

D.1.4.c.01	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.c.02	SCHÉMA ROZVODŮ SILNOPROUDU
D.1.4.c.03	SCHÉMA ROZVODŮ SLABOPROUDU
D.1.4.c.04	1.PP PLANETÁRIUM–PŘÍVODY NN+OK
D.1.4.c.05	1.NP – SILNOPROUDÁ INSTALACE
D.1.4.c.06	1.NP – SLABOPROUDÁ INSTALACE
D.1.4.c.07	BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ
D.1.4.c.08	ROZVADEČ RP–S
D.1.4.c.09	ROZVADEČ RP–UPS

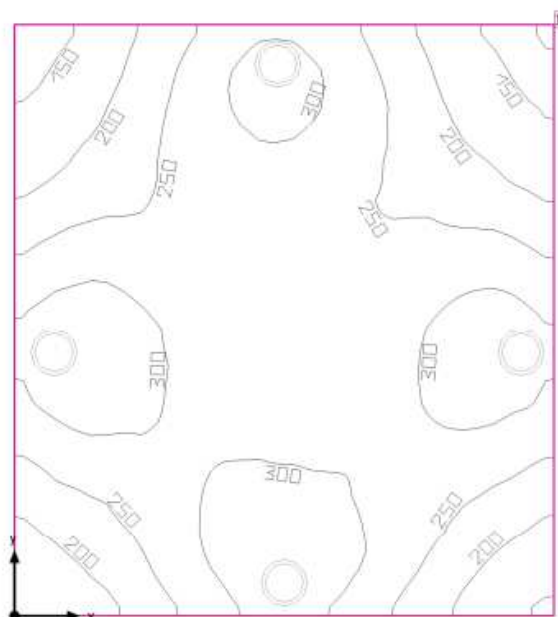
Stavební část Ing. Pavel Janda	Elektroinstalace: Ing. Zdeněk Zbirovský	<i>Zbirovský</i>	 PRODIN A.S. JIRÁSKOVA 169 53002 PARDUBICE IČO: 25292161 DIČ: CZ25292161 TEL. 466 791 525
Kraj: Královéhradecký	Obec: Hradec Králové		
Investor Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové			
Akce: HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK POZOROVACÍ DOMEK parcela č.st. 245, k.ú. Kluky			
Obsah výkresu: SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát 2xA4 Datum 03/2020 Účel DPS Č. zakázky 3110/19/103 Změna Měřítko Č. kopie
			Část dokumentace D.1.4.c. Č. výkresu 01

1.	Rozsah	1
2.	Přípojka, měření, nová výkonová bilance	1
3.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	1
4.	Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2	1
5.	Demontáže.....	1
6.	Zdravotní technika.....	1
7.	Ochrana proti přepětí	1
8.	Instalace.....	1
9.	Osvětlení.....	1
10.	Nouzové únikové a protipanické osvětlení	3
11.	Vytápění.....	3
12.	Základní technické údaje	3
13.	Poplachový zabezpečovací systém (PZS)	3
14.	Strukturovaná kabeláž (SK).....	4
15.	Napájení a uzemnění	4
16.	Instalační rozvody	4
17.	Závěr	4

Elektroinstalace silnoproudu - technická zpráva

- Rozsah**
Předmětem dokumentace je silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace pro objekt pozorovatelný hvězdárny v úrovni pro výběr dodavatele a realizaci .
- Přípojka, měření, nová výkonová bilance**
Z rozvaděče digitálního planetária bude vyvedena dvojice hlavních přívodů+ovládání do nového rozvaděče pozorovatelný.Přívody budou podružně měřeny.Povrchová trasa v 1.pp přejde do zemní rýhy a protlaku pod komunikací .
Soustava napětí 3NPE stř.50 Hz, 400 V / TN-C-S pro hlavní rozvody
 3NPE,AC,50Hz,400/230V/TN-S pro nové vnitřní elektrické obvody
 Zkratový proud I_{ke} : menší < 15 kA
Odhad energetické bilance : 25 MWh/rok
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem**
Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Normální - automatickým odpojením od zdroje.
Doplněná - ochranným pospojováním
 - použitím RCD 30mA
- Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2**
Třídy vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:
Vnitřní prostory : normální
Sociálních zařízeních : rozdělení dle zón ČSN 33 2000-7-701 ed.2
Venkovní prostor a prostory pod přístřeškem a pod posuvnou střechou - prostory nebezpečné
- Demontáže**
V celém prostoru bude demontována stávající instalace včetně stávajícího rozvaděče a přívodu.
- Zdravotní technika**
Rezervní vývod pro EO.V.
- Ochrana proti přepětí**
V objektu bude provedena ochrana proti přepětí ve 3.stupních. V rámci projektu budou rozvody osazeny přepětěvými ochranami 2 a 3. stupně na napájecím vedení 230V s instalací prvku do silového rozvaděče .
- Instalace**
Rozvody budou podpovrchové (102,3,5) a povrchové (101,4) bez požární odolnosti.
- Osvětlení**
Návrh osvětlení se týká všech prostor. V obou pozorovatelných budou svítidla na stěnách, v ostatních standardně na stropě s místním ovládáním .

POZOROVATELNA 1

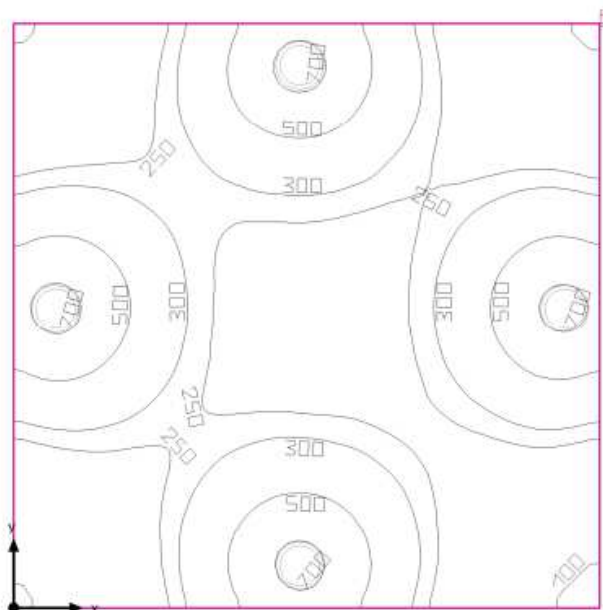


Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Uživatelská úroveň (POZOROVATELNA 1)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	260 (≥ 500)	121	336	0.47	0.36

POZOROVATELNA 2



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (POZOROVATELNA 2)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	322 (≥ 500)	90.0	740	0.28	0.12

10. Nouzové únikové a protipanické osvětlení

Nouzové svítidla s autonomním zdrojem jsou umístěna nad oběma směry úniku z obou pozorovatelů .

11. Vytápění

Systém vytápění v objektu je navržen jako lokální se zdrojem v každé vytápěné místnosti (mimo pozorovatelny) - elektrickým podlahovým přímotopným vytápěním a elektrickým sálavým přímotopem. Systém vytápění bude vybaven řídicí automatikou, která se sestává z prostorových termostátů instalovaných na stěnách a v přímotopech.

Elektroinstalace slaboproudu - technická zpráva

12. Základní technické údaje

Napájecí napětí pro ústředny a rozvaděče slaboproudu: 1 PEN stř. 50 Hz 230V / TN-C-S

Prostředí : dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 vnitřní prostory

AB5 (prostory normální)

Ochrana před nebezpečným dotykem : dle ČSN 332000-4-41 malým napětím SELV

13. Poplachový zabezpečovací systém (PZS)

Systém zajišťuje včasnou signalizaci při narušení, nenahrazuje nutné mechanické zábrany ke vstupu či vniknutí do střežených prostor.

Hlášení o narušení bude automaticky předáváno prostřednictvím hlásiče na zvolená telefonní čísla. n.

Po zhodnocení všech rizik byl objekt zařazen do stupně zabezpečení 2 – střední riziko dle ČSN 50 131-1. Tomuto stupni musí odpovídat všechny komponenty systému EPS.

Zabezpečovací systém sestává z několika funkčně propojených částí. Na určených místech jsou instalovány detektory, které identifikují poplachové podněty (pohyb osoby ve střeženém prostoru, destrukce

skla, otevření dveří apod). Informace, která vzniká na výstupu, je pak vyhodnocována stávající ústřednou EZS. Ta zajistí zpracování informace a následnou aktivaci výstupních obvodů. Poplachový výstup pak bude převeden na další periferní zařízení (lokální opticko-akustická signalizace, volání na určená telefonní čísla).

Prostorová ochrana objektu bude zabezpečena infrapasivními detektory. Plášťová ochrana objektu bude zajištěna magnetickými kontakty. Detektory byly rozmístěny v s přihlédnutím k předpokládanému návrhu interiéru. Jejich konečné rozmístění musí být v průběhu stavby upřesněno dodavatelem. Instalované detektory musí být schváleny pro stupeň zabezpečení 2 ČSN EN 50 131-1, pro objekty se středním rizikem. Při jejich instalaci musí být dbáno pokynů výrobce pro montáž a zapojení. Narušení střeženého prostoru a požární ohrožení bude signalizováno venkovní sirénou. Náhradní napájecí zdroj musí odpovídat ČSN EN 50 131-1, čl. 9.2 kde se stanovuje, že pro stupeň zabezpečení 2 (typ základního napájecího zdroje A) musí být náhradní napájecí zdroj schopen zásobovat EZS po dobu 12 hodin. Napěťová soustava - rozvody : DC IT12 V, ústředna : AC230 V +N+PE.

Zabezpečovací ústředna : 8 vstupů na desce (16 zón v ATZ zapojení), rozšiřitelná na maximálně 32 drátových nebo bezdrátových vstupů, podpora max. 15 klávesnic, dělitelná na 2 podsystémy, 2PGM výstupy (rozšiřitelné do max. 16PGM), 32 uživatelských kódů, paměť na 256 událostí, výstup na sirénu až 2A, správa a údržba z klávesnice nebo softwarem

Parametry :

4-drátová rozšiřitelná sběrnice, 8 vstupů s možností připojit 16 zón v ATZ zapojení, rozšiřitelnost na 32 zón a 16 PGM, 2 podsystémy, 32 uživatelských kódů, podporuje GSM/ GPRS komunikátor PCS250, podporuje hlasový komunikátor VDMP3, možnost upgrade firmware, možnost programování WinLoadem/Babywarem programovatelný PG výstup - jumper +/-, Zabezpečovací ústředna se umístí do plechového boxu s integrovaným napájecím trafem S-40 a do boxu se vloží záložní akumulátor 12V 7Ah TP 12-7. Ústřednu je možné ovládat drátovou klávesnicí

Na 8 vstupů ústředny budou připojeny drátové detektory pohybu, požární a magnetické kontakty.

Na výstup pro sirénu se připojí venkovní siréna. Drátové propojení mezi ústřednou a klávesnicí, detektory a sirénou zajistí např. 4-drátový instalační kabel.

14. Strukturovaná kabeláž (SK)

Pro rozvod počítačové sítě bude využita instalace strukturované kabeláže ve stíněném provedení kabeláž cat. 6. Instalace bude provedena z nového datového rozvaděče, umístěného v denní místnosti. Přívod pro rack se provede optickým kabelem ze stávajícího digitálního planetária (zde nutno ověřit u správce uživatele). Rackový rozvaděč bude v provedení 600x600 32U. Datové zásuvky budou převážně instalovány na stěně. Počty zásuvek budou navrženy dle požadavků uživatele včetně přípojů pro IPCCTV a WIFI.

15. Napájení a uzemnění

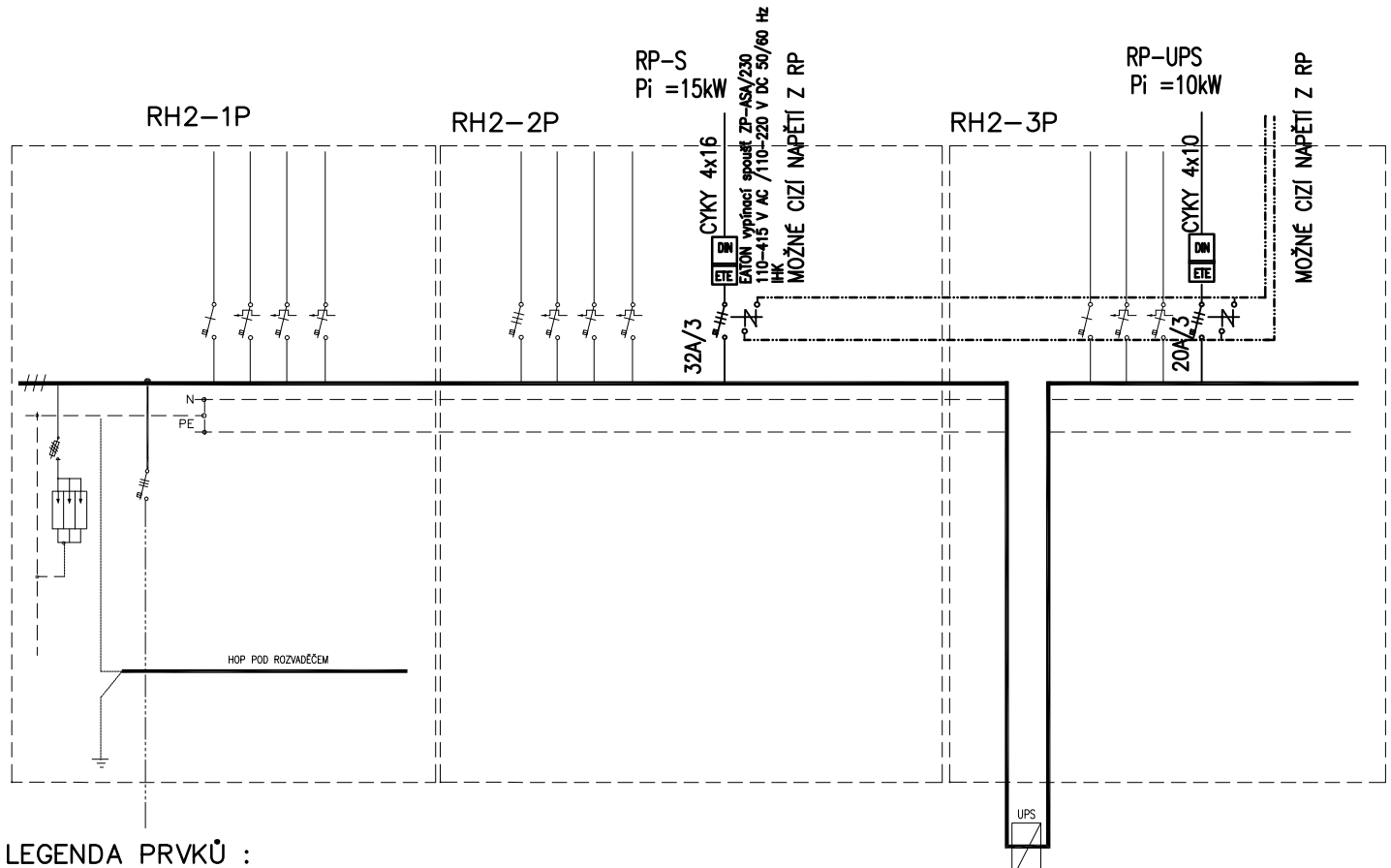
Napájení rozvaděče bude zajištěno samostatně jištěným přívodem ze zálohovaného pole rozvaděče RP. Datový rozvaděč bude spojen s bodem hlavního pospojování budovy vodičem Cu 4mm².

16. Instalační rozvody

Slaboproudé rozvody budou vedeny v samostatných oddělených tmavých lištách, dle možností podél tras silnoproudých rozvodů. Trasy kabelů je nutno koordinovat s trasami rozvodů ostatních profesí. Při realizaci je nutno dodržet odstupy SLP kabelů při souběhu nebo křížení s ostatními rozvody a sítěmi (především silnoproudými rozvody).

17. Závěr

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat vyhlášku ČÚBP č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. a normy a předpisy včetně norem souvisejících.




LEGENDA PRVKŮ :

VÝŠKU INSTALAČNÍCH PŘÍSTROJŮ URČÍ INVESTOR
Obvyklá výška $v=20\text{cm}$, u stolů 90cm
v kuchyni dle dodavatelské dokumentace

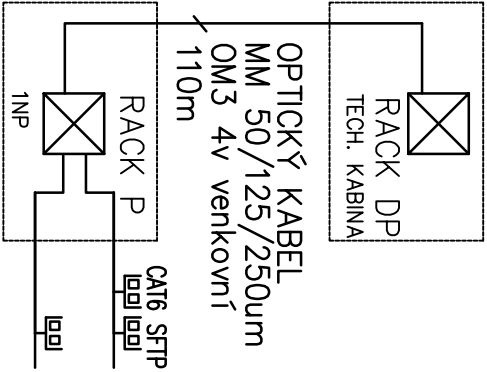
- DVOJNÁSOBNÁ ZÁSUVKA
- JEDNONÁSOBNÁ ZÁSUVKA BÍLÁ
- JEDNONÁSOBNÁ ZÁSUVKA S PO. III.STUPEŇ
- JEDNONÁSOBNÁ ZÁSUVKA S VÍČKEM IP44
- DVOUNÁSOBNÁ ZÁSUVKA S PO. III.STUPEŇ
- TŘÍFÁZOVÁ ZÁSUVKA 16A/400V
- JEDNONÁSOBNÁ ZÁSUVKA – UPS – HNĚDÁ

- SPÍNAČ – zapojení č.1 IP44
- SPÍNAČ – zapojení č.3
- SPÍNAČ – zapojení č.5
- SPÍNAČ – zapojení č.7
- SPÍNAČ – zapojení č.6
- SPÍNAČ – zapojení č.6+6
- TERMOSTAT
- TLAČÍTKO – zapojení č.1/0So
- VENTILÁTOR S ČAS.RELÉ + TLAČÍTKO
- ŽALUZIOVÝ SPÍNAČ
- čidlo vlhkosti – hydrostat

⊙AP ZEMNÍČÍ A MĚŘÍCÍ BOD ANTISTATICKÉ PODLAHY DO INST KRABICE

Stavební část Ing. Pavel Janda		Elektroinstalace: Ing.Zdeněk Zbirovský					
Kraj: Královéhradecký		Obec: Hradec Králové				PRODIN A.S. JIRÁSKOVA 169 53002 PARDUBICE	
Investor Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové						IČO: 25292161 DIČ: CZ25292161 TEL. 466 791 525	
Akce: HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK POZOROVACÍ DOMEK parcela č.st. 245, k.ú. Kluky						Formát 2xA4	
						Datum 03/2020	
						Účel DPS	
						Č. zakázky 3110/19/103	
						Změna	Č. kopie
						Měřítko	
Obsah výkresu: SCHÉMA ROZVODŮ SILNOPROUDU						Část dokumentace D.1.4.c.	Č. výkresu 02

OPTICKÁ PŘÍPOJKA A STRUKTUROVANÁ KABELAŽ



57 PŘÍPOJŮ

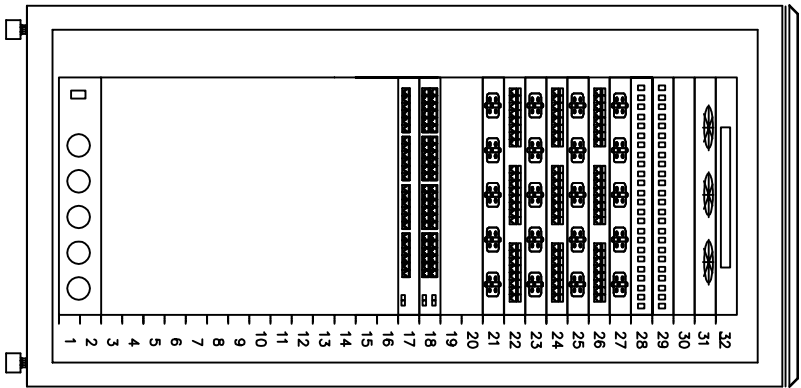
ROZVOD STRUKTUROVANÉ KABELAŽE
CAT6 SFTP
Celkové opletení (S) s páry stíněny
fólií (FTP) a štírad pláštěm je
opletením a každý pár je obklopen
vlastní fólií.

PŘÍVOD
OPTICKÝ KABEL
MM 50/125/250um OM3 4v venkovní
V HDPE 40

- 1 ZÁSUVKA 1x RJ45 UTP CAT6 VČETNĚ MODULAR JACK
- 2 ZÁSUVKA 2x RJ45 UTP CAT6 VČETNĚ MODULAR JACK

číslování přípojů od dokumentace skutečného provdění

STOJANOVÝ RACK 19
32U,š600,h600,v1600
(orientačně)

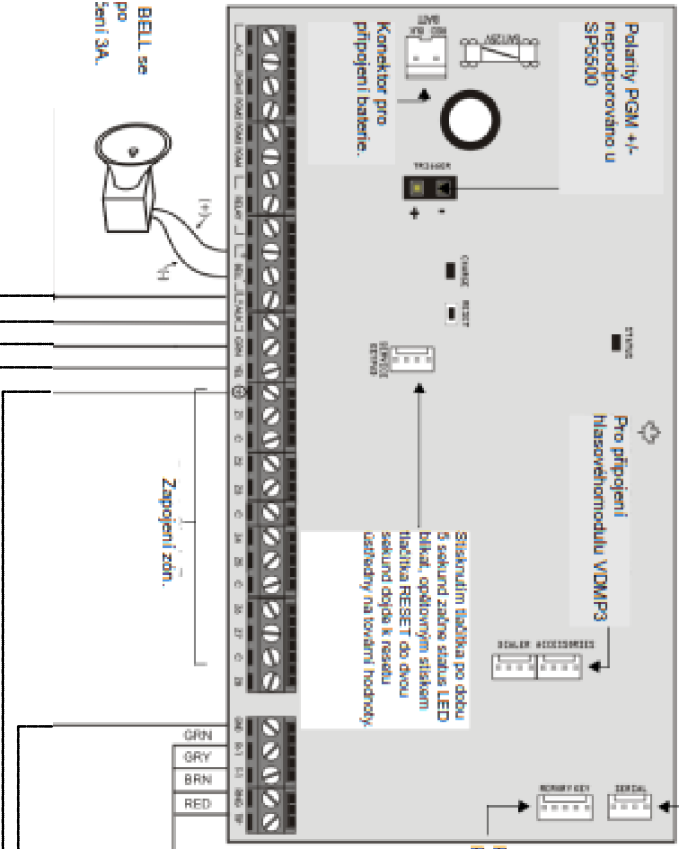


- 1003-014 ORV-024 24xSC-19" vana 1U, pro 24 spojek SC/LC 2 ks
- 0907-105 OP3-045-smřštitelná ochrana sváru, délka 45 mm 8 ks
- 0907-015 OP-010 SC MM 50/125 1M-pigtail, SC, 50/125, 1 m 8 ks
- 0907-002 OS-010 SC MM simplex-spojka, SC-SC, simplex, MM 8 ks
- 1910-005 CM.VP01.01P-19" vyvazovací panel, 1U, plastový
- 1106-081 PP-160 24P/C6/S-19" patch panel 1U, 24 portů C6 stíněný
- 1910-005 CM.VP01.01P-19" vyvazovací panel, 1U, plastový
- 1106-081 PP-160 24P/C6/S-19" patch panel 1U, 24 portů C6 stíněný
- 1910-005 CM.VP01.01P-19" vyvazovací panel, 1U, plastový
- 1910-005 CM.VP01.01P-19" vyvazovací panel, 1U, plastový
- 1106-081 PP-160 24P/C6/S-19" patch panel 1U, 24 portů C6 stíněný
- 1910-005 CM.VP01.01P-19" vyvazovací panel, 1U, plastový

- 1511-015 PoE switch 48G/48+4 MNG-switch 10/100/1G 48xPoE+4x1Gb SF 1 ks
- 1509-015 PoE switch 24G/24+4 MNG-switch10/100/1G 24xPoE+4x1Gb TP/ 1 ks
- 1905-003 SFP-MGB-SX-1 Gbps, 500 m, MM-LC, duplex 2 ks
- 1508-004 OPC-720 SC-LC MM 50/125 1M-patch kabel, SC-LC, duplex, MM 2 ks

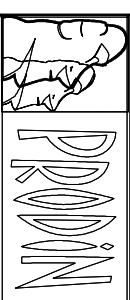
1811-004 PD.0605.200-19" Napájení nap. 1U, 6 x 230 V, vyp, přepětová ochrana 1 ks

LEGENDA ZNAČEK PZTS – 2.stupeň zabezpečení

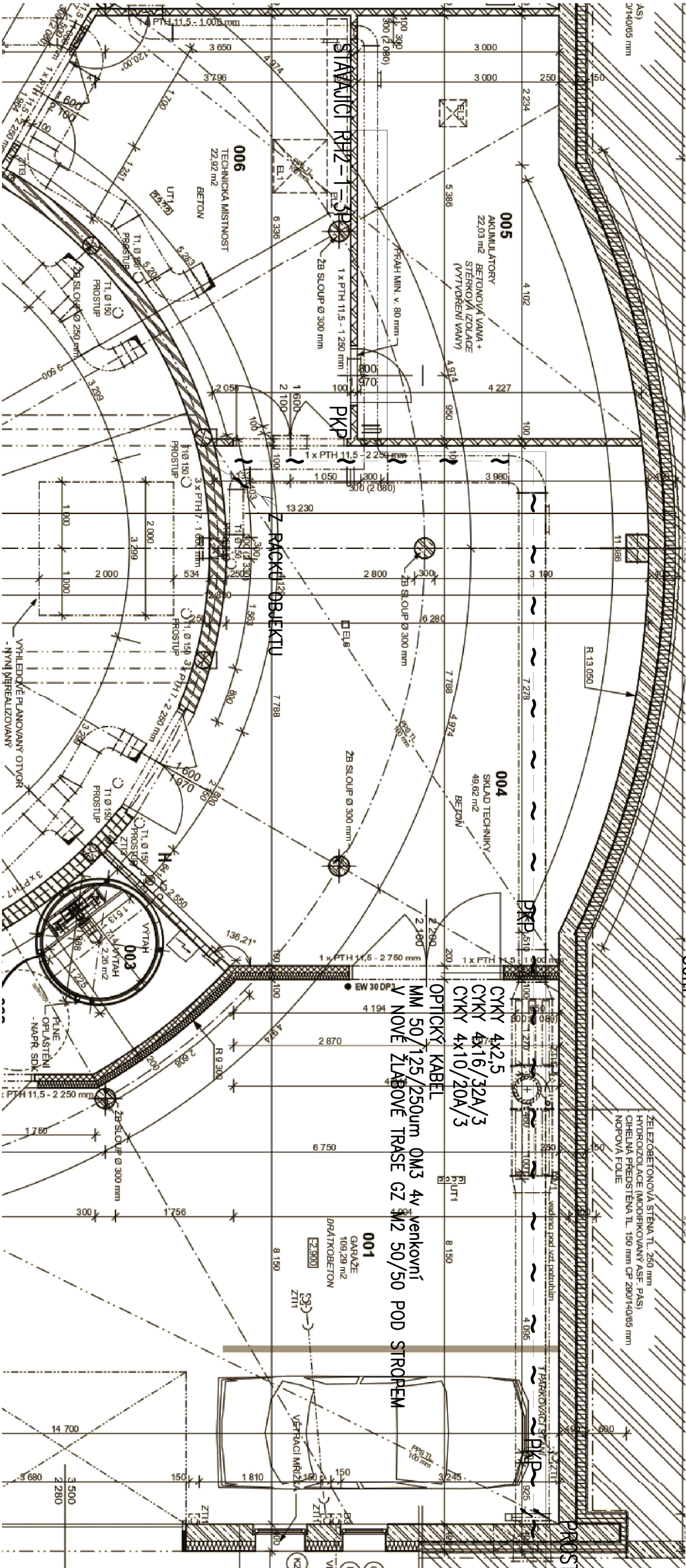


- EZS ÚSTŘEDNA EZS
- LTE LTE BRÁNA S HLASOVÝM KOMUNIKÁTOREM
- EXP EXPANDÉR 8 ZÓN
- PZ Pomocný zdroj
- OV OVLÁDACÍ KLÁVESNICE EZS
- INFRA INFRAPASIVNÍ DUALNÍ DETEKTOR
- INFRA INFRAPASIVNÍ DETEKTOR DLOUHÝ DOSAH
- AUDIO AUDIO DETEKTOR TŘÍŠTĚNÍ SKLA
- MAG MAGNETICKÝ KONTAKT
- SIR SÍŘENA VENKOVNÍ ZALOHOVANÁ S OPT. SIGNALIZACÍ
- DET DETEKTOR OPTICKO-KOUŘOVÝ VŠ. PATICE
- DET DETEKTOR TEPLOTNÍ VŠ. PATICE

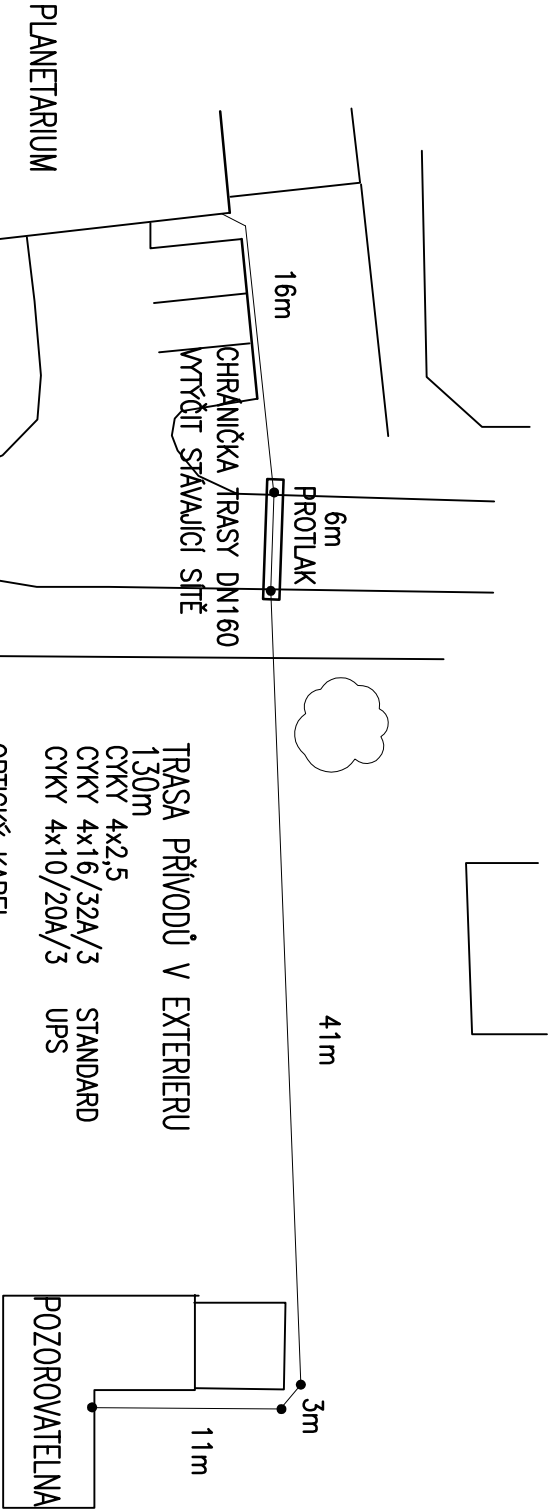
TOPOLOGIE INSTALACE - SBĚRNIČE max570m
KABELAŽ VD 04-4x0,5 /PH 16-23-žlty barevně odlišeny stíněním

Stavební část			Elektroinstalace:	
Ing. Pavel Janda		Ing. Zdeněk Zbirovský		Študij
Kraj:	Královéhradecký	Obec: Hradec Králové		
Investor	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové			
Akce:	HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK			
POZOROVACÍ DOMEK				
parcela č.st. 245, k.ú. Kluky				
Obsah výkresu:				
SCHÉMA ROZVODŮ SLABOPROUDU				
				
PRODIN A.S. Jiř. 2322161 Dílč. 2322161 53002 PANDUICE TEL. 466 791 825				
Formát 2xA4				
Datum 03/2020				
Účel DPS				
Č. zakázky 3110/19/103				
Změna Č. kopie				
Měřítlo				
Část dokumentace				
D.1.4.c.				
Č. výkresu 03				

TRASA PŘÍVODŮ OBJEKTEM DIGITÁLNÍHO PLANETÁRIA






PROSTUP V CHRÁNIČE DO TERÉNU



Stavební část		Elektroinstalace:	
Ing. Pavel Janda		Ing. Zdeněk Zbirovský	
Kraj: Královéhradecký		Obec: Hradec Králové	
Investor: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové			
Akce:		Formát: 2xA4	
HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK		Datum: 03/2020	
POZOROVACÍ DOMEK		Účel: DPS	
parcelsa č.st. 245, k.ú. Kluky		Č. zakázky: 3110/19/103	
Obsah výkresu:		Změna	
1.PP PLANETÁRIUM—PŘÍVODY NN+OK		Měřítko	
		1:75	
		Část dokumentace	
		D.1.4.c.	
		Č. výkresu	
		04	

LEGENDA SVITIDEL

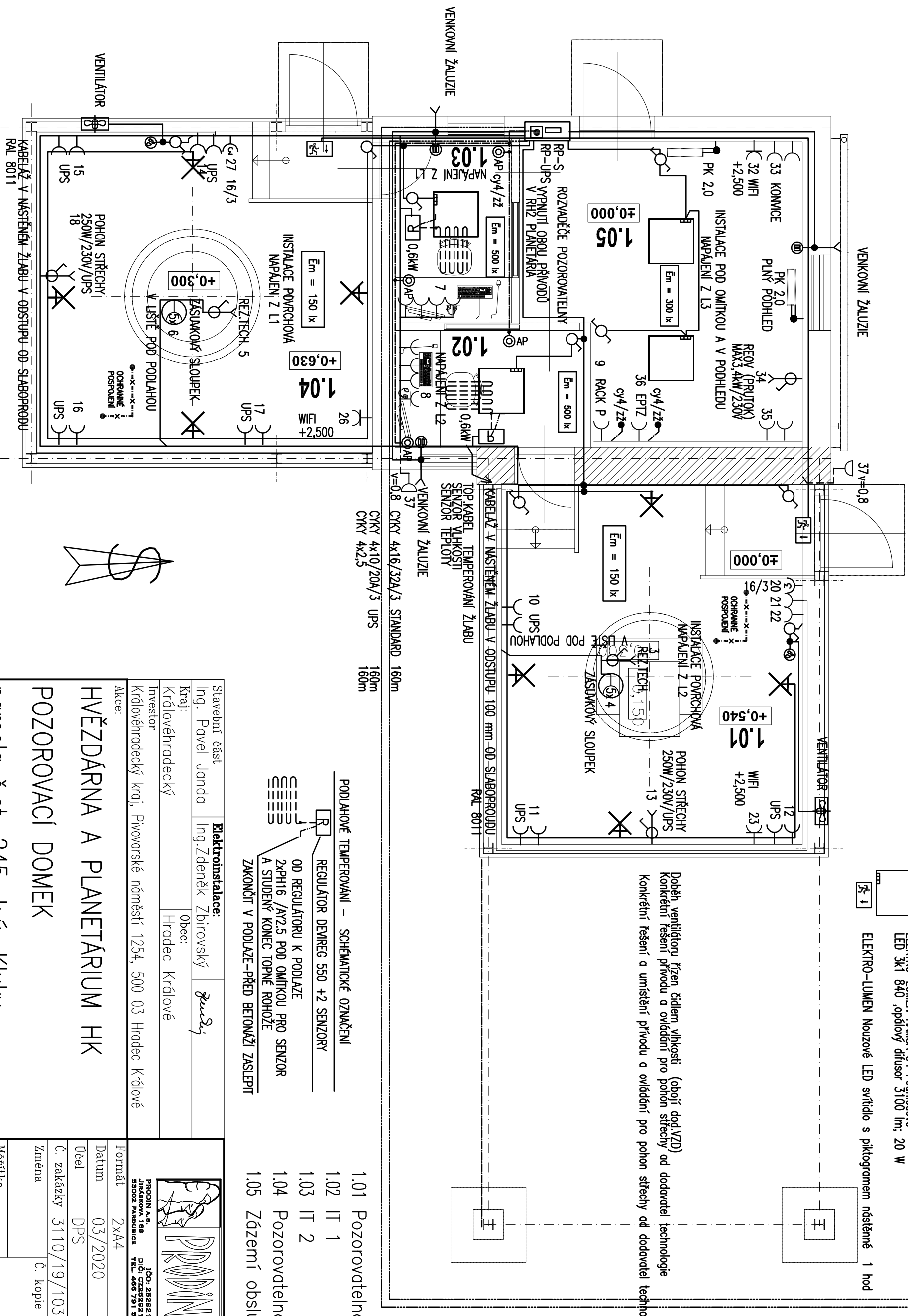
Nástěnný ČERNÝ LED REFLEKTOR Ecolife City 10W/800lm 5000K RA90

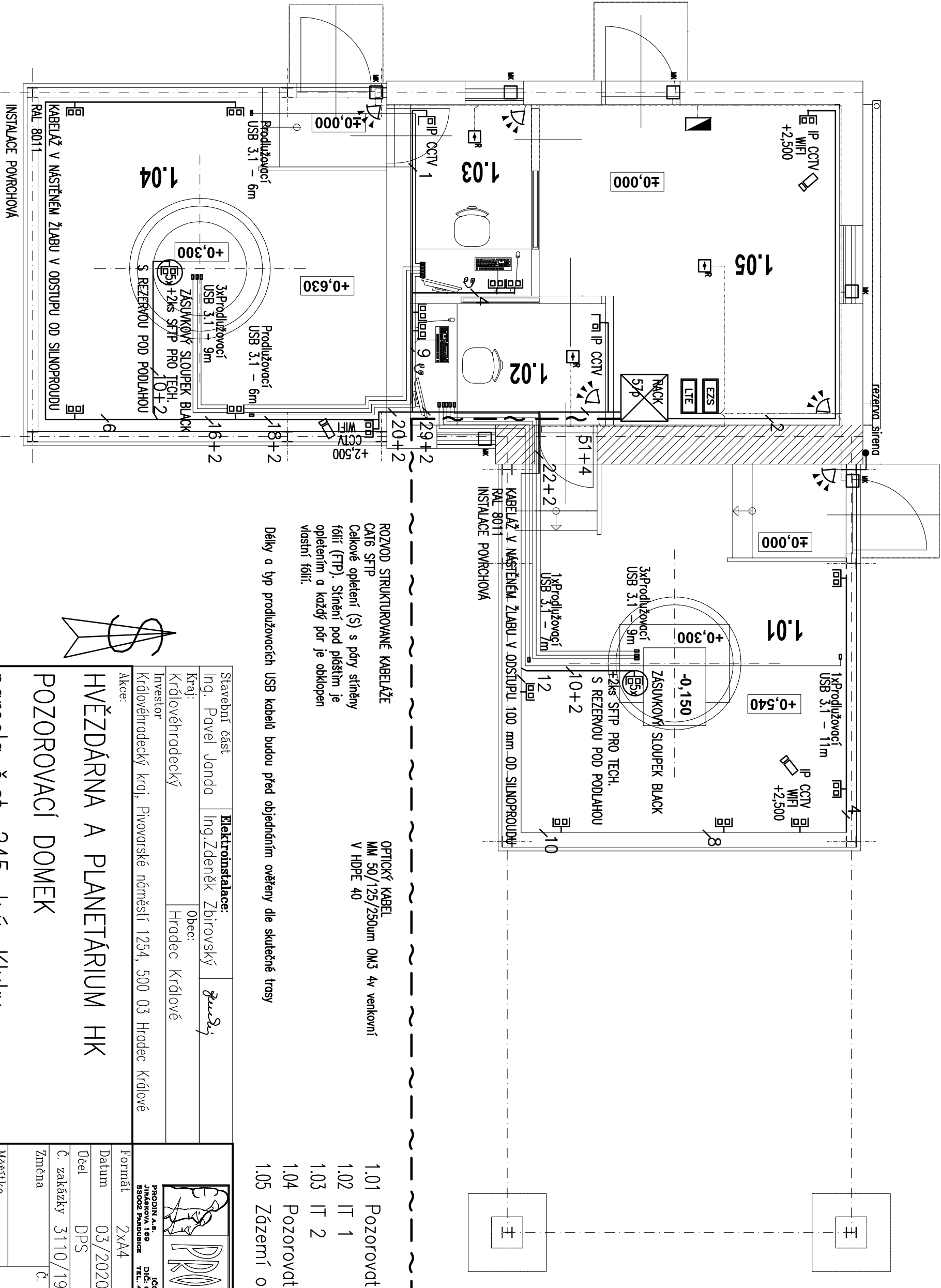
ELEKTRO-LUMEN HAMSA 54 Podhledové
LED 3x1 840, opálový difusor 3100 lm; 20 W

ELEKTRO-LUMEN Nouzové LED svítidlo s piktogramem nástěnné 1 hod

V miestnosti č.1.02 a 1.03 je antistatické PVC, prírodné a ovládači pro pohon stiechy ad dodavateľ technologie



Stavební část	Elektroinstalace:		
Ing. Pavel Janda	Ing. Zdeněk Zbirovský	<i>Švedij</i>	
Kraj:	Obec:		
Královéhradecký	Hradec Králové		
Investor			
Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové			
Akce:			
HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK			
POZOROVACÍ DOMEK			
parcela č.st. 245, k.ú. Kluky			
Obsah výkresu:			
1.NP – SILNOPROUDÁ INSTALACE			
D.1.4.c.			
05			



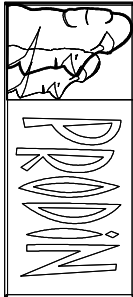
ROZMĚR STRUKTUROVANÉ KABELAŽE
CAT6 SFTP
Celkové opletení (S) s páry stíněny
fólií (FTP). Stínění pod pláštěm je
opletením a každý pár je obklopen
vlastní fólií.

OPTICKÝ KABEL
MM 50/125/250um OM3 4v venkovní
v HDPE 40

Délky a typ prodlužovacích USB kabelů budou před objednáním ověřeny dle skutečné trasy

- 1.01 Pozorovatelná 1
- 1.02 IT 1
- 1.03 IT 2
- 1.04 Pozorovatelná 2
- 1.05 Zázemí obsluhy

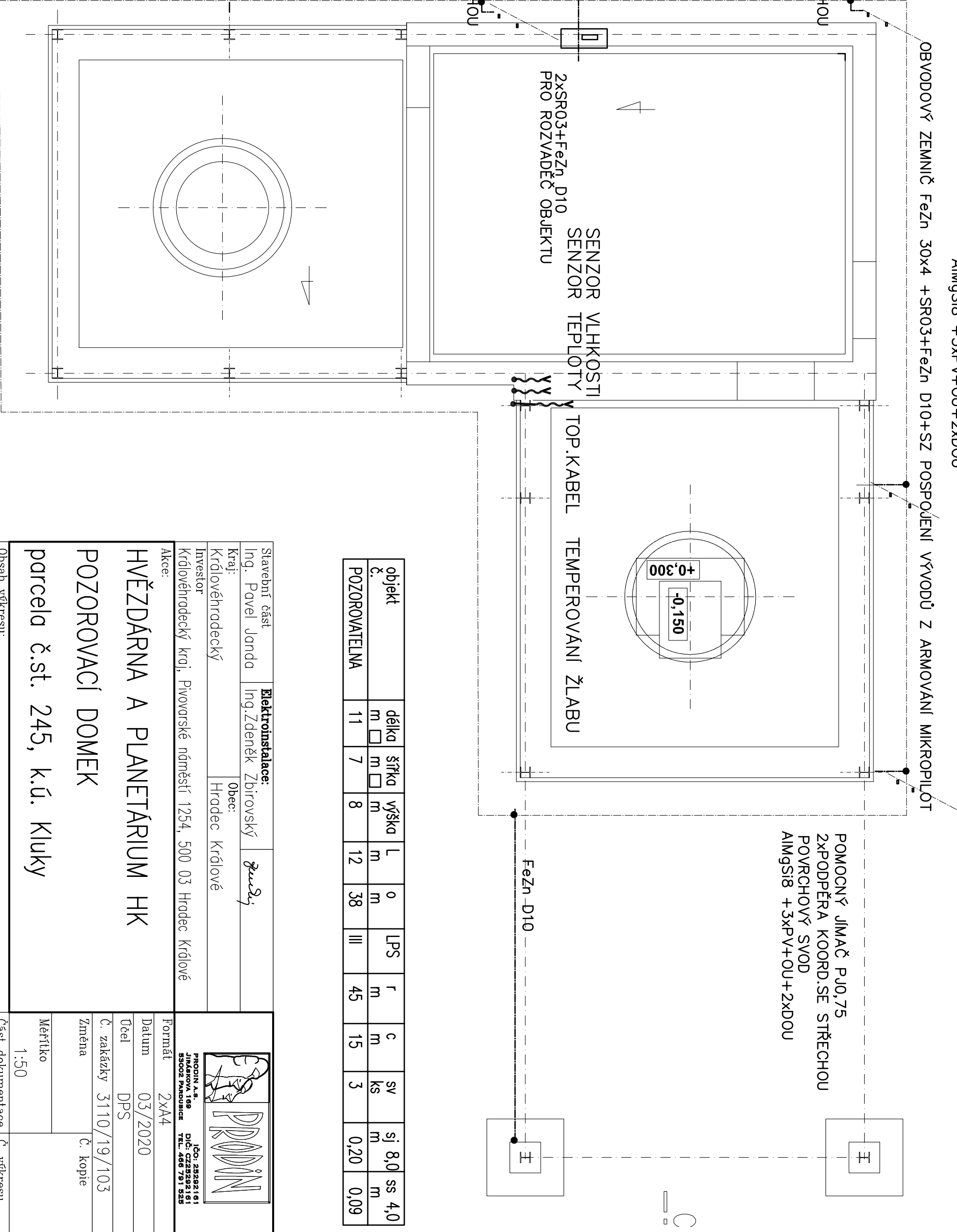
Slavební část		Elektroinstalace:	
Ing. Pavel Janda	Ing.Zdeněk Zbirovský	Budiš	
Kraj:	Královéhradecký		
Královéhradecký	Obec:	Hradec Králové	
Investor	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové		
Akce:	Formát 2xA4		
HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK			
POZOROVACÍ DOMEK			
parcela č.st. 245, k.ú. Kluky			
Obsah výkresu:		Část dokumentace	
1.NP – SLABOPROUDÁ INSTALACE		Č. výkresu	
		D.1.4.c.	
		06	

	PRADIN A.S. IČO: 25582161 DIČ: CZ5582161 53002 PRAHA 10 TEL: 466 791 825	IČO: 25582161 DIČ: CZ5582161 TEL: 466 791 825
Datum 03/2020		
Účel DPS		
Č. zakázky 3110/19/103		
Změna		Č. kopie
Měřítko		
1:50		

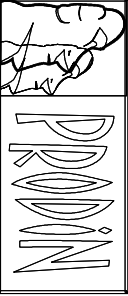
POMOCNÝ JIMAČ P.J0,75
2xPODPĚRA KOORD.SE STŘECHOU
POVRCHOVÝ SVOD
AlMgSi8 + 3xPv+OU+2xD0U

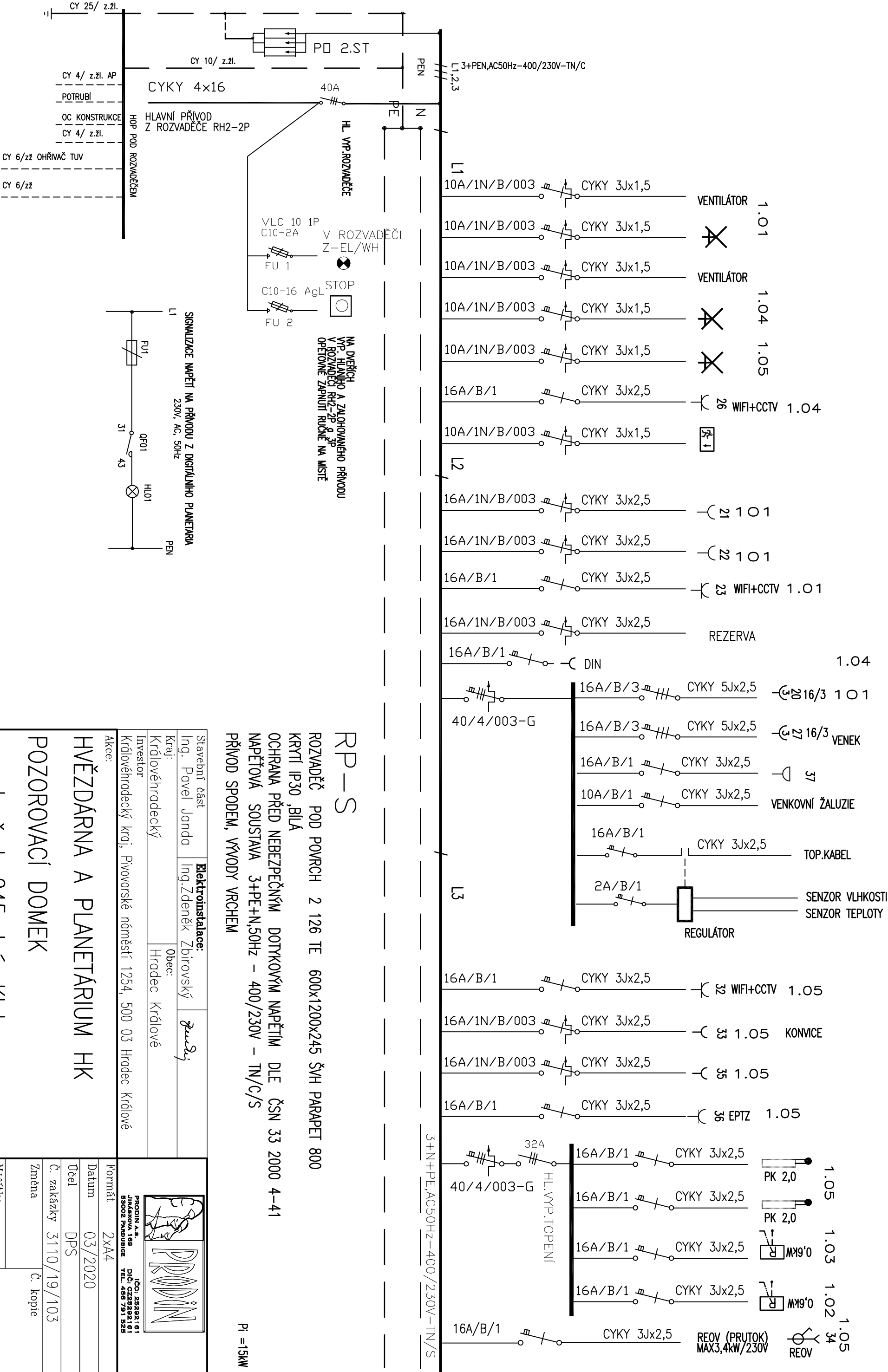
POMOCNÝ JIMAČ P.J0,75
2xPODPĚRA KOORD.SE STŘECHOU
POVRCHOVÝ SVOD
AlMgSi8 + 3xPv+OU+2xD0U

POMOCNÝ JIMAČ P.J0,75
2xPODPĚRA KOORD.SE STŘECHOU
POVRCHOVÝ SVOD
AlMgSi8 + 3xPv+OU+2xD0U



objekt	délka m	šířka m	výška m	L m	o m	LPS III	r m	c m	sv ks	sj m	ss m
POZOROVATELNA	11	7	8	12	38	III	45	15	3	0,20	0,09

Stavební část		Elektroinstalace:		Ing. Pavel Janda		Ing.Zdeněk Zbirovský		<i>Brusky</i>			
Kraj:		Královéhradecký		Obec:		Hradec Králové					
Investor		Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové									
Akce:		Formát		2xA4				PRODIN A.S. JIMÁKOVA 169 53002 PANDURICE		IČO: 25292161 DIČ: CZ25292161 TEL. 486 791 525	
HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK		Datum		03/2020							
POZOROVACÍ DOMEK		Účel		DPS							
parcela č.st. 245, k.ú. Kluky		Č. zakázky		3110/19/103		Změna		Č. kopie			
		Měřítko		1:50							
Obsah výkresu:		Část dokumentace		Č. výkresu							
BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ		D.1.4.c.		07							



RP-S

ROZVADĚČ POD POVRCH 2 126 TE 600x1200x245 ŠVH PARAPET 800

KRYTÍ IP30 ,BÍLÁ

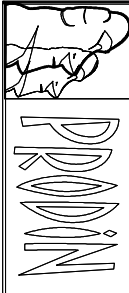
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM DLE ČSN 33 2000 4-41

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA 3+PE+N,50Hz – 400/230V – TN/C/S

PŘÍVOD SPODEM, VÝVODY VRCHEM

PI =15kW

Stavební část	Elektroinstalace:		
Ing. Pavel Janda	Ing.Zdeněk Zbirovský	Zbirovský	
Kraj:	Královéhradecký	Obec:	Hradec Králové
Investor	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové		
Akce:	HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK		
POZOROVACÍ DOMEK			
parcela č.st. 245, k.ú. Kluky			
Obsah výkresu:			
ROZVADĚČ RP-S			

 <p>PRADIN A.S. Jiráskova 166 53002 Pardubice IČO: 25302161 DIČ: CZ25302161 TEL: 465 791 525</p>	Formát	2xA4
	Datum	03/2020
	Účel	DPS
	Č. zakázky	3110/19/103
	Změna	Č. kopie
Měřítko		
Část dokumentace	Č. výkresu	
D.1.4.c.	08	