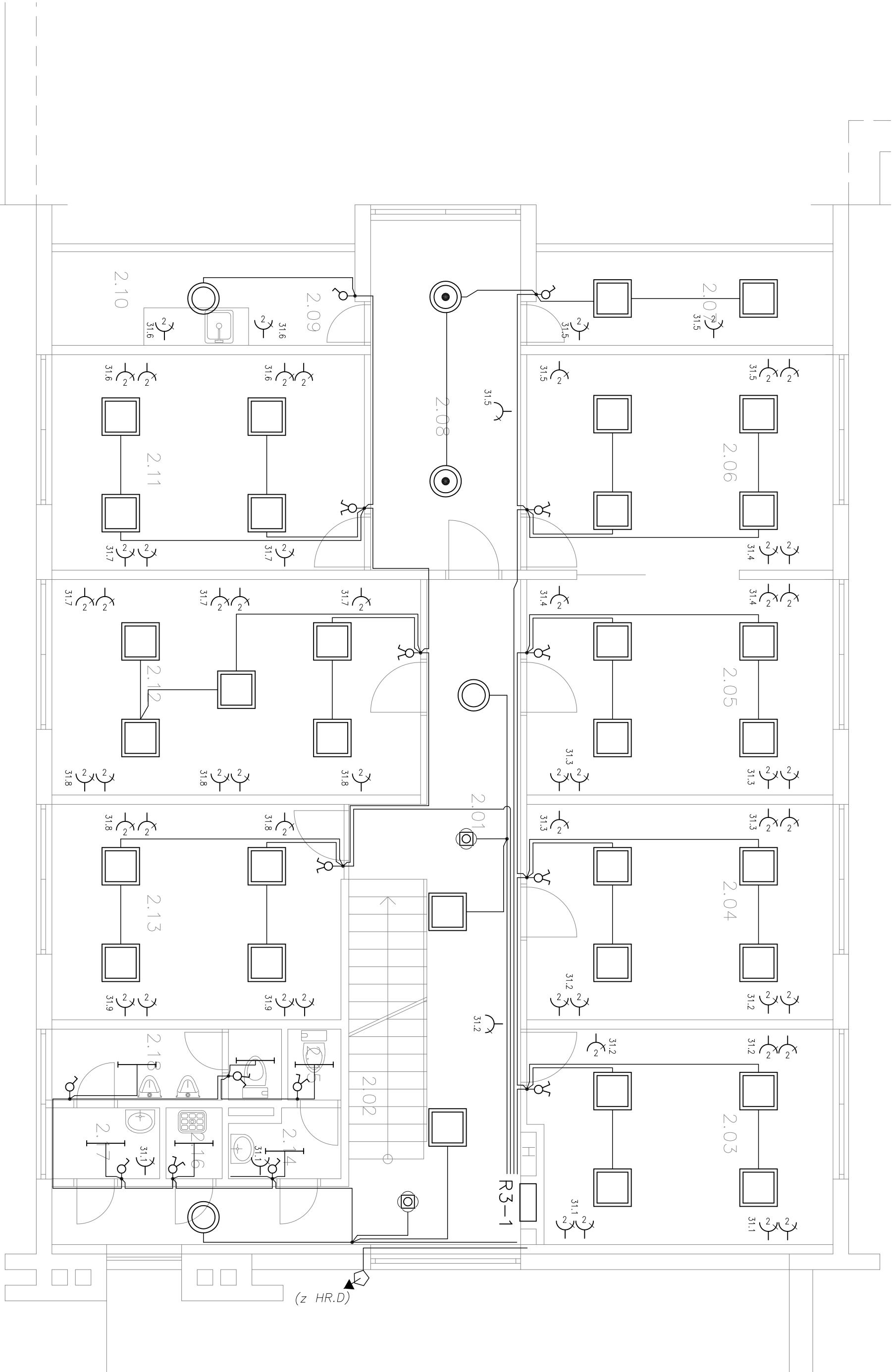


<b>ELABORA</b> ing. Daniel Uhrín Kuzmányho 11, Kežmarok daniel.uhrin@gmail.com ZODP. PROJ.	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ <b>Starý Smokovec OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20</b>	DÁTUM	8/19	
		STUPEŇ	projekt stavby	
		ZÁK. Č.		
		MERÍTKO	1:75	Č. VÝKR
PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín	OBSAH VÝKRESU <b>El. inštalácia na 1. NP - situácia, Z</b>	FORMÁT	2A4	E 3
KRESLIL		INVESTOR	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava	
		ARCH.	Č.	

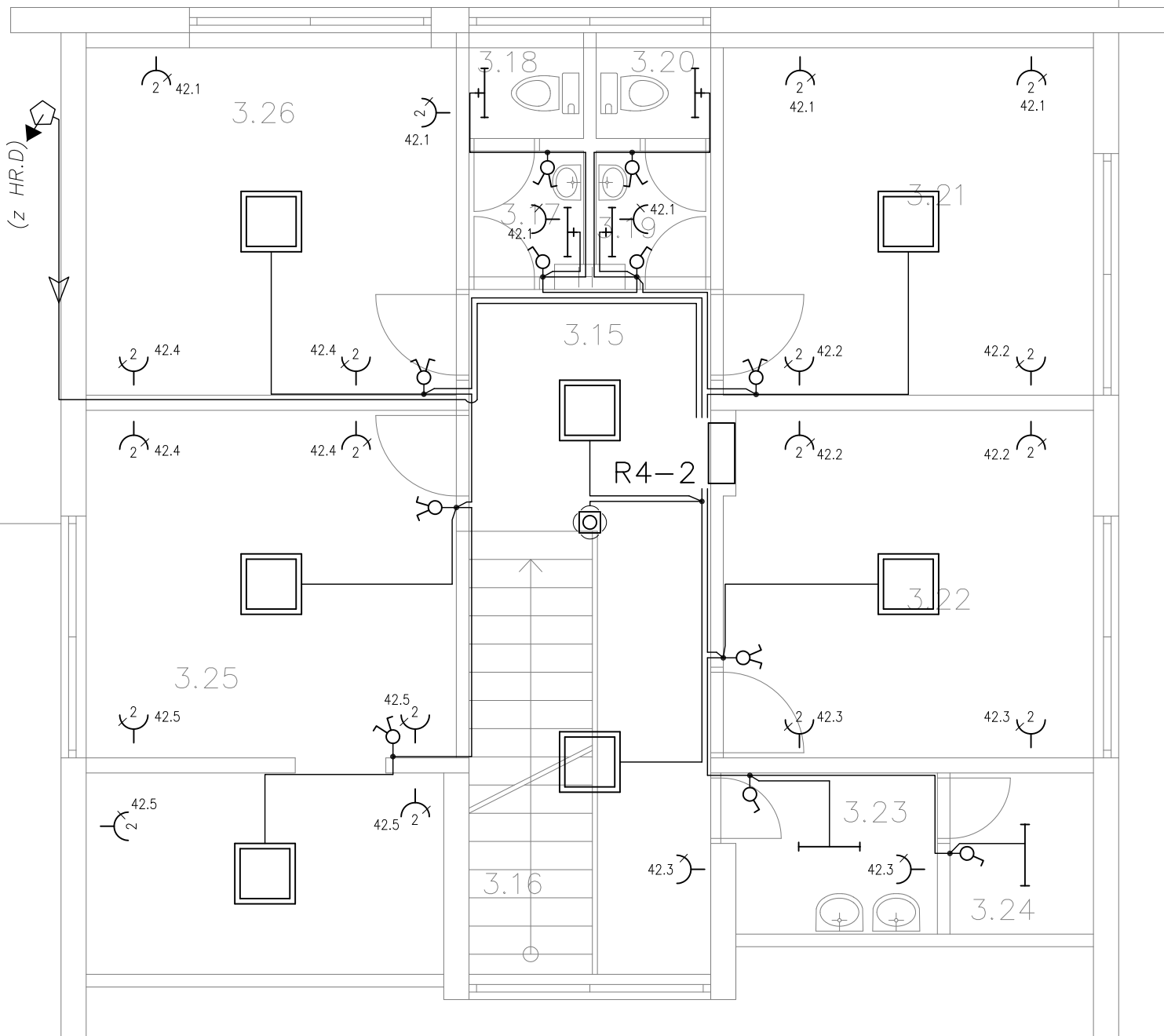
KRESLIL	ing. D. Uhrín
INVESTOR	



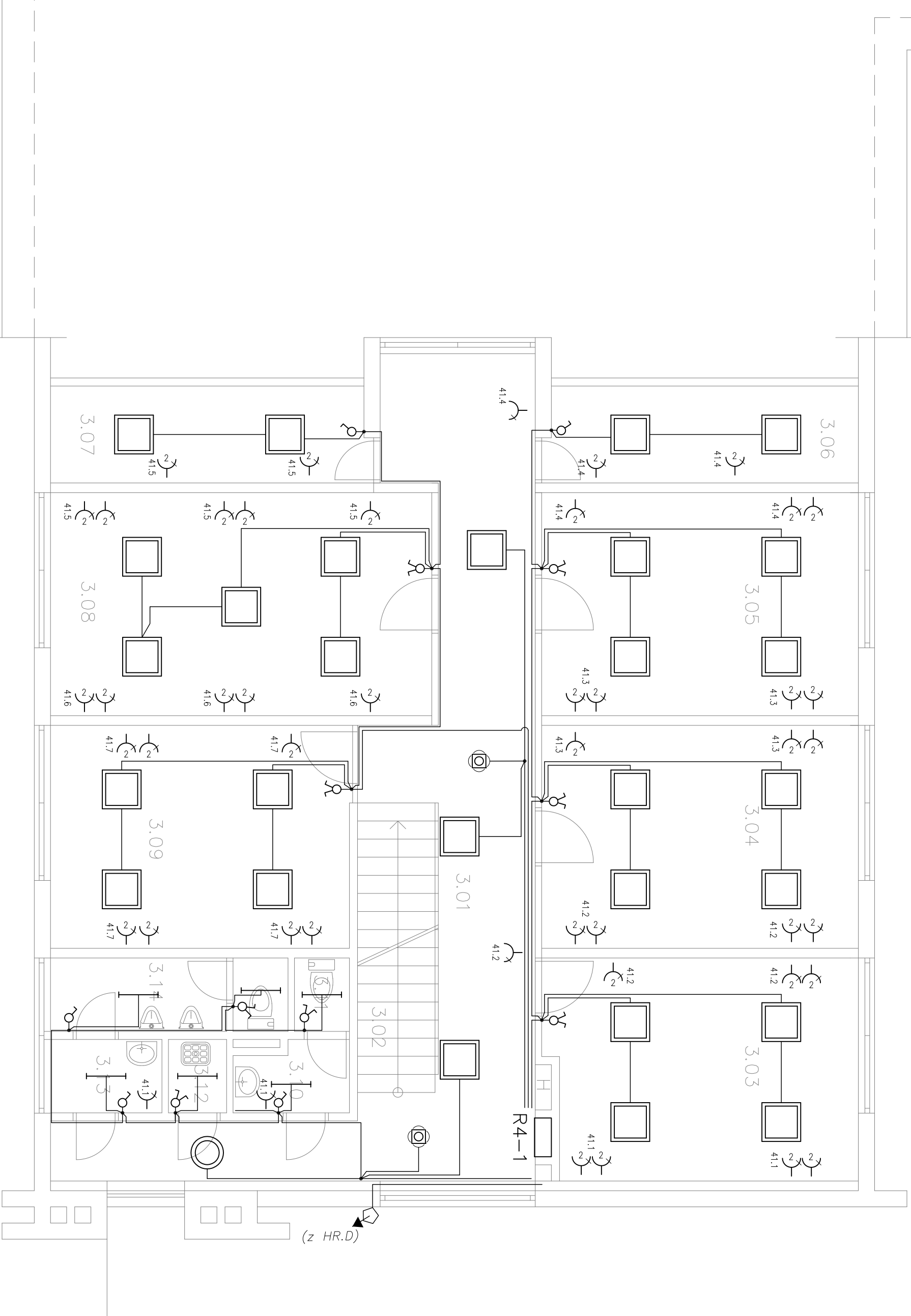
<b>ELABORA</b> ing. Daniel Uhrín Kuzmányho 11, Kežmarok daniel.uhrin@gmail.com	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ <b>Starý Smokovec OO PZ,</b> <b>rekonštrukcia a modernizácia objektu</b> <b>parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20</b>	DÁTUM 8/19	
		STUPEŇ projekt stavby	
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU <b>El. inštalácia na 2. NP - situácia, V</b>	ZÁK. Č.	
PROJEKTOVAL		MERÍTKO 1:60	Č. VÝKR
ing. D. Uhrín		FORMÁT A4	E 4
KRESLIL	INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava	ARCH. Č.	



<b>ELABORA</b> ing. Daniel Uhrin Kuzmányho 11, Kežmarok daniel.uhrin@gmail.com ZODP. PROJ. PROJEKTOVAL ing. D. Uhrin KRESLIL		STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ Starý Smokovec OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20		DÁTUM 8/19
OBSAH VÝKRESU El. inštalácia na 2. NP - situácia, Z		ZÁK. Č.		STUPEŇ projekt stavby
MERITKO 1:60		FORMÁT 2A4		Č. VÝKR E 5
INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava		ARCH. Č.		

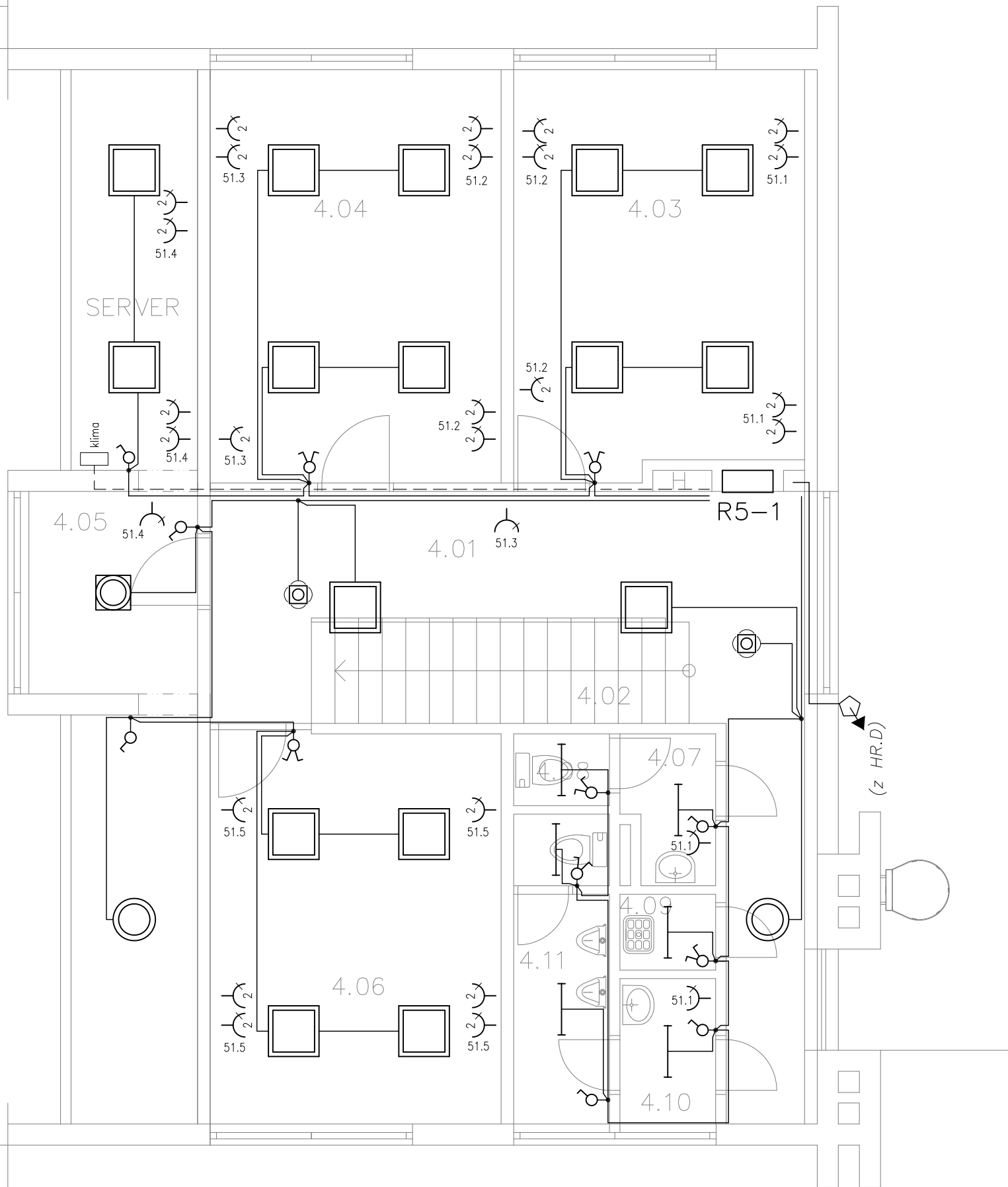


<div><div><div>ELABORA</div><div>ing. Daniel Uhrín</div><div>Kuzmányho 11, Kežmarok</div><div>daniel.uhrin@gmail.com</div></div></div>	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ <b>Starý Smokovec OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20</b>	DÁTUM 8/19	
		STUPEŇ projekt stavby	
		ZÁK. Č.	
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU  <b>El. inštalácia na 3. NP - situácia, V</b>	MERÍTKO 1:60	Č. VÝKR  E 6
PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín		FORMÁT 1A4	
KRESLIL		INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava	ARCH. Č.



ELABORÁ

ing. Daniel Uhrín Kuzmányho 11, Kežmarok daniel.uhrin@gmail.com		STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ Starý Smokovec OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20		DÁTUM 8./19
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU	EI. inštalácia na 3. NP - situácia, Z		STUPEŇ projekt stavby
PROJEKTOVAL	ing. D. Uhrín			Č. VÝKR
KRESLIL				FORMÁT 244 E 7
INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribitova č. 2, Bratislava		ARCH. Č.		

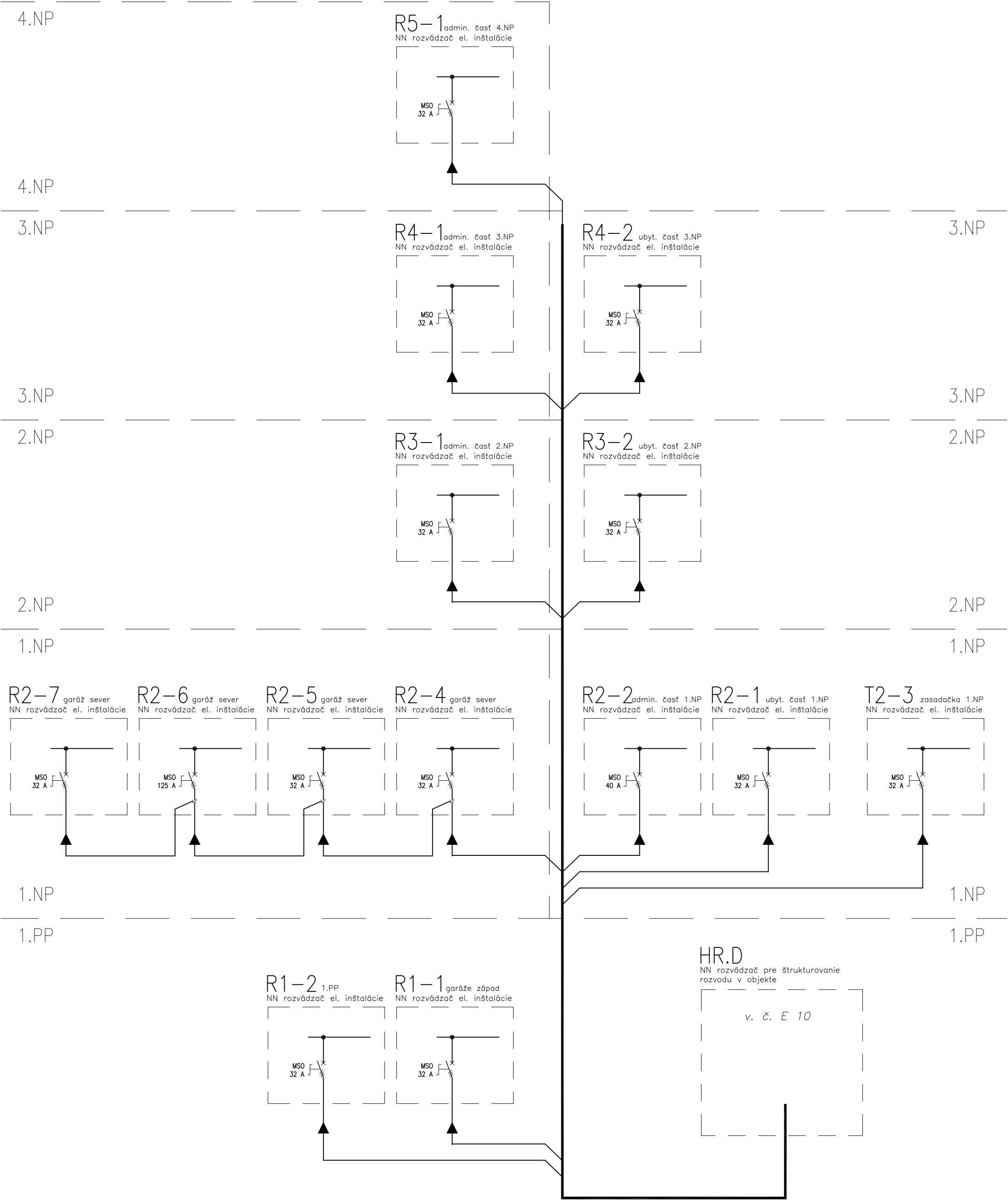


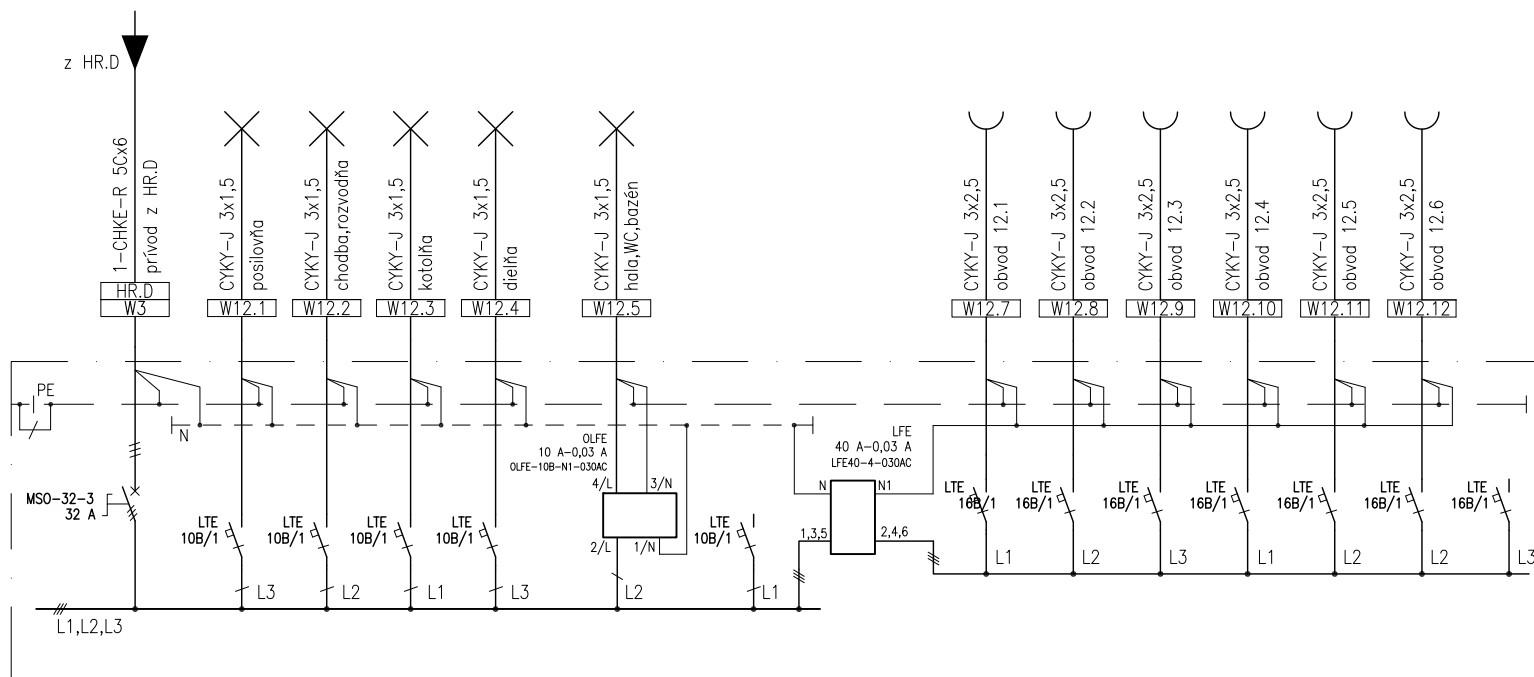
<b>ELABORA</b> ing. Daniel Uhrín Kuzmányho 11, Kežmarok daniel.uhrin@gmail.com ZODP. PROJ.	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ <b>Starý Smokovec OO PZ,</b> <b>rekonštrukcia a modernizácia objektu</b> <b>parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20</b>	DÁTUM 8/19	
		STUPEŇ projekt	stavby
PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín	OBSAH VÝKRESU <b>El. inštalácia na 4. NP - situácia</b>	ZÁK. Č.	Č. VÝKR
		MERÍTKO 1:60	E 8
KRESLIL	INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava	FORMÁT A4	ARCH. Č.



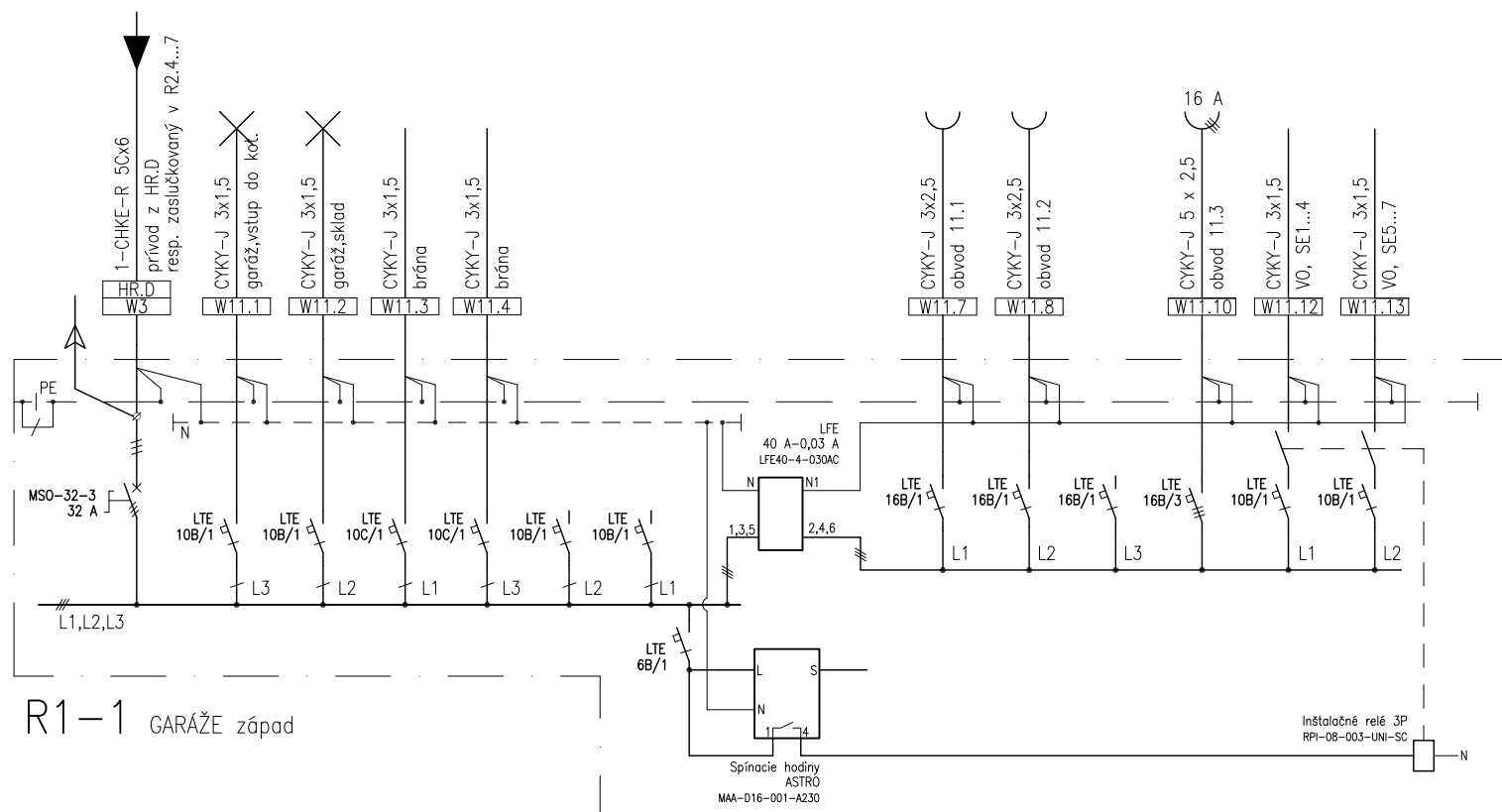


KRESLIL		INVESTOR		ARCH. Č.	
PROJEKTOVAL		Základná schéma elektrického rozvodu		FORMAT	2A4
ZODP. PROJ.		OBSAH VÝKRESU		MERITKO	---
ing. Daniel Uhrín Kuzmányho 11, Kežmarok daniel.uhrin@gmail.com		parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20		Č. VÝKR	E 11
ing. Daniel Uhrín Starý Smokovec OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu		ZÁK. Č.		STUPEŇ	
STAVBA		S001 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ		projekt	
				stavby	
				8/19	
				DÁTUM	



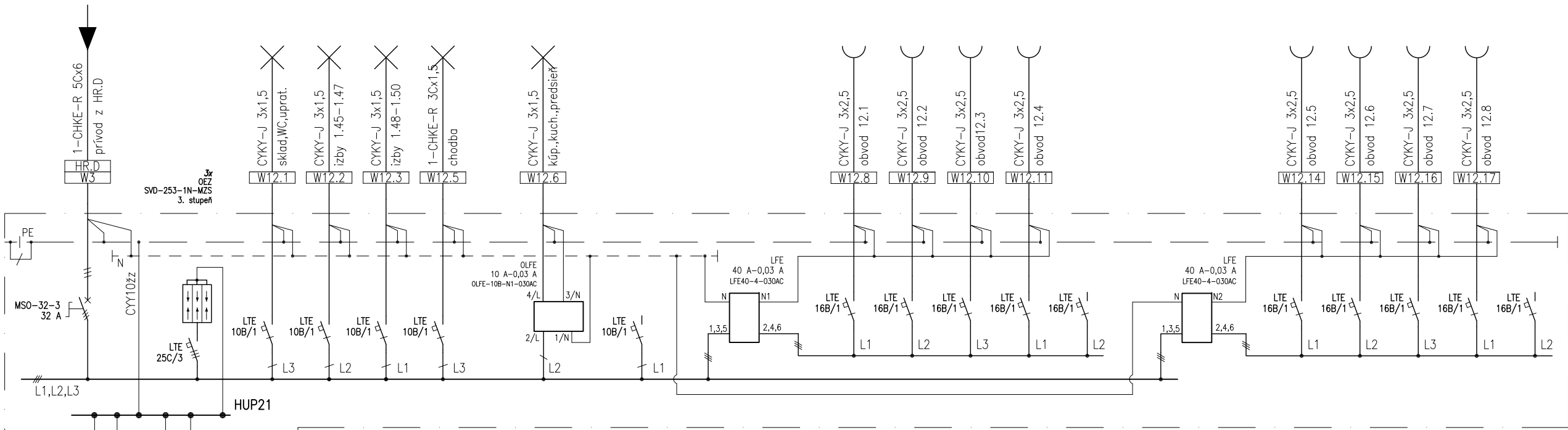


R2-1 1.PP

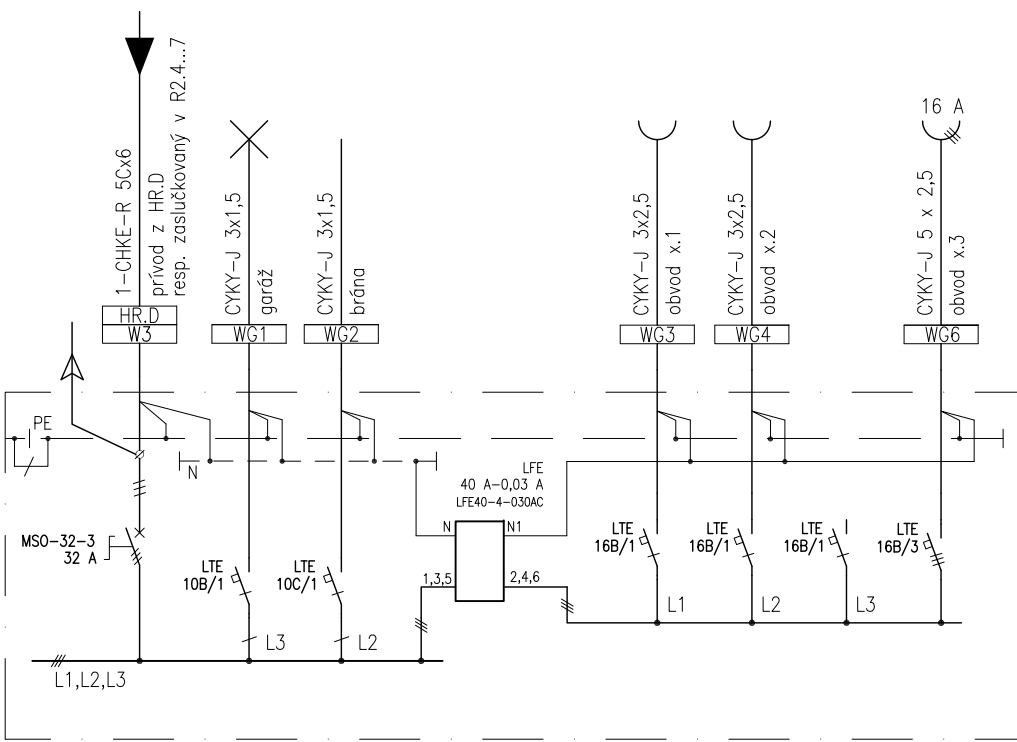


R1-1 GARÁŽE západ

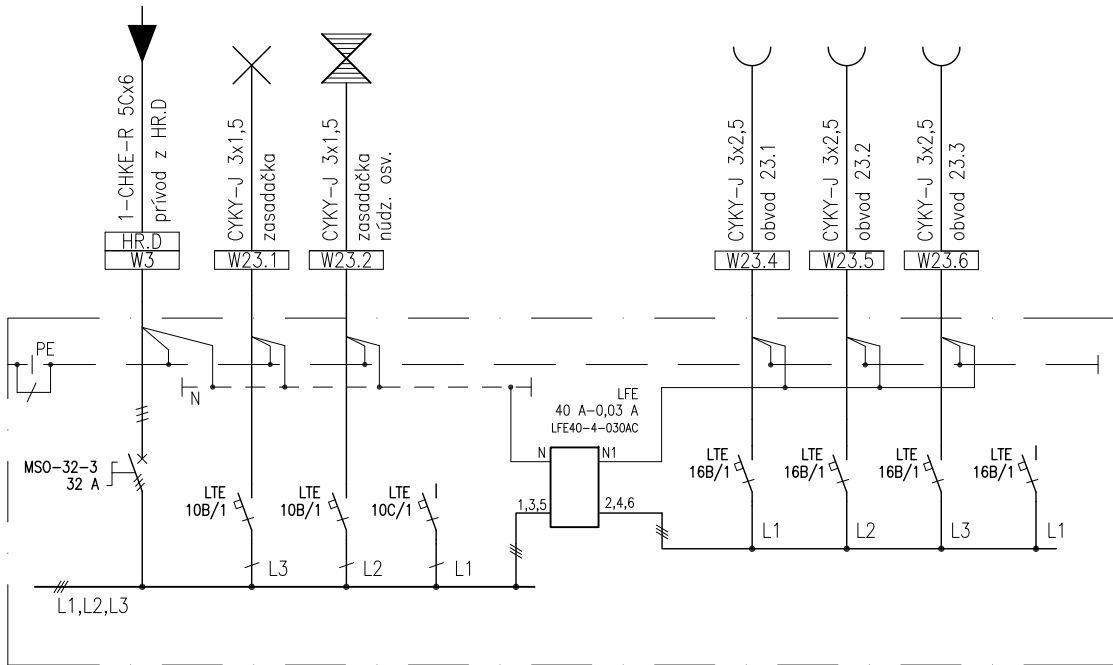
<b>ELABORA</b> ing. Daniel Uhrín Kuzmányho 11, Kežmarok daniel.uhrin@gmail.com ZODP. PROJ. PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín KRESLIL	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ <b>Starý Smokovec OO PZ,</b> <b>rekonštrukcia a modernizácia objektu</b> <b>parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20</b>		DÁTUM 8/19
	OBSAH VÝKRESU <b>Rozvádzače R1-1, R1-2</b>		STUPEŇ projekt stavby
	INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava		ZÁK. Č.
	MERÍTKO --- Č. VÝKR FORMÁT 1A4 <b>E 12</b>		ARCH. Č.



R2-1 UBYT. ČASŤ - 1.NP

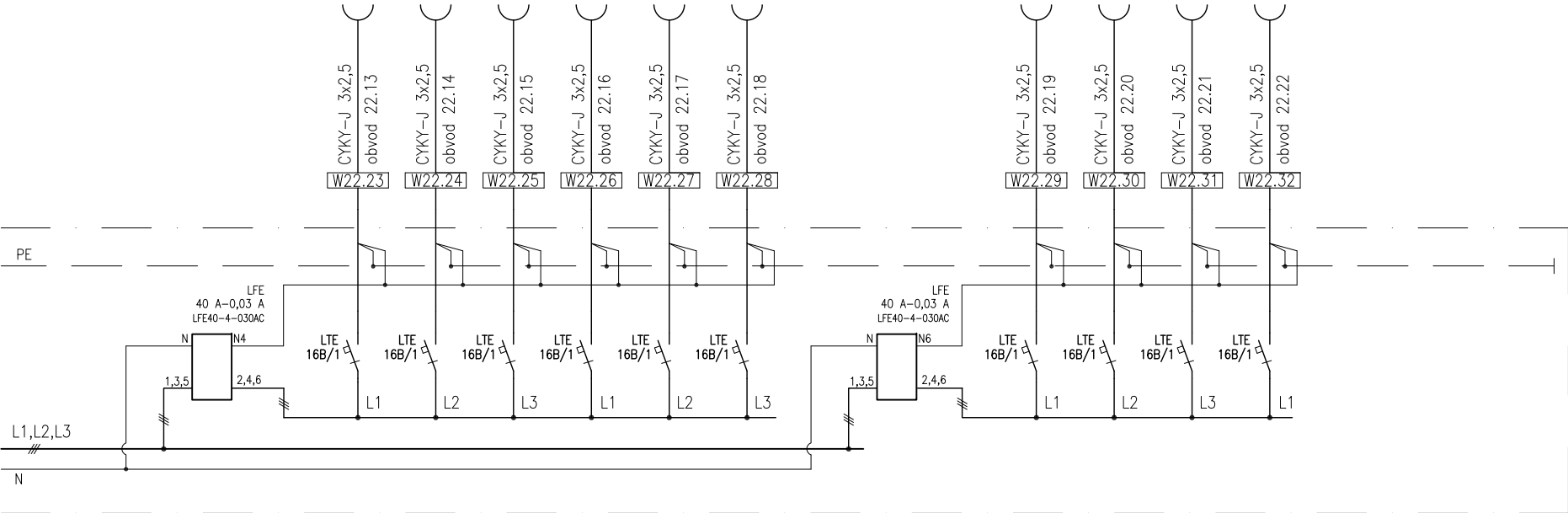


R2-4 GARÁŽE sever  
R2-5  
R2-6  
R2-7

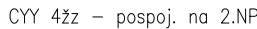
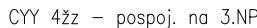


T2-3 ZASADAČKA 1.NP

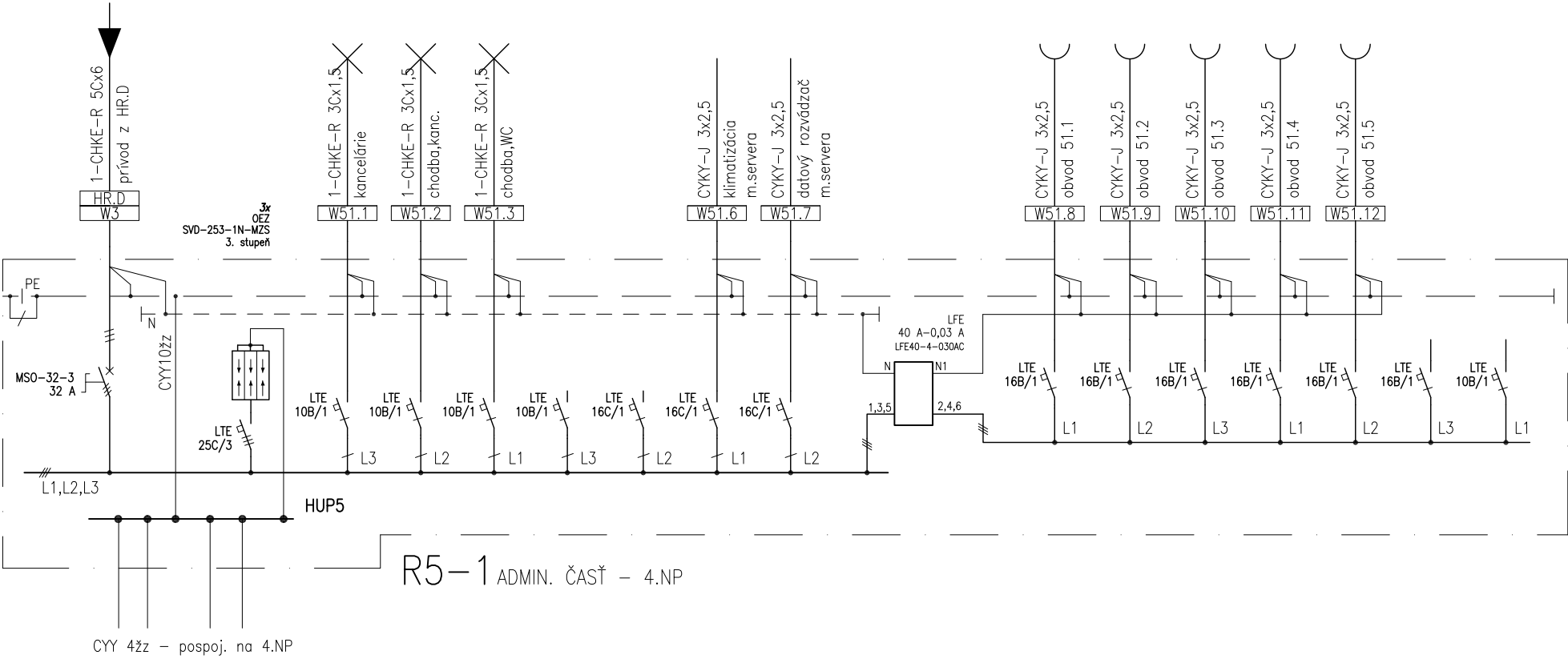
<b>ELABORA</b> ing. Daniel Uhrín Kuzmányho 11, Kežmarok daniel.uhrin@gmail.com ZODP. PROJ. PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín KRESLIL	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ <b>Starý Smokovec OO PZ,</b> <b>rekonštrukcia a modernizácia objektu</b> parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20  OBSAH VÝKRESU <b>Rozvádzače R2-1, T2-3, R2-4...7</b>  INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava	DÁTUM 8/19		
		STUPEŇ projekt stavby		
		ZÁK. Č.		
		MERÍTKO ---	Č. VÝKR	
		FORMÁT 2A4	E 13	
		ARCH. Č.		



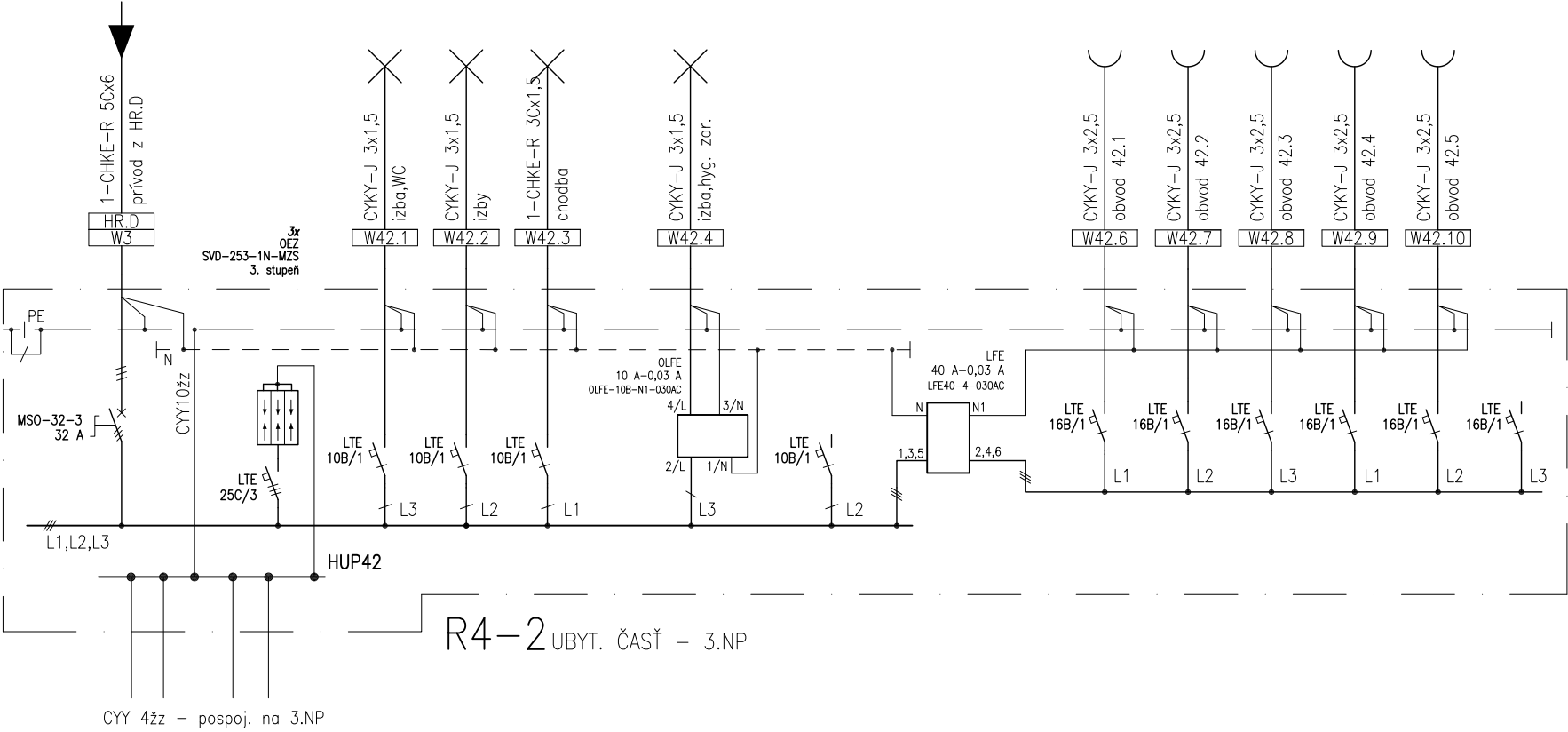
<div>ELABORA</div> <div>ing. Daniel Uhrín</div> <div>Kuzmányho 11, Kežmarok</div> <div>daniel.uhrin@gmail.com</div>	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ <b>Starý Smokovec OO PZ,</b> <b>rekonštrukcia a modernizácia objektu</b> <b>parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20</b>	DÁTUM 8/19	
		STUPEŇ projekt stavby	
		ZÁK. Č.	
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU  <b>Rozvádzač R2-2</b>	MERÍTKO ---	Č. VÝKR  <b>E 14</b>
PROJEKTOVAL <div>ing. D. Uhrín</div>		FORMÁT 2A4	
KRESLIL		INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava	ARCH. Č.



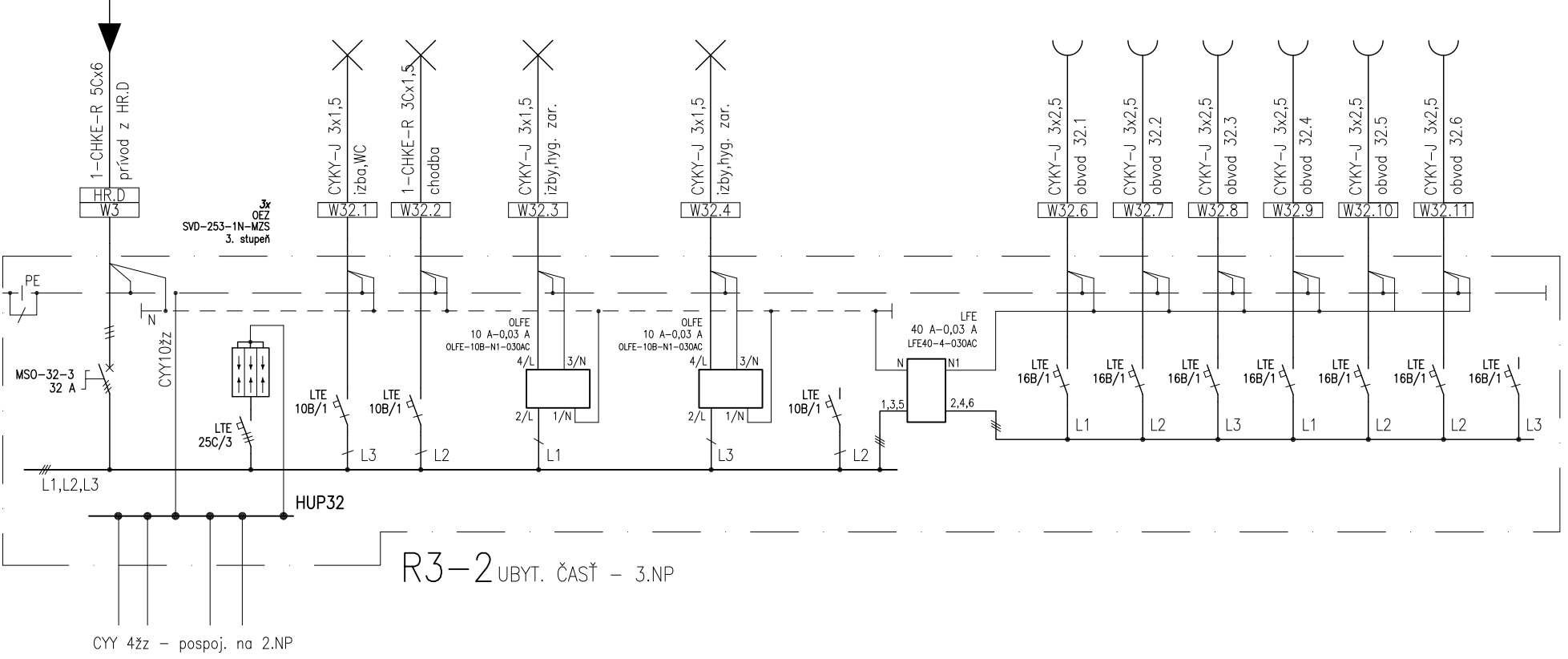
<div><div><div>ELABORA</div><div>ing. Daniel Uhrín</div><div>Kuzmányho 11, Kežmarok</div><div>daniel.uhrin@gmail.com</div></div></div>	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ Starý Smokovec OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20	DÁTUM	8/19	
		STUPEŇ	projekt stavby	
		ZÁK. Č.		
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU  Rozvádzače R3-1, R4-1	MERÍTKO	---	Č. VÝKR
PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín		FORMÁT	2A4	E 15
KRESLIL	INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava	ARCH. Č.		



CYY 4žz – pospoj. na 4.NP



CYY 4žz – pospoj. na 3.NP



CYY 4žz – pospoj. na 2.NP


<div><div>ELABORA</div><div>ing. Daniel Uhrín</div><div>Kuzmányho 11, Kežmarok</div><div>daniel.uhrin@gmail.com</div></div>	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ Starý Smokovec OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20	DÁTUM 8/19	
		STUPEŇ projekt stavby	
		ZÁK. Č.	
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU  Rozvádzače R3-2, R4-2, R5-1	MERÍTKO ---	Č. VÝKR
PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín		FORMÁT 2A4	E 16
KRESLIL		ARCH. Č.	
	INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava		

Pohľad západný




SE8      Reflektor LED so snímačom pohybu (severná strana, v.č. E 3)

SE5...SE7

 Svietidlo LED V-TAC, VT-15151ST 5474 50W LED Streetlight, 230 V, IP65, 4000K s adaptérom VT-795, na výložníku Ø62

SE1...SE4

 Svietidlo LED V-TAC, VT-8055, 20W, 230 V, IP65, 6400K

Pohľad južný



Ovládanie:  
vonkajšie osvetlenie bude spínané spínacími hodinami  
ASTRO (v R1-1) s možnosťou manuálneho zapnutia  
spínačom v recepcii

Pozn.:  
Pre montáž svietidiel SE1...SE4 inštalovať do zateplenia  
pre každé svietidlo 2 ks montážnu dosku KOPOS MDZ tak, aby  
dosky pokrývali horiz. rozmer svietidla 319 mm.

<div><div>ELABORA</div><div>ing. Daniel Uhrín</div><div>Kuzmányho 11, Kežmarok</div><div>daniel.uhrin@gmail.com</div></div>	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ Starý Smokovec OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20	DÁTUM 8/19	
		STUPEŇ projekt stavby	
		ZÁK. Č.	
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU  Vonkajšie osvetlenie	MERITKO ---	Č. VÝKR
PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín		FORMÁT 2A4	E 17
KRESLIL		ARCH. Č.	
	INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava		



<b>ELABORA</b> ing. Daniel Uhrín Kuzmányho 11, Kežmarok  daniel.uhrin@gmail.com	STAVBA SO01 – Rekonštrukcia a modernizácia objektu OOPZ <b>Starý Smokovec OO PZ,</b> <b>rekonštrukcia a modernizácia objektu</b> <b>parc.č. 294/4, OO PZ Vysoké Tatry, Starý Smokovec 20</b>	DÁTUM 8/19	
		STUPEŇ projekt stavby	
		ZÁK. Č.	
ZODP. PROJ.	OBSAH VÝKRESU  <b>Vonkajšie slaboprúdové obvody - príprava</b>	MERÍTKO ---	Č. VÝKR
PROJEKTOVAL ing. D. Uhrín		FORMÁT 2A4	E 18
KRESLIL		ARCH. Č.	
	INVESTOR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, Bratislava		

Montážna príprava:

- do zateplenia osadiť 25 ks montážnej dosky KOPOS MDZ (je určená pre hr. zateplenia 50...200 mm)
- z tubusu dosky uložiť cez murivo chráničku FXKVR32
- pozície označené K1...K6 sú určené pre kamerový systém
- montážne dosky pre K1 a K3 majú byť min. 3 m nad terénom