



**STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ,
ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE
V DOMOVĚ PRO SENIORY,
ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV,
NA ST.P.Č. 865/6 V K.Ú. TURNOV.**

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

**D.1.4.
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

**DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY A
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Obsah dokumentace:

1. Technická zpráva:
 - 1.1 Výpis použitých norem,
 - 1.2 Základní technické údaje, bilance energií,
 - 1.3 Popis navrženého řešení,
 - 1.4 Zásady ochrany zdraví, bezpečnost práce při provozu zařízení.
 - 1.5 Určení vnějších vlivů na elektrická zařízení.
 - 1.6 Určení skupin lékařských místností.
2. Seznam strojů a zařízení a technické specifikace.
3. Výpočet umělého osvětlení.
4. Schéma programu pro relé KP1.
5. Výkresová část:
 - D.1.4.79.01 Elektroinstalace – 1.část.
 - D.1.4.79.02 Elektroinstalace – 2.část.
 - D.1.4.79.03 Elektroinstalace – 3.část.
 - D.1.4.79.04 Elektroinstalace – 4.část.
 - D.1.4.79.05 Elektroinstalace – trasy vedení.
 - D.1.4.79.06 Rozvaděč RL1.1 – 1.část.
 - D.1.4.79.07 Rozvaděč RL1.1 – 2.část.
 - D.1.4.79.08 Rozvaděč RL1.1 – 3.část.
 - D.1.4.79.09 Úprava rozvaděče RE1.1.
 - D.1.4.79.10 Svorkovnice PA1, PA2.

Identifikační údaje:

Název stavby: **Stavební úpravy a změna užívání – ordinace praktického lékaře v domově pro seniory, Žižkova ul. č.p.2031, Turnov, na st.p.č. 865/3 v k.ú. Turnov.**

Místo stavby: k.ú.Turnov st.p.č.865/3.
Městský úřad: Turnov.
Stavební úřad: Turnov.
Kraj: Liberecký.
Investor: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov, IČ 00276227.
Zpracovatel : Ing. Josef Knot, Mánesova 1580, 47001 Česká Lípa. AO ČKAIT 0500469, IČ 12077143

Rozsah a předmět projektu:

Projekt řeší vnitřní zařízení silnoproudé elektrotechniky v prostorách stavebních úprav objektu č.p.2031, Žižkova ulice, Turnov, v rozsahu pro povolení stavby a pro provádění stavby podle vyhlášky č.499/2006 Sb. .

1. Technická zpráva:

1.1 Výpis použitých norem a použité podklady:

Požadavky zadavatele,
Stavební dokumentace,
Revizní zpráva č.222121,
Požárně bezpečnostní řešení stavby,
Požadavky ÚT, ZTI, VZT,
Prohlídka místa stavby,
Platné ČSN:

ČSN 33 1310 ed. 2	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-443 ed. 3	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Ochrana před napětovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45	Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed. 3	Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-534 ed.2	Přepětěváž ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-559 ed. 2	Světidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2000-7-710	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory
ČSN 33 2000-7-714 ed. 2	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace
ČSN 33 2000-7-715 ed. 2	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Světelná instalace napájená malým napětím
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 2190	Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 34 2312 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí. Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 33 3320 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky
ČSN EN 61140 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 61439-1 ed. 2	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
ČSN EN 61439-3	Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
ČSN EN 62305-1 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

1.2 Základní technické údaje, bilance energií:

Napájecí síť - 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.
 Napájení - ze stávající skříně HDS vně č.p.2031.
 Měření - ve stávající skříně RE1.1 na chodbě v 1.NP č.p.2031.
 Jištění - ve skříně RE1.1, 3x 25A/B.

Instalovaný příkon - Osvětlení - 0,9 kW
 - Ostatní - 5,3 kW
 Celkem - 6,2 kW

Soudobý příkon - 5,1 kW

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie:

Popis	Příkon v kW	Provozní hod.za rok	Spotřeba v kWh za rok
Vytápění	0	801,52	0,00
Ohřev TUV	0	1 460,00	0,00
Osvětlení	0,9	438,00	394,20
Vaření	0	401,50	0,00
Myčka, pračka	0	394,20	0,00
Vzduchotechnika	0,1	730,00	73,00
Klimatizace	0	1 056,00	0,00
Motory	0	2 190,00	0,00
Ostatní	5,2	584,00	3 036,80
CELKEM	6,2		3 504,00
CELKEM v GJ za rok			12,61

Předpokládaná roční spotřeba el.en. - 3 500 kWh (12,61 GJ)

1.3 Popis navrženého řešení:

Napojení na distribuční síť:

Připojení na distribuční síť ČEZ Distribuce je provedeno ze stávajícího zemního kabelového vedení distribuční soustavy elektrické energie nízkého napětí, z hlavní domovní skříně (HDS) vně budovy č.p.2031. Připojení bude stávající a beze změn.

Z hlavní domovní skříně je stávajícím kabelem AYKY 4-Jx35 mm² napájen stávající elektroměrový rozvaděč RE1.1 na chodbě v 1.NP budovy č.p.2031.

Měření odběru elektrické energie:

Stávající měření spotřeby budovy v rozvaděči RE1.1 bude ponecháno, nově bude do rezervního místa osazena měřicí souprava pro ordinaci.

Měření spotřeby elektrické energie bude přímé jednosazbové s hodnotou hlavního jističe 3x25A/B. Měřicí souprava bude provedena podle Připojovacích podmínek ČEZ Distribuce.

Před zahájením přípravných prací na realizaci požádá investor společnost ČEZ Distribuce o nové odběrné místo pro ordinaci v 1.NP č.p.2031.

Napájení z jednotlivých rozvaděčů:

Z rozvaděče RE1.1 bude kabelem CXKH-R (B2_{ca} s1 a1 d1) 5-Jx10 mm² napájen rozvaděč RL1.1 ordinace v m.č.06a.

Z rozvaděče RL1.1 budou kabely CXKH-R (B2_{ca} s1 a1 d1) napájeny světelné a zásuvkové okruhy ordinace, ventilátory na sociálních zařízeních, rozvaděč informační technologie R-IT v m.č.06a, bezpečnostní kamery v m.č.08, evidenční panel pro pacienty v m.č.08, nouzový volací systém na WC pacientů v m.č.09.

Náhradní a nouzové napájení:

Bez požadavku na náhradní napájení.

V lékařských místnostech a v čekárně budou osazena svítidla s nouzovým zdrojem. Při výpadku napájení ze sítě se svítidla automaticky rozsvítí na nouzový zdroj s dobou provozu na nouzový zdroj alespoň 3 hodiny. Nouzové osvětlení navrženo podle požadavků ČSN EN 1838 a ČSN 33 2000-7-710 pro osvětlení únikových cest a jako osvětlení protipanické.

Osvětlovací soustava:

Osvětlení navrženo LED svítidly. Druhy svítidel podle výkresové části, výpočtu umělého osvětlení, vnějších vlivů prostředí a požadavků investora. Ovládání svítidel spínači na stěnách jednotlivých místností. Spínače osadit do výšky cca 120cm spodním okrajem od podlahy. Přístroje osadit v provedení obyčejném. Případné uložení přístrojů do hořlavých hmot provést podle požadavku ČSN 33 2312 ed.2 a doporučení výrobců.

POŽADOVANÉ HODNOTY PODLE ČSN EN 12464-1

Č.místn.	Místnost	Ref.číslo	E _m /Lx/		U _o	R _a	R _{UGL}	E _{m,z} /Lx/	E _{m,wall} /Lx/	E _{m,ceiling} /Lx/
			Požadovaná	Upravená						
06	Ordinace	48.1	500	750	0,6	90	19	150	150	100
06a	Šatna	10.4	200	300	0,4	80	25	75	75	50
06b	WC	10.4	200	300	0,4	80	25	75	75	50
07	Sesterna	48.1	500	750	0,6	90	19	150	150	100
08	Čekárna	45.1	200	300	0,4	80	22	75	75	30
08a	Úklidová komora	10.4	200	300	0,4	80	25	75	75	50
09	WC pacienti	10.4	200	300	0,4	80	25	75	75	50
10	Předsíň	9.1	100	150	0,4	40	28	50	50	30

VYPOČTENÉ HODNOTY PODLE ČSN EN 12464-1

Č.místn.	Místnost	Ref.číslo	E _m /Lx/	U _o	R _a	R _{UGL}	E _{m,z} /Lx/	E _{m,wall} /Lx/	E _{m,ceiling} /Lx/
06	Ordinace	48.1	292	0,53	80	18	129	83	55
06a	Šatna	10.4	1788	0,76	90		430	301	285
06b	WC	10.4	674	0,88	90	18	309	282	160
07	Sesterna	48.1	330	0,73	80	18	139	161	75
08	Čekárna	45.1	206	0,95	80	20	94	221	142
08a	Úklidová komora	10.4	200	0,91	80	21	84	290	225
09	WC	10.4	418	0,88	80	16	173	231	110
10	Předsíň	9.1	1812	0,77	90		460	252	286

Zásuvkové okruhy:

Zásuvky osadit do výšky podle výkresové části spodním okrajem od podlahy. Zásuvky osadit v provedení obyčejném IP40 (s clonkami). Případné uložení přístrojů do hořlavých hmot provést podle požadavku ČSN 33 2312 ed.2 a doporučení výrobců.

Vývody pro technologie ordinací provést podle požadavků dodavatelů technologie.

Vzduchotechnika, vytápění, ohřev užitkové vody:

V šatně m.č.06a bude osazen malý ventilátor do potrubí 230V/29W, který bude ovládaný automatickým PIR spínačem na stropě místnosti.

Na sociálním zařízení m.č. 09 bude osazen malý ventilátor do potrubí 230V/29W, který bude ovládaný automatickým PIR spínačem a zapínacími ovladači v příslušné místnosti přes programovatelné relé v rozvaděči RL1.1. Zároveň s tímto ventilátorem bude zapínán stávající centrální ventilátor na střeše budovy.

Vytápění a ohřev užitkové vody bez požadavku na napájení elektrickou energií.

Napájení slaboproudých zařízení:

Z rozvaděče RL1.1 bude samostatným okruhem napájen rozvaděč informační technologie R-IT v m.č.06a.

Z rozvaděče RL1.1 budou samostatným okruhem napájeny bezpečnostní kamery v m.č.08.

Zařízení slaboproudé elektroniky:

Z rozvaděče R-IT v m.č.06a bude proveden rozvod domovní počítačové sítě kabely U/UTP Cat.6 (B2_{ca} s1 a1 d1) k jednotlivým datovým zásuvkám a k bezpečnostním kamerám. Aktivní prvky datového rozvodu budou instalovány podle typu připojení k síti elektronické komunikace, nejsou součástí dodávky.

Z místnosti WC invalidé (m.č.09) do ordinace (m.č.07) bude osazena optická a zvuková signalizace pro zdravotně postižené v případě nouze.

Uložení vedení:

Kabelová vedení uvnitř budovy budou uložena převážně v PVC kabelových kanálech nebo lištách. Kabelové vedení v m.č.01 a 11 (chodby) vést v ocelových kabelových vkládacích lištách s ocelovými kotvícími prvky.

Průchody kabelových svazků požárně dělicími stěnami budou utěsněny protipožárními ucpávkami s požární odolností alespoň EI30.

Uzemňovací soustava, ochrana před bleskem a přepětím, pospojování:

Uzemňovací soustava a vnější ochrana před úderem blesku bude stávající a beze změn.

Proti přepětí ze sítě NN bude v rozvaděči RL1.1 osazen svodič bleskových proudů a přepětí typ 1+2 pro LPL III. Zásuvky, které budou napájet elektronická zařízení osadit svodiči přepětí typ 3.

Ochranné svorkovnice rozvaděčů RL1.1 a R-IT budou pospojovány na stávající svorkovnici pro vyrovnání potenciálu MET v m.č. 01. V lékařských místnostech bude provedeno doplňující ochranné pospojování podle ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-7-710.

1.4 Zásady ochrany zdraví, bezpečnost práce při provozu zařízení:

Provoz, obsluha a údržba vyhrazených technických zařízení se bude provádět podle požadavků ČSN EN 50110-1 ed.3, podle zákona č.250/2021 Sb., nařízení vlády č.190/2022 a nařízení vlády č.194/2022.

Zařízení je určeno pro obsluhu bez elektrotechnické kvalifikace (schopnost lidí kategorie BA1 podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3), opravy a údržba zařízení osobami znalými s elektrotechnickou kvalifikací (kategorie BA5).

Instalaci provést podle požadavků platných ČSN (zejména ČSN 332000-4-41 ed.3, ČSN 332000-5-51 ed.3, ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-7-710, ČSN 33 2312 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, ...) , vyhl.č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a zákona 283/2021 Sb. .

Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.:

Izolací, automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistícími prvky a proudovými chrániči, ochranným uzemněním, ochranným pospojováním. Doplnková ochrana proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním.

Instalaci provést podle dokumentace pro provádění stavby. Po dokončení bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby, instalace bude podléhat revizím a kontrolám podle doporučení výrobců elektrických zařízení a přístrojů, podle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500.

1.5 Určení vnějších vlivů na elektrická zařízení – č.23079/1:

Název akce:

Stavební úpravy a změna užívání – ordinace praktického lékaře v domově pro seniory, Žižkova ul. č.p.2031, Turnov, na st.p.č. 865/3 v k.ú. Turnov.

Název objektu:

Ordinace praktického lékaře.

Projektant:

Ing.Josef Knot, Česká Lípa, Mánesova č.p.1580, ČKAIT 0500469

Provozovatel:

Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov, IČ 00276227.

Podklady použité pro vypracování:

Stavební dokumentace, ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Předmět posuzování:

Předmětem určení vlivu na elektrické zařízení jsou prostory ordinací v 1.NP domu.

Určení vnějších vlivů:

Venkovní prostory:

1. Teplota okolí	AA3, AA4	12.Sluneční záření	AN2
2. Vlhkost	AB8	13.Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14.Bouřková činnost	AQ2
4. Voda	AD3	15.Pohyb vzduchu	AR2
5. Cizí tělesa	AE3	16.Vítr	AS2
6. Koroze	AF2	17.Schopnost lidí	BA1
7. Ráz	AG1	18.Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19.Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20.Látky v objektu	BE1
10.Živočichové	AL1	21.Konstrukční mat.	CA1
11.Záření	AM1	22.Provedení budovy	CB1

Pozn.: Jedná se o venkovní prostor s teplotou okolí od -20°C do +35°C, s možností trvalé atmosférické koroze. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací a to v době mimo vnější vliv AD3.

Čekárna (m.č.08):

1. Teplota okolí	AA5	12.Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13.Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14.Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15.Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16.Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	17. Schopnost lidí	BA3
7. Ráz	AG1	18.Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19. Únik	BD3
9. Rostlinstvo	AK1	20.Látky v objektu	BE1
10.Živočichové	AL1	21.Konstrukční mat.	CA1
11.Záření	AM1	22.Provedení budovy	CB1

Pozn.: Jedná se o vnitřní prostor chráněný před atmosférickými vlivy s teplotou okolí od +5°C do +35°C, s výskytem osob se zdravotním postižením, s možností snadného úniku většího množství osob. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

Ordinace (m.č.06, 07):

1. Teplota okolí	AA5	12.Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13.Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14.Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15.Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16.Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	17. Schopnost lidí	BA3
7. Ráz	AG1	18. Dotyk se zemí	BC3
8. Vibrace	AH1	19.Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20.Látky v objektu	BE1
10.Živočichové	AL1	21.Konstrukční mat.	CA1
11.Záření	AM1	22.Provedení budovy	CB1

Pozn.: Jedná se o vnitřní prostor chráněný před atmosférickými vlivy s teplotou okolí od +5°C do +35°C, s výskytem osob se zdravotním postižením, s možností častého dotyku obsluhy s potenciálem země . Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

WC invalidé (m.č.09):

1. Teplota okolí	AA5	12.Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13.Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14.Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15.Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16.Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	17. Schopnost lidí	BA3
7. Ráz	AG1	18.Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19.Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20.Látky v objektu	BE1
10.Živočichové	AL1	21.Konstrukční mat.	CA1
11.Záření	AM1	22.Provedení budovy	CB1

Pozn.: Jedná se o vnitřní prostor chráněný před atmosférickými vlivy s teplotou okolí od +5°C do +35°C, s výskytem osob se zdravotním postižením. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

Zdůvodnění:

Určení vnějších vlivů bylo provedeno projektantem elektrického zařízení podle obdobných zařízení, podle podkladů investora a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

V České Lípě 11/2023

1.6 Určení skupin lékařských místností – č.23079/1:

Název akce:

Stavební úpravy a změna užívání – ordinace praktického lékaře v domově pro seniory, Žižkova ul. č.p.2031, Turnov, na st.p.č. 865/3 v k.ú. Turnov.

Název objektu:

Ordinace praktického lékaře.

Projektant:

Ing.Josef Knot, Česká Lípa, Mánesova č.p.1580, ČKAIT 0500469

Zadavatel:

Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov, IČ 00276227.

Podklady použité pro vypracování:

Stavební dokumentace, ČSN 33 2000-7-710.

Předmět posuzování:

Předmětem určení skupin lékařských místností jsou prostory ordinací praktického lékaře v 1.NP domu.

Složení komise:

Projektant stavební části	-	Petr Pospíchal
Projektant elektroinstalace	-	Ing. Josef Knot
Provozovatel	-	

Závěr – skupiny lékařských místností:

Ordinace (m.č.06)	–	skupina 1
Sesterna (m.č.07)	–	skupina 1

V České Lípě 11/2023

Podpis:

2. Seznam strojů a zařízení a technické specifikace:

Napěťová soustava	-	3NPE, 50Hz, 3x400V/230V, TN-S.
Napájení	-	ze skříně HDS, 3x400A vně č.p.2031.
Měření	-	ve skříně RE1.1, na chodbě č.p.2031.
Jištění	-	ve skříně RE1, 3x 25A/B.
Rozvaděče	-	RL1.1, 3x400V/32A, IP30/IP20.
Přístroje	-	v provedení IP20, IP40.
Osvětlení	-	svítidla LED, v provedení IP40.
Slaboproudá zařízení	-	počítačová síť Cat.6, bezpečnostní kamerový systém.
Uzemňovací soustava	-	stávající.
Ochrana před bleskem-	-	stávající, hladina ochrany před bleskem LPL III.
Ochrana proti přepětí	-	ze sítě NN SPD typ 1+2 v RL1.1, SPD typ 3 ve vybraných zásuvkách.

ELEKTROINSTALACE

Číslo pol.	Popis položky	Množství	MJ
1	parapetní kanál PVC, PK170x65D-HF	56	m
2	parapetní kanál PVC, PK170x65D-HF – kryt koncový	10	ks
3	parapetní kanál PVC, PK170x65D-HF – kryt spojovací	24	ks
4	parapetní kanál PVC, PK170x65D-HF – roh vnitřní	4	ks
5	parapetní kanál PVC, PK170x65D-HF – kryt ohybový	5	ks
6	parapetní kanál PVC, PK170x65D-HF – kryt odbočný	7	ks
7	parapetní kanál PVC, PK130x65D	30	m
8	parapetní kanál PVC, PK130x65D – kryt koncový	4	ks
9	parapetní kanál PVC, PK130x65D – kryt spojovací	11	ks
10	parapetní kanál PVC, PK130x65D – roh vnitřní	3	ks
11	parapetní kanál PVC, PK130x65D – roh vnější	1	ks
12	parapetní kanál PVC, PK130x65D – kryt ohybový	2	ks
13	parapetní kanál PVC, PK130x65D – kryt odbočný	2	ks
14	stínící kanál SK40x20	86	m
15	krab.přístrojová do parapet.kanálu KP-PK-HF, vč.podložky	49	ks
16	lišta vkladací PVC, LHD 20x10-HF, vč.příslušenství	143	m
17	krab.přístrojová lištová LK 80x28	14	ks
18	lišta vkladací ocelová bílá, LFS 40x60, vč.příslušenství	12	m
19	krab.přístrojová KP67/2	12	ks
20	plast.rozvaděč 12mod.IP30/20 nástěnný (PA1-PA2)	2	ks
21	osazení svork. 3x2.5	80	ks
22	osazení svork. 4x2.5	30	ks
23	osazení svork. 5x2.5	30	ks
24	spínače jednopólový řaz.1, vč.krytu a rámečku	6	ks
25	přepínač sériový řaz.5, vč.krytu a rámečku	4	ks
26	ovladač zapínací řaz.10 s popisovým polem, vč.krytu a rámečku	2	ks
27	spínač automatický stropní PIR, relé	2	ks

28	zásuvka zapuštěná 16A/250V, s clonkami IP40, vč.rámečku	31	ks
29	zásuvka zapuštěná 16A/250V se svodičem, s clonkami IP40, vč.rámečku	5	ks
30	zásuvka datová zapuštěná Cat.6, vč.krytu a rámečku	6	ks
31	zásuvka datová dvojnásobná zapuštěná Cat.6, vč.krytu a rámečku	2	ks
32	zásuvka pro pospojení dvojnásobná zapuštěná, vč.rámečku	6	ks
33	signalizace ZTP, sada (napaječ, signalizace, tlačítko, spínač), 3280B-C10001	1	ks
34	svítidlo stropní LED 40, 4000K, 3409Lm, IP40, Ra90 (ozn.A)	12	ks
35	svítidlo stropní LED 40, 4000K, 3409Lm, IP40, Ra90, s nouz.modulem SE/3hod. (ozn.AN)	2	ks
36	svítidlo stropní LED 32W, 4000K, 4204Lm, IP40 (ozn.B)	1	ks
37	svítidlo stropní LED 32W, 4000K, 4204Lm, IP40, s nouz.modulem SE/3hod. (ozn.BN)	1	ks
38	svítidlo stropní LED 23W, 4000K, 2335Lm, IP40 (ozn.C)	6	ks
39	svítidlo nouzové nástěnné/závěsné LED, 3W/SE/3hod., IP20, s piktogramem	6	ks
40	svorka na potrubí "Bernard" vc.pasku (bez vodič.)	24	ks
41	zapojení 1-f motoru	2	ks
42	kabel 1-CXKH-R 3-Ox1.5 mm2 750V (B2ca s1 a1 d1)	120	m
43	kabel 1-CXKH-R 3-Jx1.5 mm2 750V (B2ca s1 a1 d1)	290	m
44	kabel 1-CXKH-R 3-Jx2.5 mm2 750V (B2ca s1 a1 d1)	310	m
45	kabel 1-CXKH-R 5-Ox1.5 mm2 750V (B2ca s1 a1 d1)	30	m
46	kabel 1-CXKH-R 5-Jx1.5 mm2 750V (B2ca s1 a1 d1)	80	m
47	kabel 1-CXKH-R 5-Jx10 mm2 750V (B2ca s1 a1 d1)	16	m
48	kabel datový U/UTP Cat.6 – LSOHFR (B2ca s1 a1 d1)	240	m
49	vodič CY 4 mm2 (PU)	240	m
50	vodič CYA 4 mm2 (PU)	25	m
51	vodič CY 6 mm2 (PU)	12	m
52	vodič CY 16 mm2 (PU)	50	m
53	kabel J-Y (St)Y 4x2x0,8mm	40	m
54	protipožární kabelová ucpávka E30	2	ks
55	datový rozvaděč nástěnný IP30, 9U (R-IT)	1	ks
56	úprava rozvaděče RE1.1	1	ks
57	programování relé v RL1.1	1	ks
58	osazení rozvaděče do 20kg, zapuštěný do SDK	1	ks

DODÁVKY

Číslo pol.	Popis položky	Množství	MJ
59	Rozvaděč RL1.1, 3x400V/40A, IP30/20	1	ks

PŘIDRUŽENÉ NÁKLADY

Číslo pol.	Popis položky	Množství	MJ
60	Doprava a přesun	1	ks
61	Podružný materiál	1	ks
62	Pomocné zednické práce (bourání,...)	1	ks
63	Zemní práce	0	m3
64	Zařízení staveniště	1	ks
65	Demontáže	24	hod.
66	Úprava stávající instalace	20	hod.
67	Likvidace odpadu	1	ks
68	Dokumentace skutečného provedení	1	ks
69	Revizní zpráva	1	ks

3. Výpočet umělého osvětlení – viz příloha.

4. Výkresová část – viz příloha.

Vypracoval:

Ing. Josef Knot

3. VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Kontaktní osoba: Ing. Josef Knot
Čís. zakázky: 23079
Investor: Město Turnov

Datum: 15.11.2023
Zpracovatel: Ing. Josef Knot

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

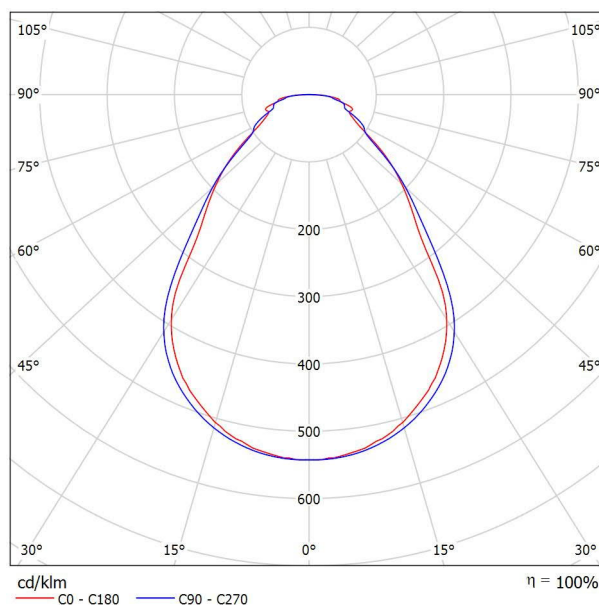
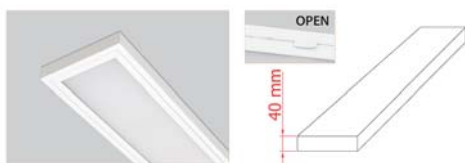
Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

**ZCLED3G40L940/FLAT250-Mikro-C Flat 250 40W/4000 K,
CRI>90, Mikro Comfort / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:

Označení - A (AN)

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 65 86 96 100 100

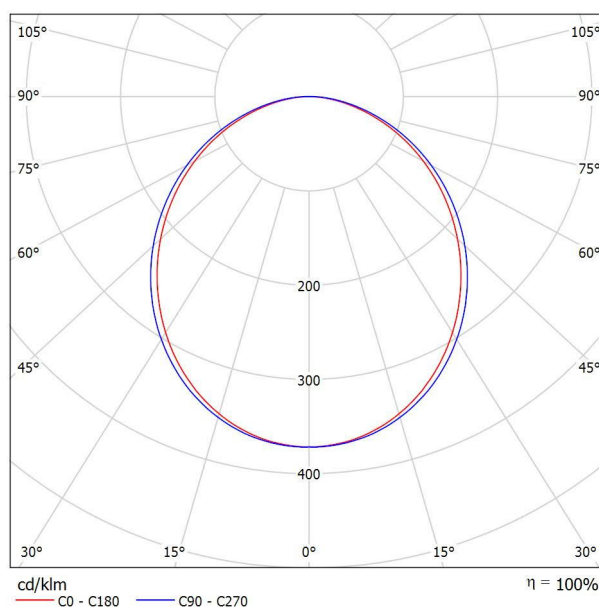
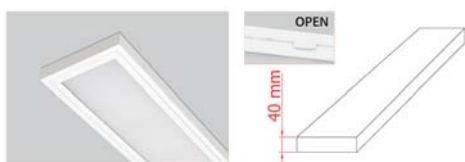
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	14.7	15.8	15.0	16.0	16.2	14.9	16.0	15.2	16.2	16.4	
	3H	16.2	17.1	16.5	17.4	17.6	16.0	17.0	16.3	17.3	17.5	
	4H	17.2	18.1	17.5	18.4	18.6	16.9	17.8	17.2	18.1	18.3	
	6H	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	
	8H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6	
	12H	19.2	19.9	19.5	20.3	20.6	18.6	19.4	19.0	19.8	20.1	
4H	2H	15.0	15.9	15.3	16.2	16.5	15.2	16.1	15.5	16.4	16.7	
	3H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.6	17.4	17.0	17.7	18.0	
	4H	17.9	18.6	18.3	18.9	19.3	17.6	18.3	18.0	18.7	19.0	
	6H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	
	8H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	19.3	19.9	19.7	20.2	20.7	
	12H	20.4	20.9	20.9	21.3	21.8	19.9	20.4	20.3	20.8	21.2	
8H	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	
	6H	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	
	8H	20.4	20.8	20.9	21.2	21.7	19.9	20.3	20.3	20.7	21.2	
	12H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5	20.6	21.0	21.1	21.4	21.9	
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	
	6H	19.6	20.0	20.1	20.5	20.9	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	
12H	8H	20.5	20.9	21.0	21.3	21.8	20.0	20.3	20.5	20.8	21.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.4 / -0.3						
S = 2.0H	+0.5 / -0.7					+0.7 / -0.7						
Standardní tabulka	---					BK07						
Korekturní sčítanec						2.7						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 3409lm Celkový světelný tok												

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz**ZCLED3G32L840/FLAT250-OPAL Flat 250 32W/4000 K, CRI>80,
Opal / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:

Označení - B (BN)Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 48 79 95 100 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	18.8	20.1	19.1	20.3	20.5	19.1	20.4	19.3	20.6	20.8	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0	20.6	21.8	20.9	22.1	22.3	
	4H	20.8	22.0	21.2	22.2	22.5	21.3	22.4	21.6	22.7	23.0	
	6H	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	21.8	22.8	22.1	23.1	23.4	
	8H	21.4	22.4	21.8	22.7	23.1	22.0	23.0	22.3	23.3	23.6	
	12H	21.5	22.5	21.9	22.8	23.1	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	
4H	2H	19.5	20.6	19.8	20.9	21.1	19.7	20.8	20.0	21.1	21.4	
	3H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.7	21.4	22.4	21.8	22.7	23.1	
	4H	21.9	22.7	22.2	23.1	23.4	22.2	23.1	22.6	23.4	23.8	
	6H	22.4	23.2	22.8	23.5	23.9	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	
	8H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	23.1	23.8	23.6	24.2	24.6	
	12H	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	23.3	23.9	23.8	24.4	24.8	
8H	2H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	22.5	23.2	23.0	23.6	24.0	
	4H	22.9	23.4	23.3	23.9	24.3	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	
	6H	23.2	23.7	23.6	24.1	24.6	23.6	24.1	24.1	24.6	25.1	
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.9	24.4	24.4	24.8	25.3	
12H	2H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	22.5	23.2	23.0	23.6	24.0	
	4H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8	
	8H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6						
Standardní tabulka	BK06					BK06						
Korekturní sčítanec	6.0					6.4						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 4204lm Celkový světelný tok												

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

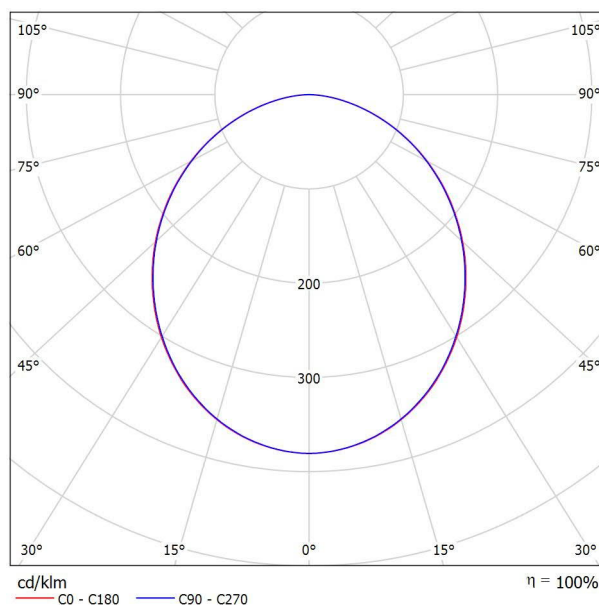
Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

**ZCLED3G23Q840/EASY-300x300-OPAL EASY-300x300-OPAL /
Datový list svítidla**

Výstup světla 1:

Označení - C



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 49 80 96 100 100

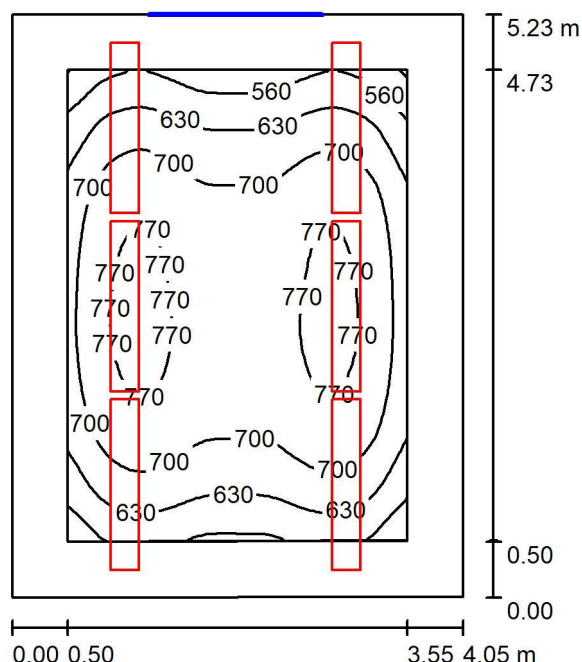
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	20.1	21.4	20.4	21.6	21.9	20.1	21.4	20.4	21.6	21.8	
	3H	21.6	22.8	21.9	23.0	23.3	21.5	22.7	21.9	23.0	23.2	
	4H	22.2	23.3	22.5	23.6	23.9	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	
	6H	22.6	23.6	23.0	23.9	24.2	22.5	23.6	22.9	23.9	24.2	
	8H	22.7	23.7	23.1	24.0	24.4	22.7	23.7	23.0	24.0	24.3	
4H	12H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3	
	2H	20.8	21.9	21.1	22.2	22.4	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	
	3H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	22.4	23.3	22.8	23.7	24.0	
	4H	23.1	24.0	23.5	24.3	24.7	23.1	23.9	23.5	24.3	24.6	
	6H	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	23.6	24.4	24.0	24.7	25.1	
8H	8H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3	
	12H	24.0	24.6	24.4	25.0	25.5	23.9	24.5	24.4	24.9	25.4	
	4H	23.4	24.1	23.9	24.5	24.9	23.4	24.1	23.8	24.5	24.9	
	6H	24.1	24.7	24.6	25.1	25.5	24.1	24.6	24.5	25.0	25.5	
	8H	24.4	24.8	24.8	25.3	25.8	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	
12H	12H	24.6	25.0	25.0	25.4	25.9	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	
	4H	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	23.4	24.0	23.9	24.4	24.9	
	6H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.6	24.1	24.6	24.6	25.0	25.5	
	8H	24.5	24.9	25.0	25.3	25.8	24.4	24.8	24.9	25.3	25.8	
	Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		7.3					7.2					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2335lm Celkový světelný tok												

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz

06 - Ordinance / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:68

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	693	488	793	0.705
Podlaha	20	513	297	697	0.578
Strop	70	112	84	148	0.747
Stěny (4)	50	254	101	500	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
		ZCLED3G40L940/FLAT250-			
1	6	Mikro-C Flat 250 40W/4000 K, CRI>90, Mikro Comfort (1.000)	3409	3409	40.0
Celkem:			20454	20454	240.0

Specifický příkon: $11.34 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.17 m^2)



Ing. Josef Knot - elektro

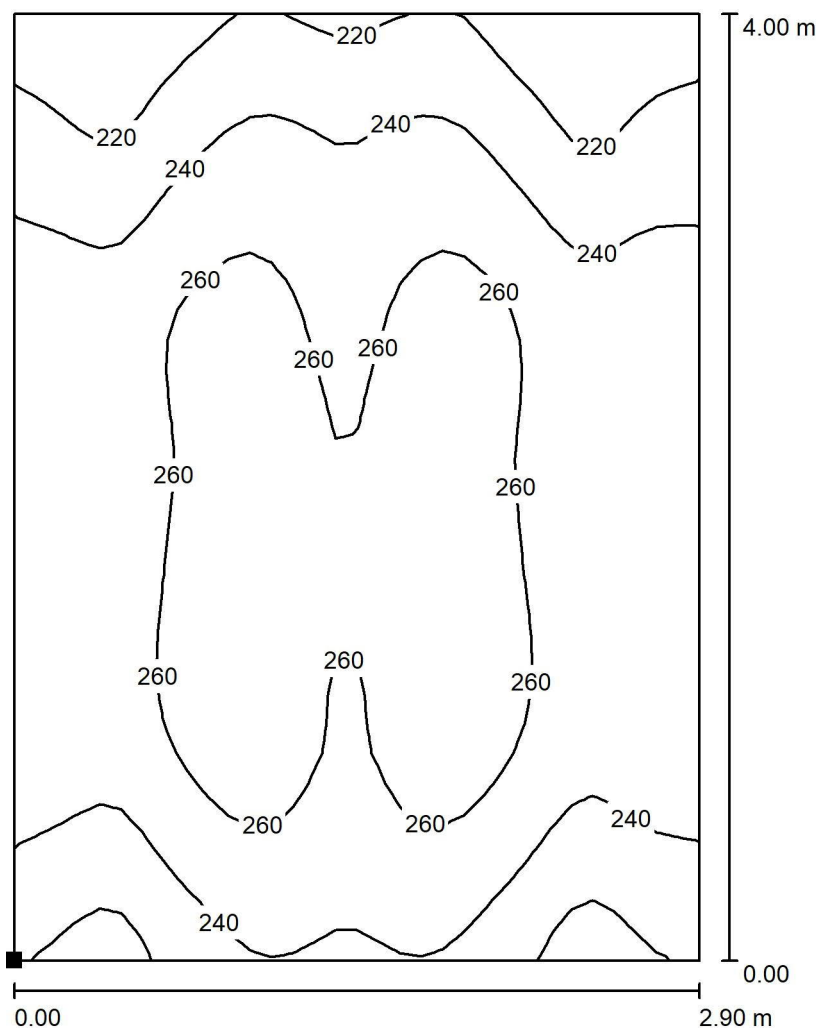
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

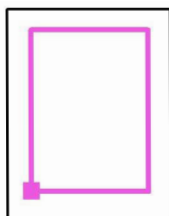
Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

06 - Ordinance / Výpočtová plocha 1 - válcová / Isolinie (E, válcovitě)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.600 m, 2.600 m, 1.200 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 32

Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
248

 E_{min} [lx]
199

 E_{max} [lx]
272

 E_{min} / E_m
0.801

 E_{min} / E_{max}
0.732



Ing. Josef Knot - elektro

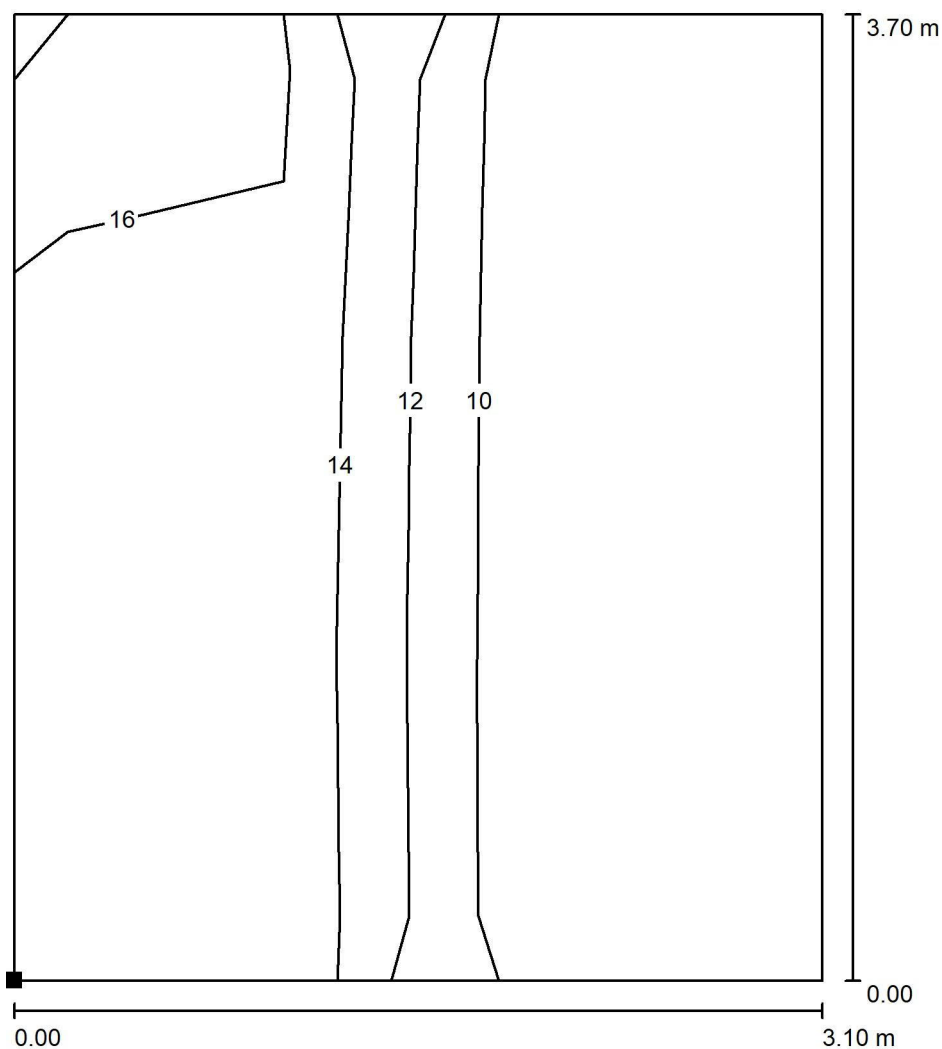
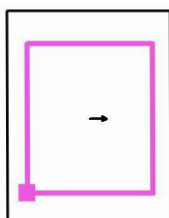
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

06 - Ordinance / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.500 m, 2.600 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 29

Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
16



Ing. Josef Knot - elektro

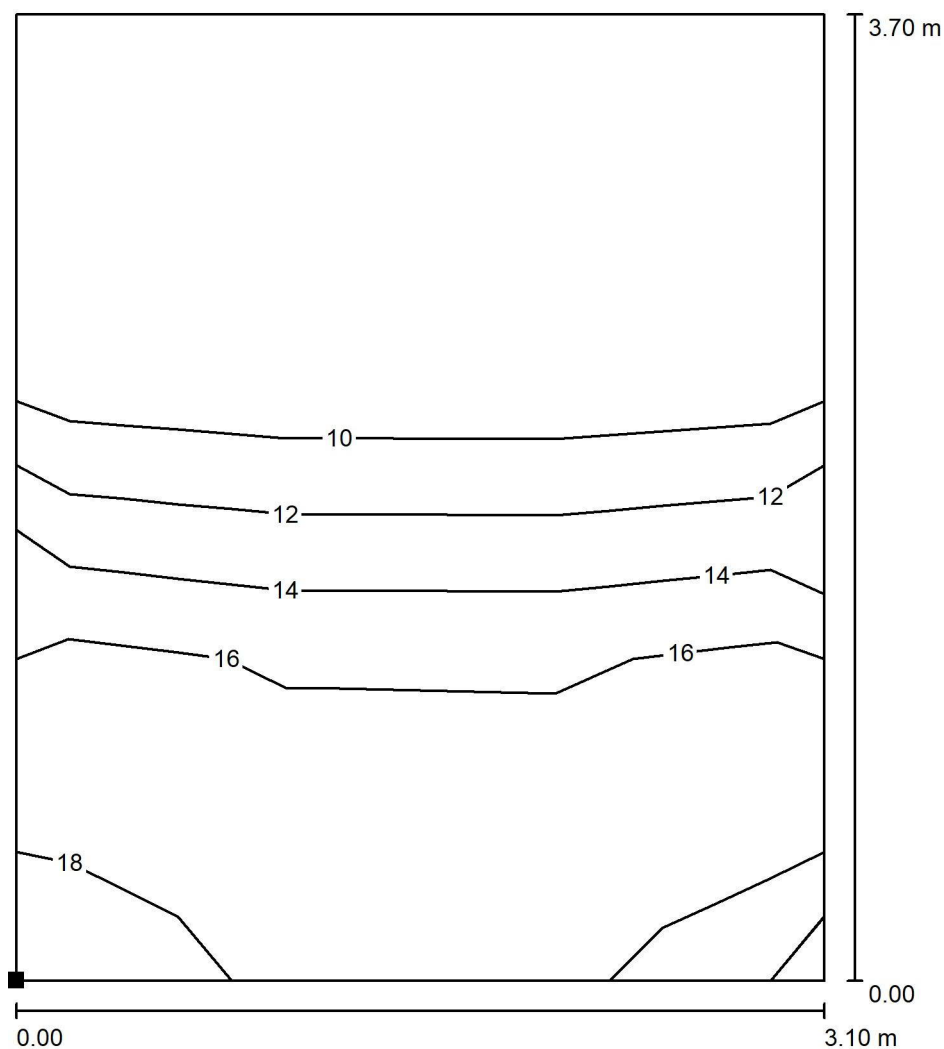
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

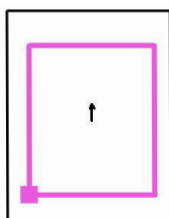
Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

06 - Ordinace / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.550 m, 2.550 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 29

Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
17



Ing. Josef Knot - elektro

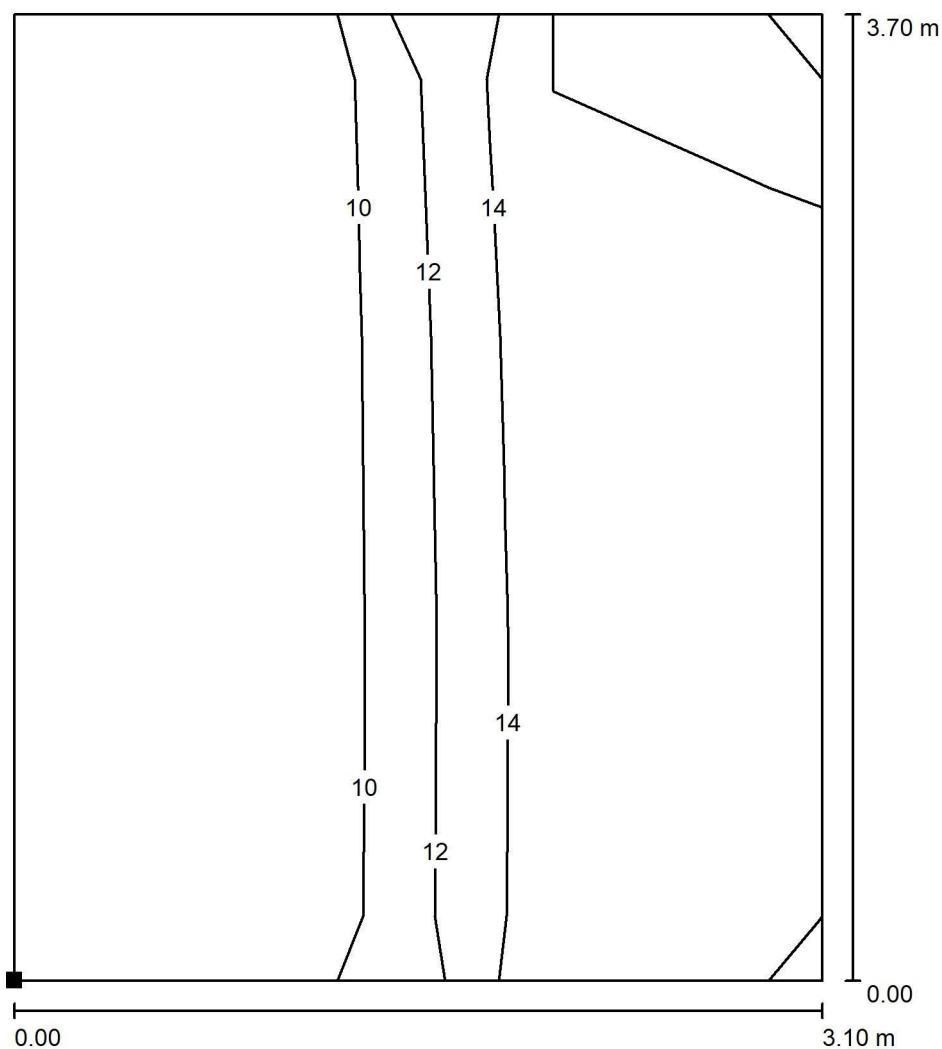
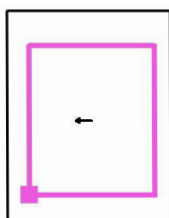
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

06 - Ordinace / Výpočtová plocha UGR 3 / Isolinie (UGR)Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.550 m, 2.550 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 29

Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
16



Ing. Josef Knot - elektro

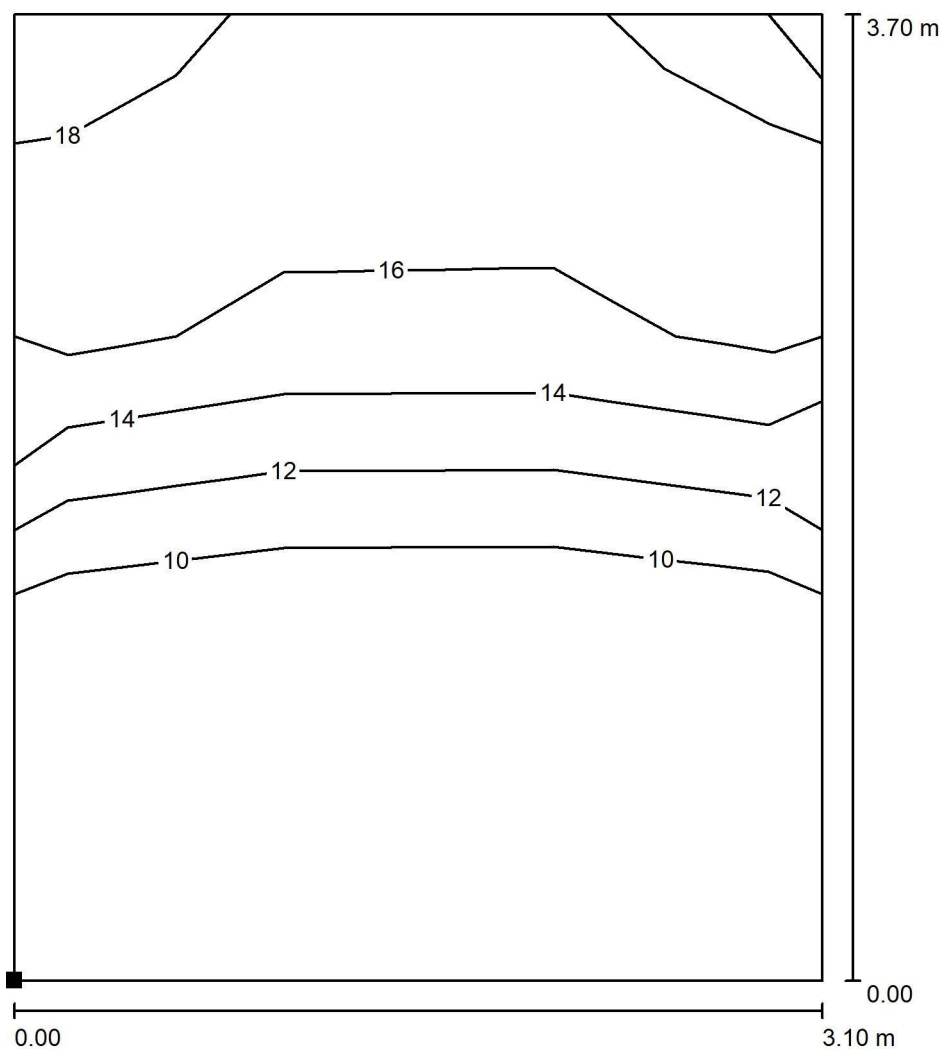
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

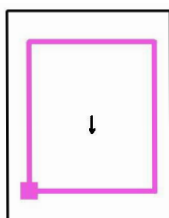
Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

06 - Ordinace / Výpočtová plocha UGR 4 / Isolinie (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.550 m, 2.650 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 29

Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
17



Ing. Josef Knot - elektro

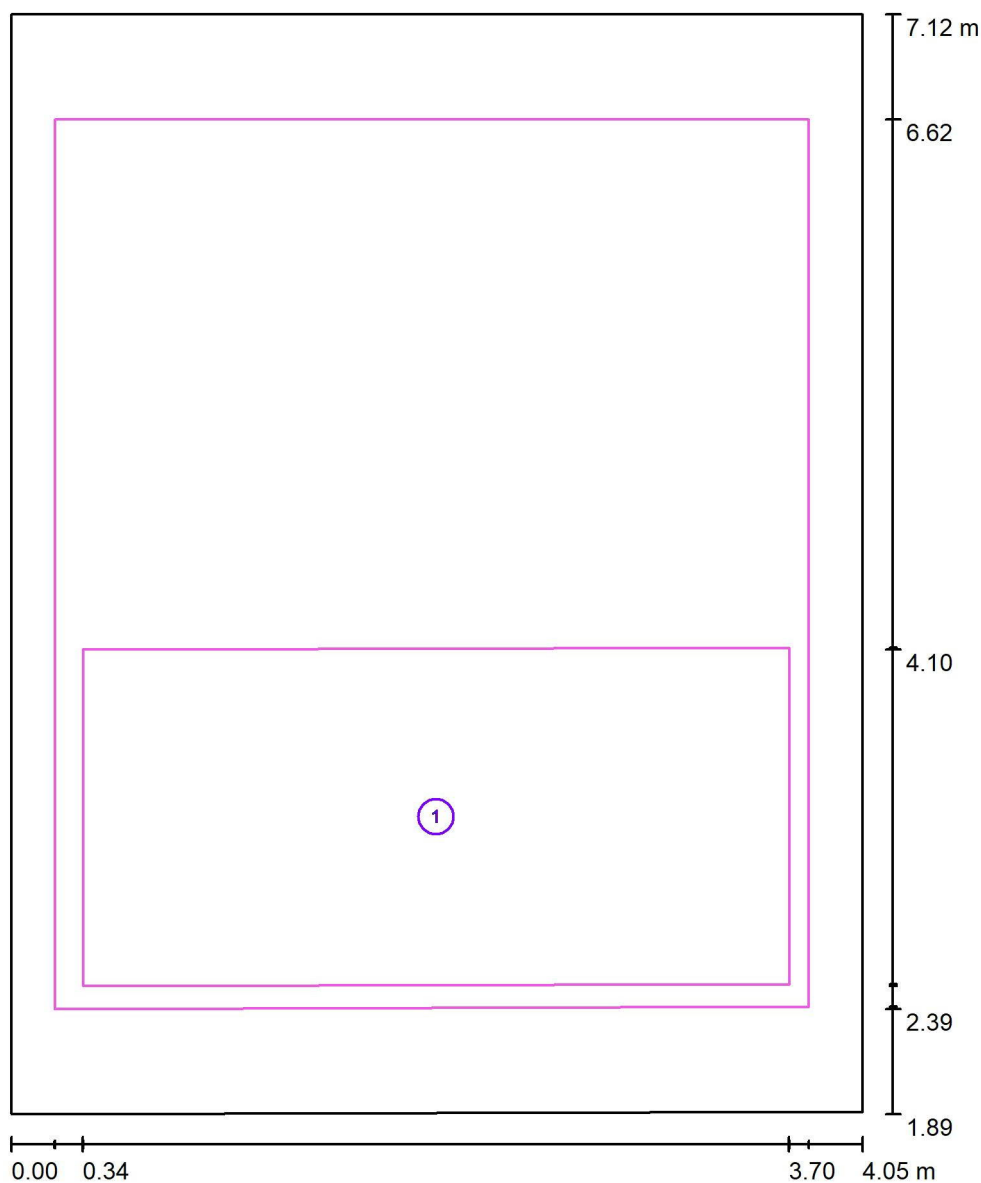
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

06 - Ordinace / Pracoviště 1 / Přehled výsledků

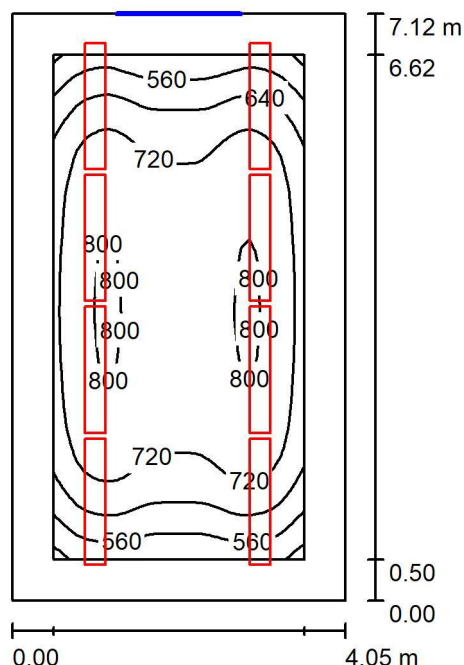
Měřítko 1 : 36

Č.	Označení	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Pracovní oblast 1	16 x 32	684	479	788	0.701	0.608
	Okolní oblast	32 x 32	666	425	792	0.639	0.537

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz

07 - Sesterna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:92

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	708	452	811	0.638
Podlaha	20	542	275	731	0.507
Strop	70	116	86	132	0.741
Stěny (4)	50	255	103	392	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

Levá stěna
 Spodní stěna
 (CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

Příčně

k ose svítidla

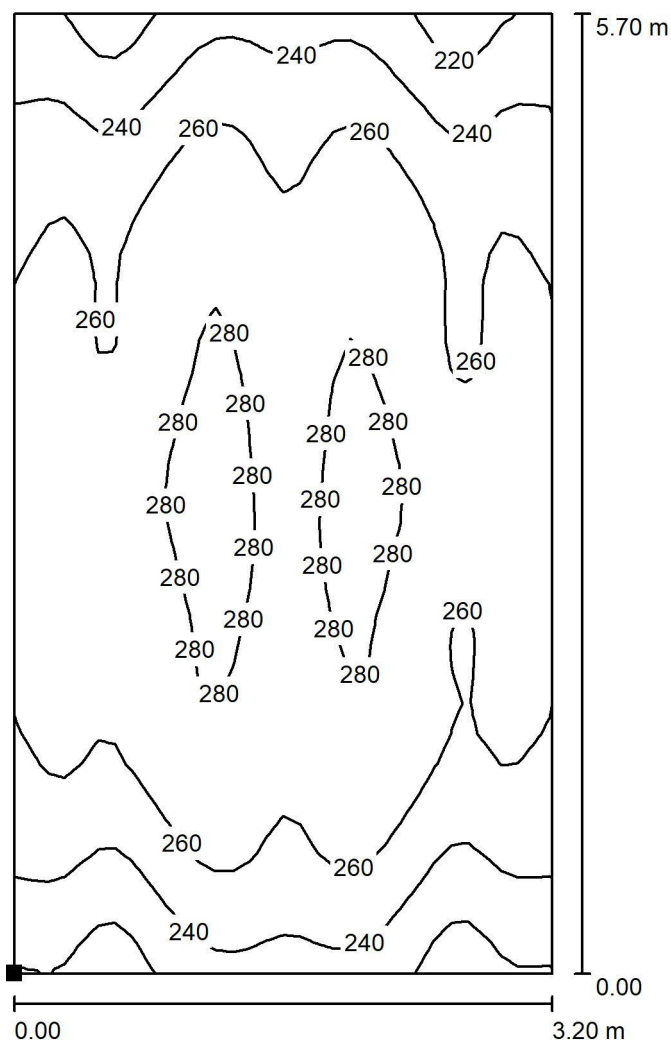
17
18

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
		ZCLED3G40L940/FLAT250-			
1	8	Mikro-C Flat 250 40W/4000 K, CRI>90, Mikro Comfort (1.000)	3409	3409	40.0
Celkem:			27272	27272	320.0

Specifický příkon: $11.10 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 28.84 m^2)

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz**07 - Sesterna / Výpočtová plocha 1 - válcová / Isolinie (E, válcovitě)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.600 m, 0.700 m, 1.200 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
260

 E_{min} [lx]
209

 E_{max} [lx]
288

 E_{min} / E_m
0.803

 E_{min} / E_{max}
0.726



Ing. Josef Knot - elektro

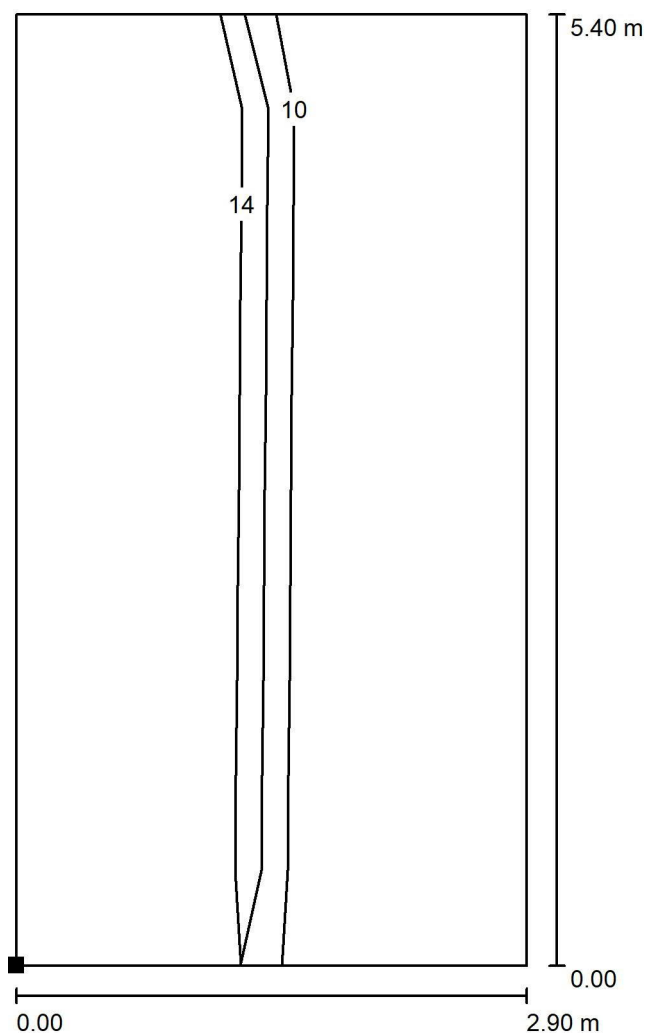
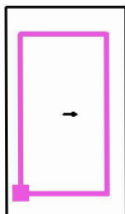
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

07 - Sesterna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.700 m, 0.800 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 43

Rastr: 2 x 5 Body

Min
/Max
16



Ing. Josef Knot - elektro

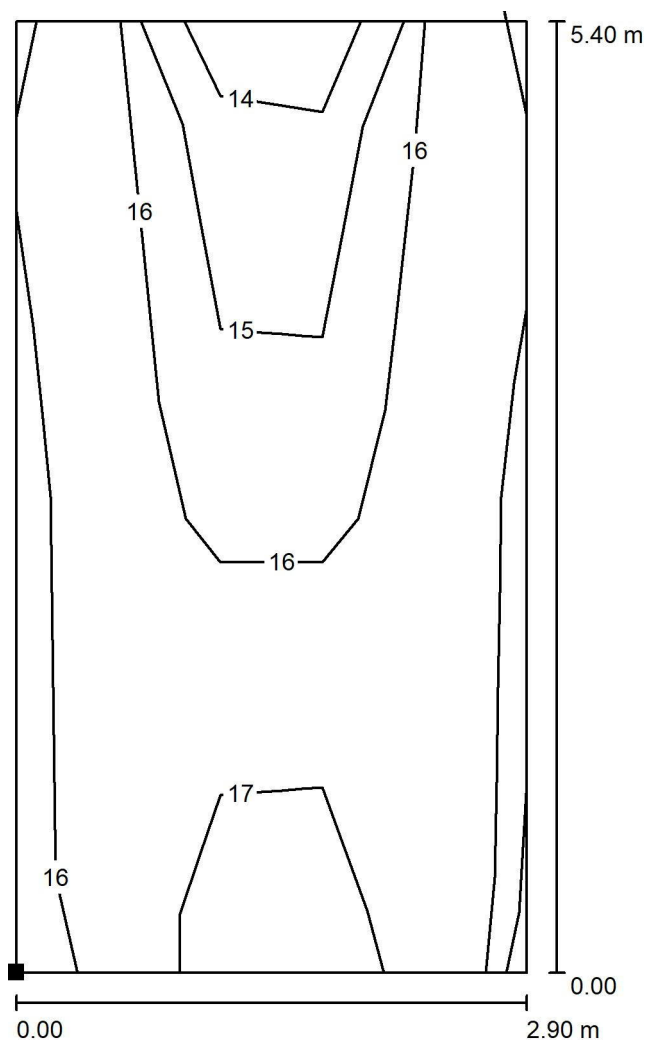
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

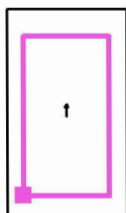
Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

07 - Sesterna / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.750 m, 0.800 m, 1.200 m)



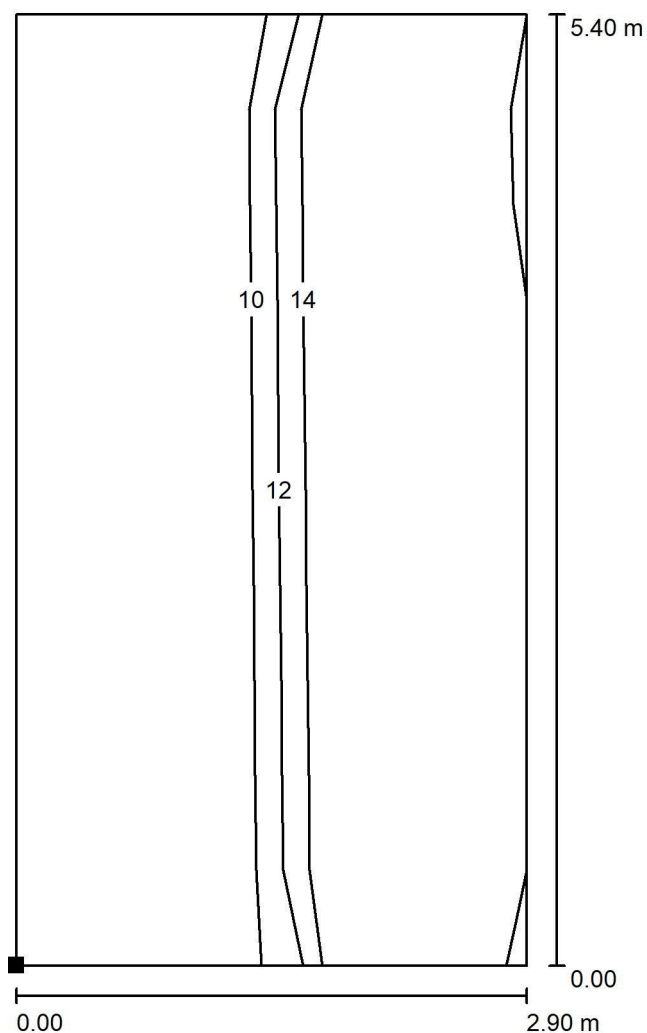
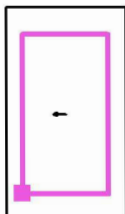
Měřítko 1 : 43

Rastr: 2 x 5 Body

Min
13Max
17



Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz**07 - Sesterna / Výpočtová plocha UGR 3 / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.750 m, 0.800 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 43

Rastr: 2 x 5 Body

Min
/Max
16



Ing. Josef Knot - elektro

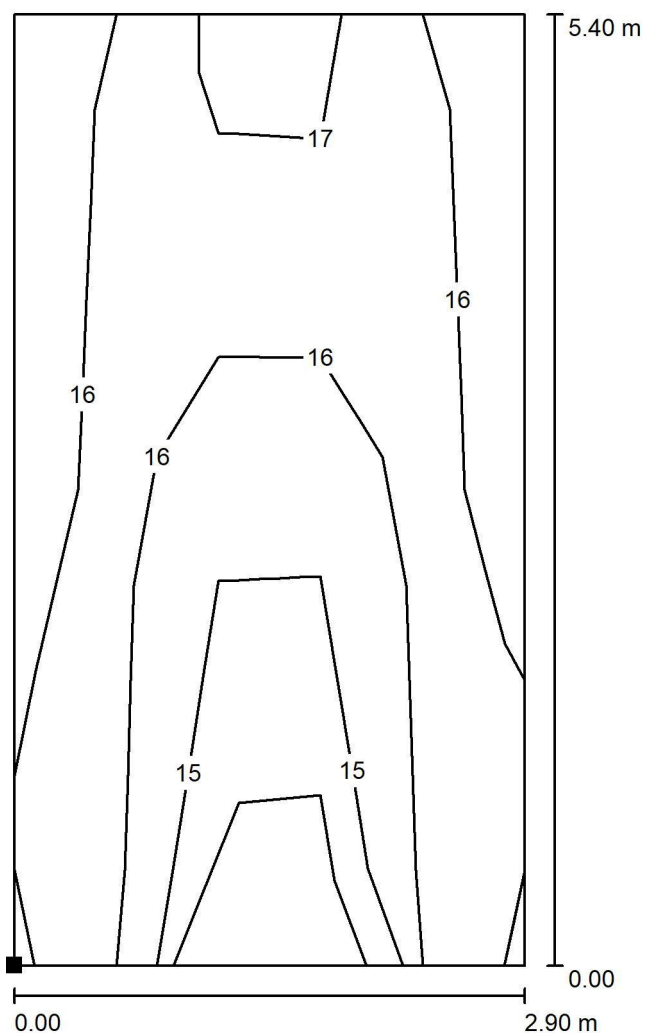
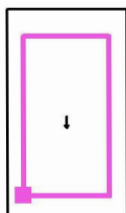
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

07 - Sesterna / Výpočtová plocha UGR 4 / Isolinie (UGR)Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.750 m, 0.800 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 43

Rastr: 2 x 5 Body

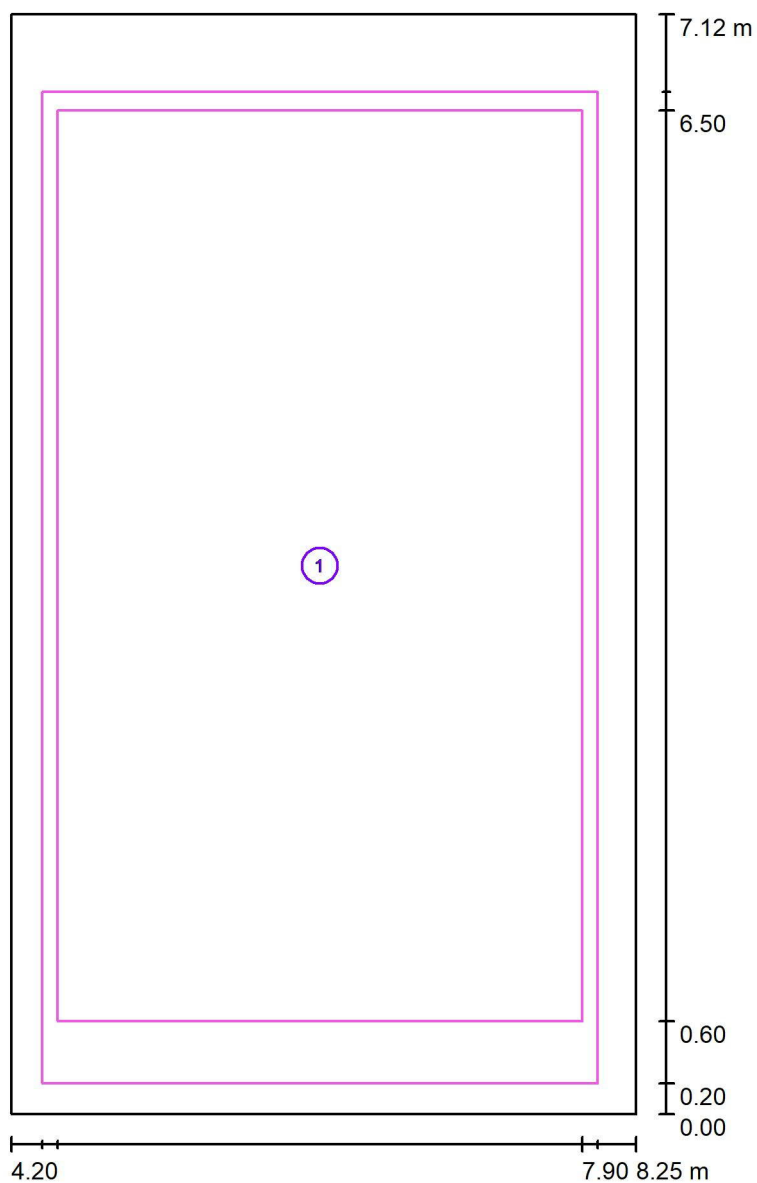
Min
13Max
17



Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz

07 - Sesterna / Pracoviště 1 / Přehled výsledků



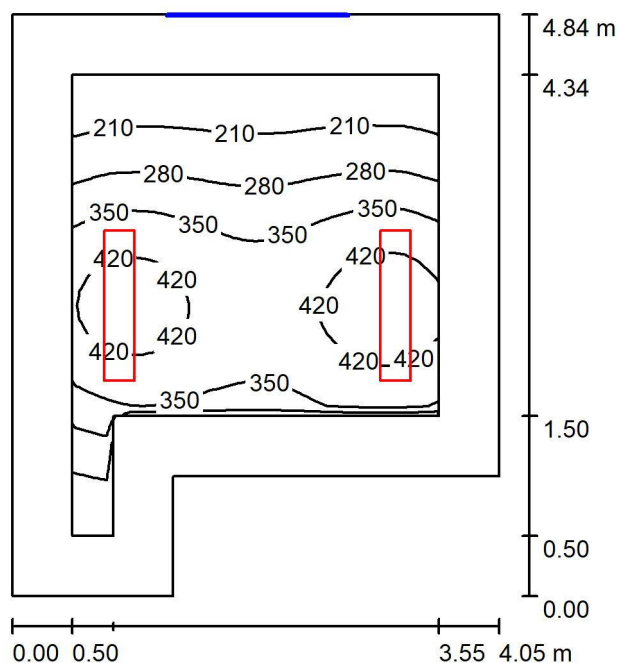
Měřítko 1 : 49

Č.	Označení	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Pracovní oblast 1	32 x 32	704	441	810	0.627	0.545
	Okolní oblast	32 x 32	500	340	602	0.680	0.565

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz

08 - Čekárna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	325	140	466	0.432
Podlaha	20	219	98	306	0.447
Strop	70	59	30	87	0.499
Stěny (6)	50	135	38	420	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
		ZCLED3G32L840/FLAT250-			
1	2	OPAL Flat 250 32W/4000 K, CRI>80, Opal (1.000)	4204	4204	32.0
Celkem:			8408	8408	64.0

Specifický příkon: $3.79 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.89 m^2)



Ing. Josef Knot - elektro

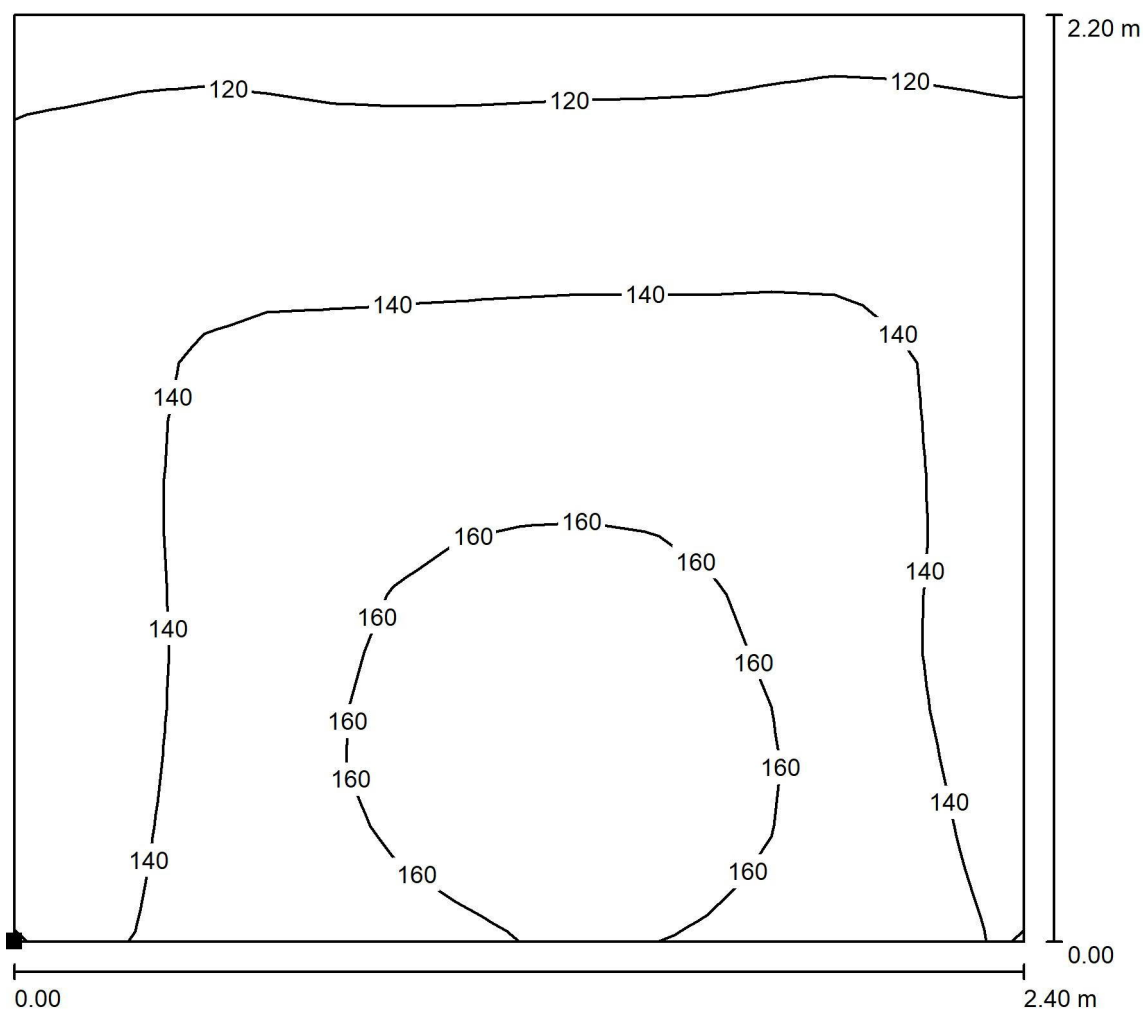
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

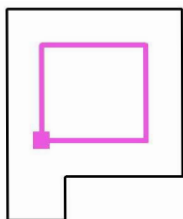
Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

08 - Čekárna / Výpočtová plocha 1 - válcová / Isolinie (E, válcovitě)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.200 m, 4.100 m, 1.200 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
142

 E_{min} [lx]
114

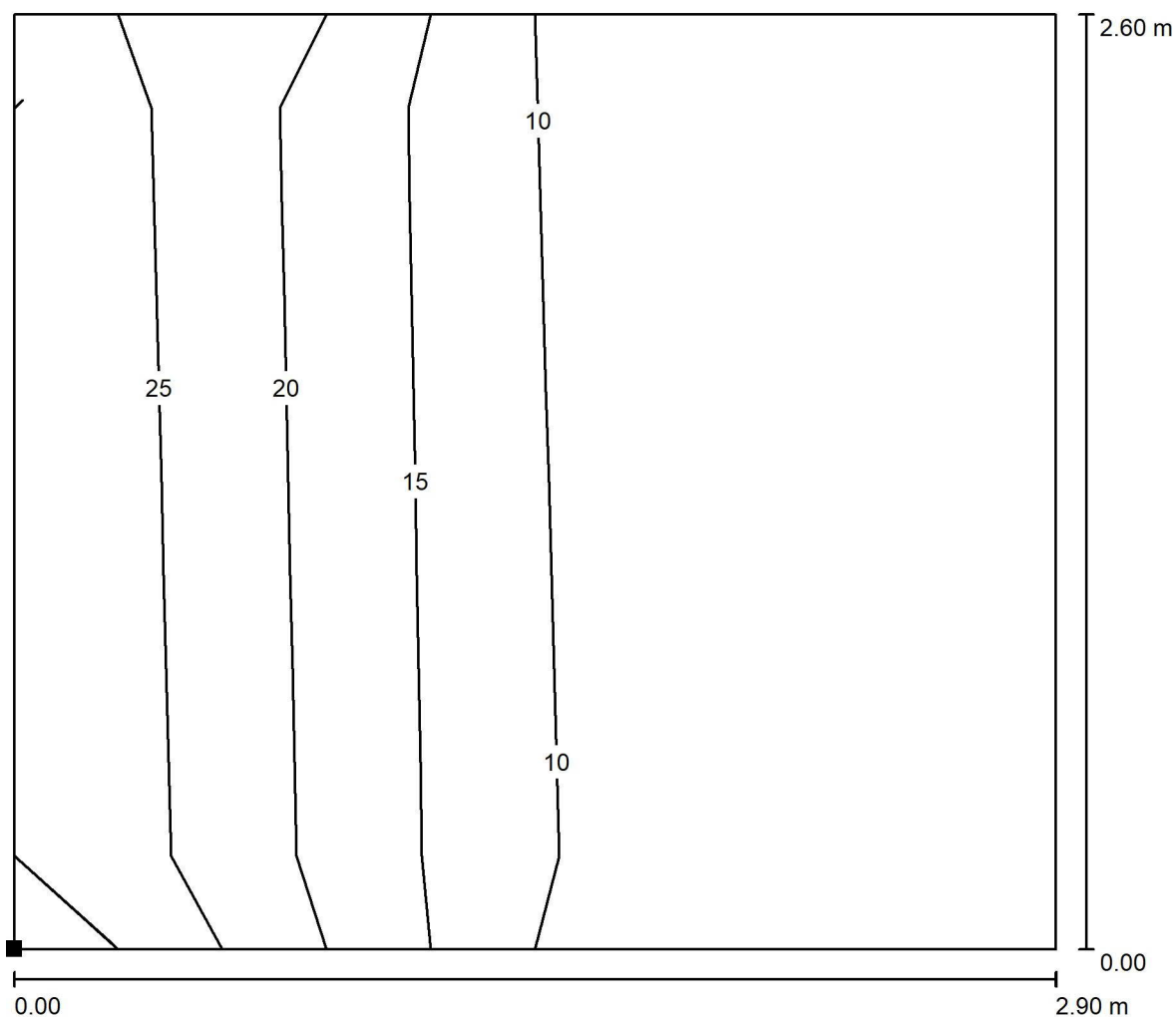
 E_{max} [lx]
169

 E_{min} / E_m
0.799

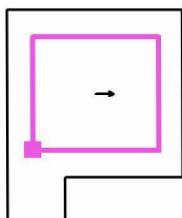
 E_{min} / E_{max}
0.673



Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz**08 - Čekárna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.000 m, 3.900 m, 1.200 m)

Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
21



Ing. Josef Knot - elektro

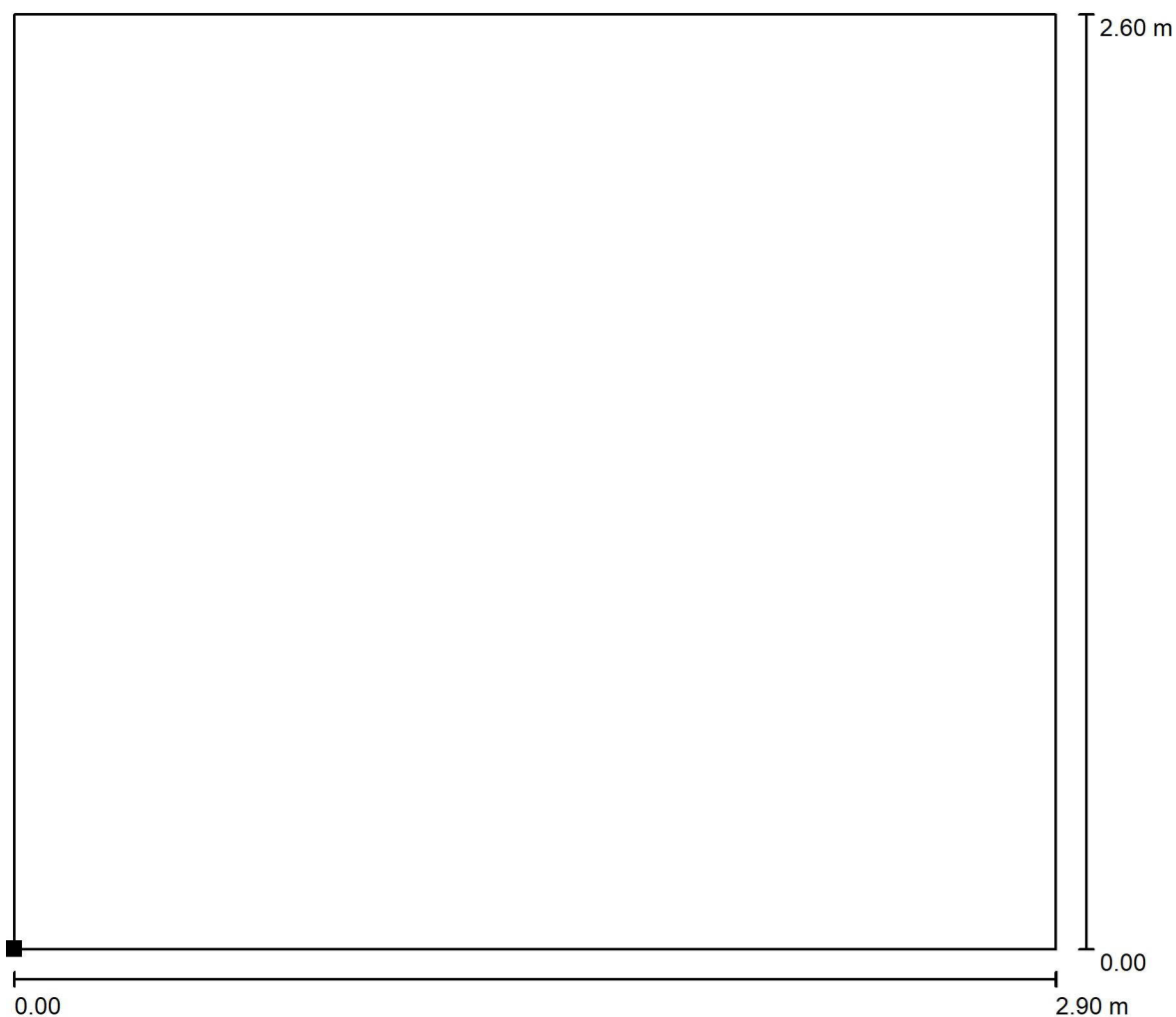
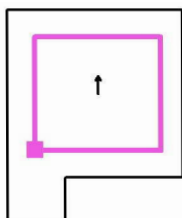
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

08 - Čekárna / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.050 m, 3.899 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 21

Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
/



Ing. Josef Knot - elektro

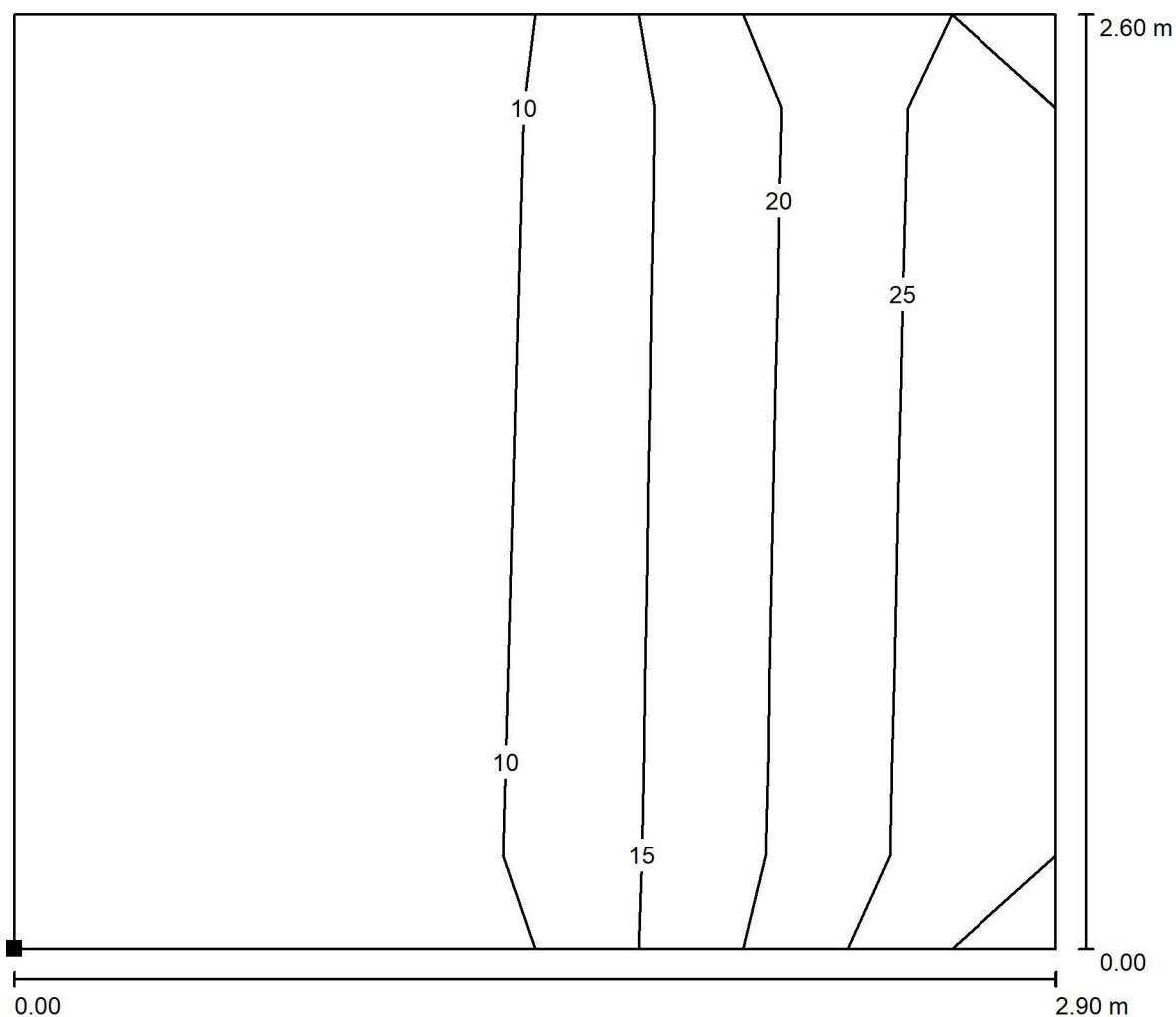
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

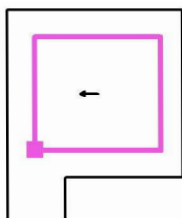
Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

08 - Čekárna / Výpočtová plocha UGR 3 / Isolinie (UGR)

Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.050 m, 3.899 m, 1.200 m)

Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
21



Ing. Josef Knot - elektro

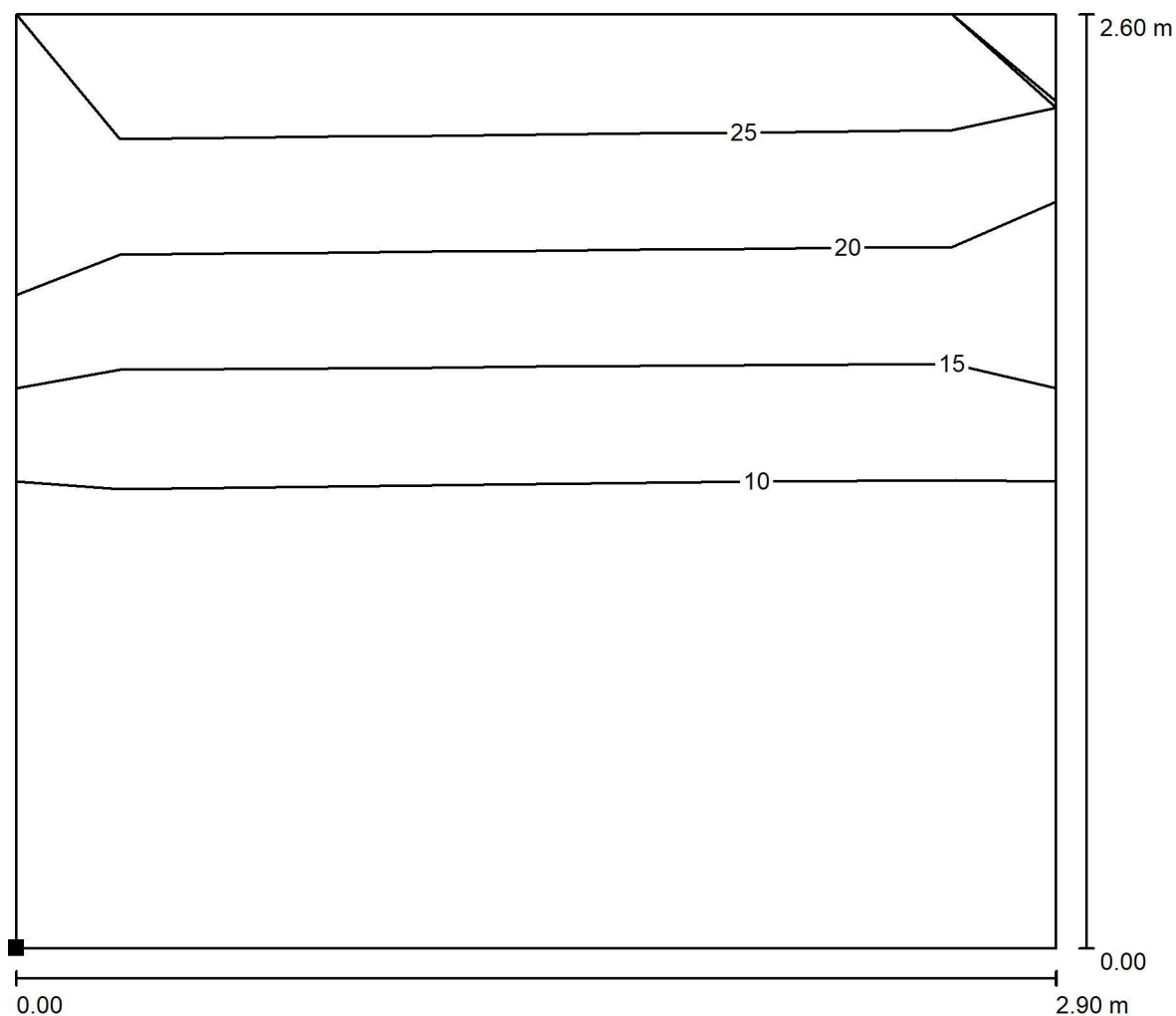
Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

Zpracovatel Ing. Josef Knot

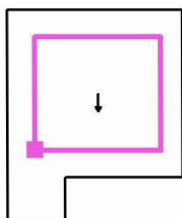
Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

08 - Čekárna / Výpočtová plocha UGR 4 / Isolinie (UGR)

Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.050 m, 3.899 m, 1.200 m)

Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
20



Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

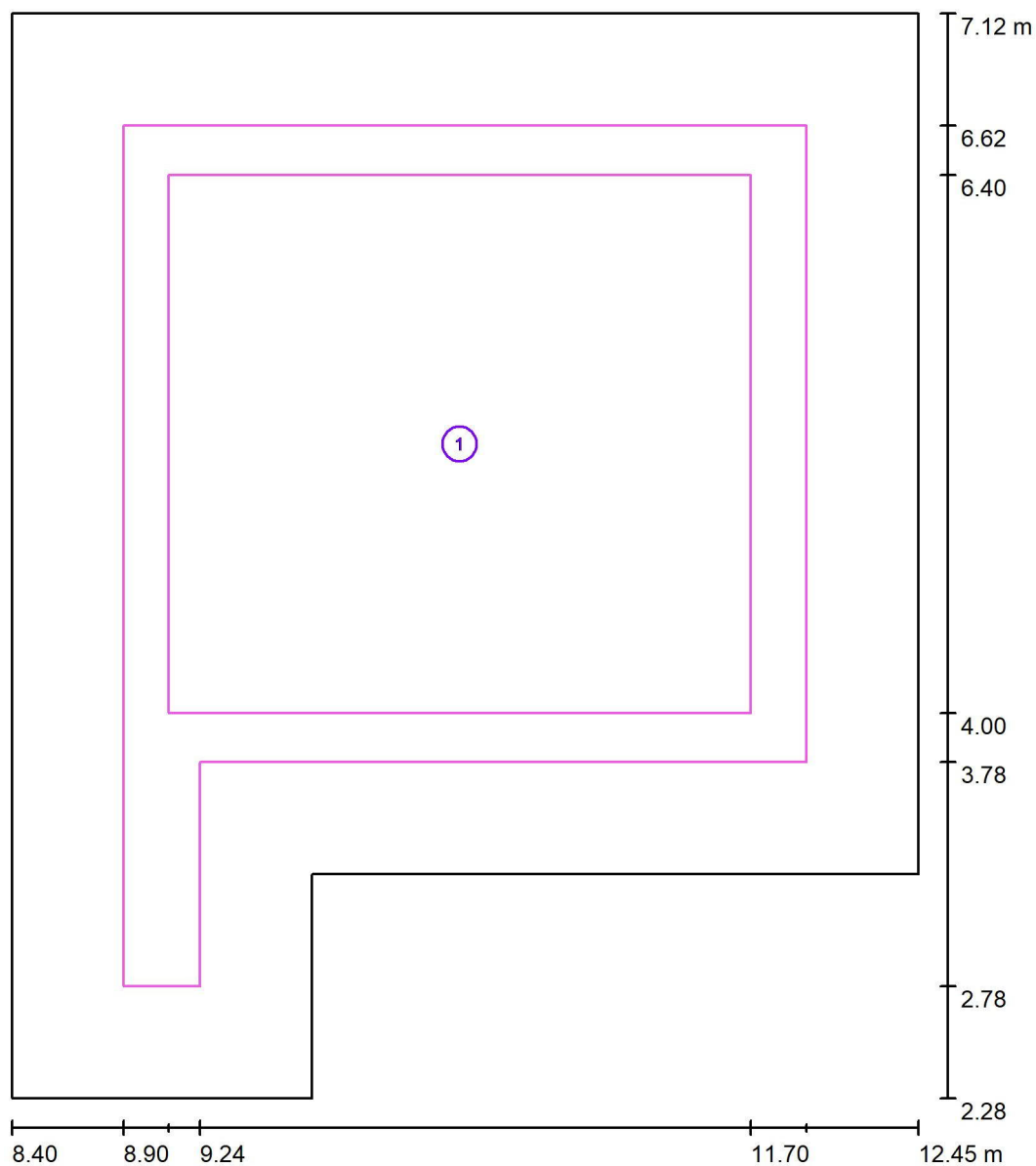
Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

08 - Čekárna / Pracoviště 1 / Přehled výsledků



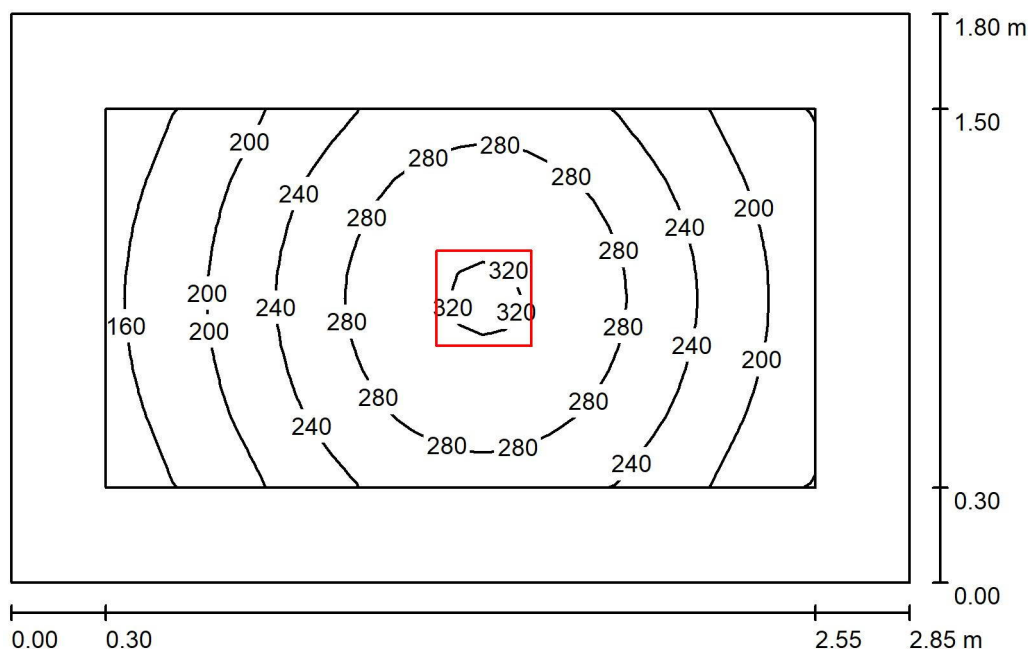
Měřítko 1 : 33

Č.	Označení	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Pracovní oblast 1	16 x 16	344	184	461	0.535	0.399
	Okolní oblast	32 x 32	284	140	458	0.494	0.307

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz

06a - Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	240	139	325	0.581
Podlaha	20	138	93	176	0.672
Strop	70	48	31	57	0.647
Stěny (4)	50	105	34	266	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 32 x 16 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

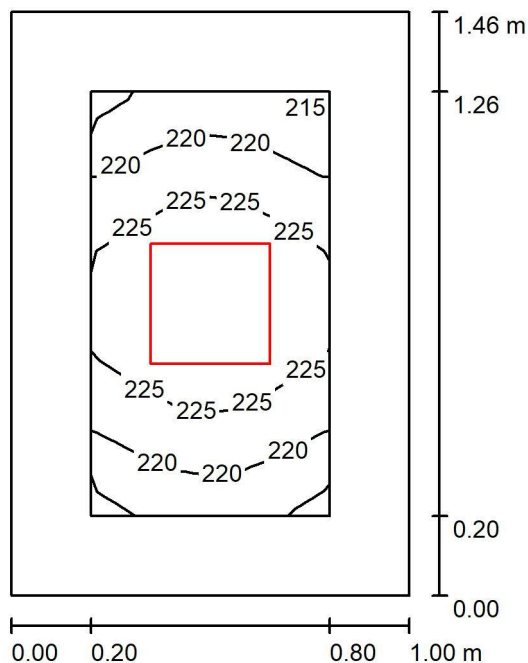
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ZCLED3G23Q840/EASY- 300x300-OPAL EASY-300x300-OPAL (1.000)	2335	2335	23.0
Celkem:			2335	2335	23.0

Specifický příkon: $4.48 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.13 m^2)

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz

06b - WC zaměstnanci / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	223	214	231	0.958
Podlaha	20	210	184	231	0.877
Strop	70	153	107	184	0.699
Stěny (4)	50	264	88	866	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 8 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ZCLED3G23Q840/EASY- 300x300-OPAL EASY-300x300-OPAL (1.000)	2335	2335	23.0
Celkem:			2335	2335	23.0

Specifický příkon: $15.72 \text{ W/m}^2 = 7.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.46 m^2)



Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká Lípa

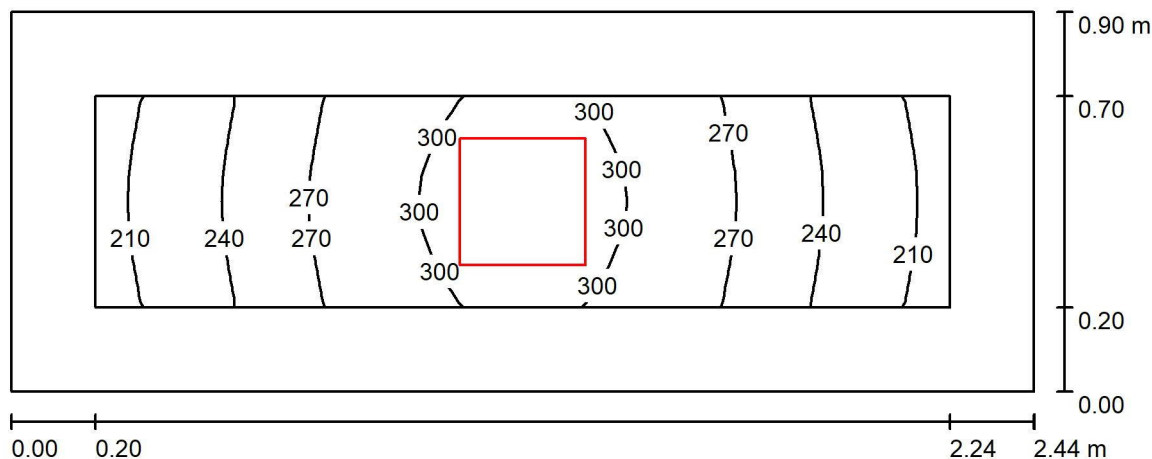
Zpracovatel Ing. Josef Knot

Telefon 487 870 411

Fax

e-mail projekty@knotelektro.cz

08a - Úklidová místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	263	201	309	0.762
Podlaha	20	145	115	167	0.794
Strop	70	106	55	165	0.516
Stěny (4)	50	171	53	1007	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 32 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

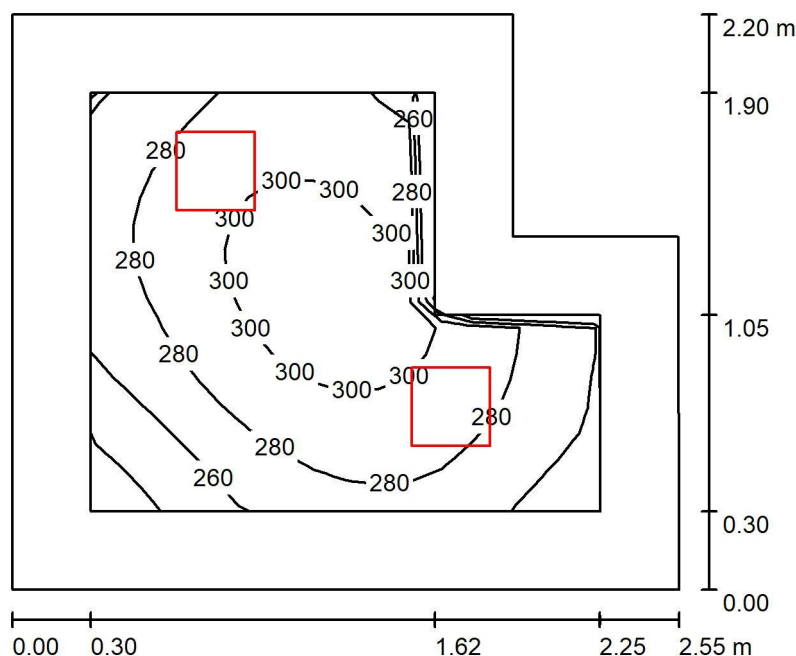
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ZCLED3G23Q840/EASY- 300x300-OPAL EASY-300x300-OPAL (1.000)	2335	2335	23.0
Celkem:			2335	2335	23.0

Specifický příkon: $10.50 \text{ W/m}^2 = 3.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.19 m^2)

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz

09 - WC pacienti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	283	227	312	0.802
Podlaha	20	259	176	311	0.677
Strop	70	99	59	124	0.594
Stěny (6)	50	212	71	600	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 16 x 16 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

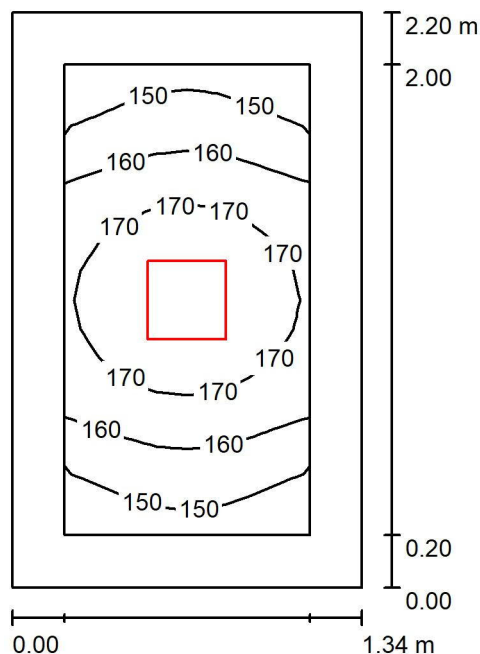
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ZCLED3G23Q840/EASY-300x300-OPAL EASY-300x300-OPAL (1.000)	2335	2335	23.0
Celkem:			4670	4670	46.0

Specifický příkon: $9.06 \text{ W/m}^2 = 3.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.08 m^2)

Ing. Josef Knot - elektro

Mánesova 1580
47001 Česká LípaZpracovatel Ing. Josef Knot
Telefon 487 870 411
Fax
e-mail projekty@knotelektro.cz

10 - Předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	162	142	177	0.875
Podlaha	20	152	121	178	0.800
Strop	70	72	48	88	0.659
Stěny (4)	50	144	53	433	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 16 x 8 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

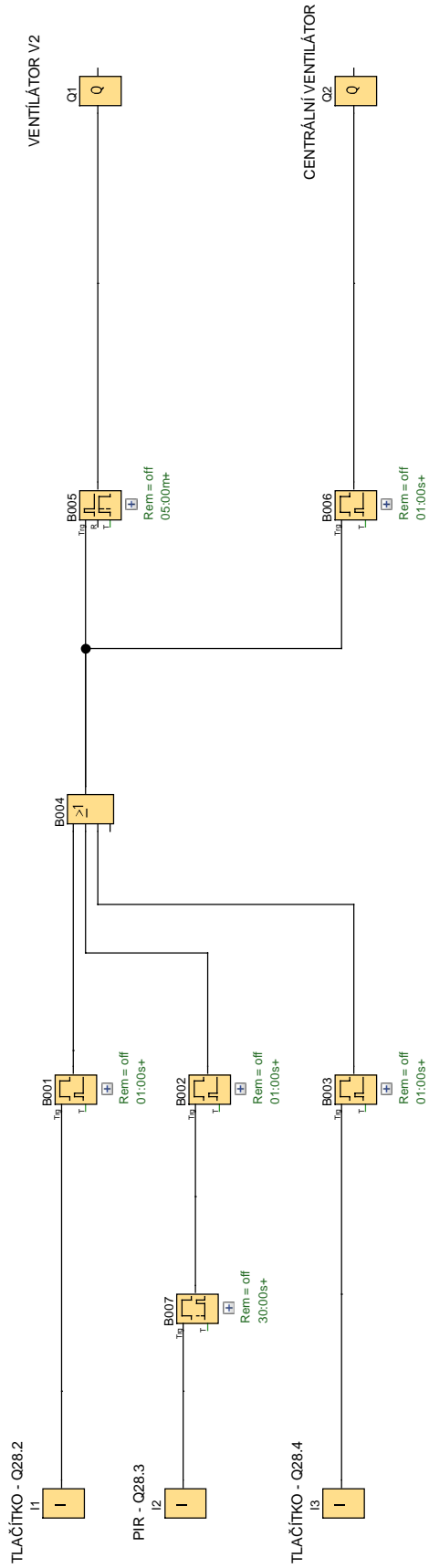
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ZCLED3G23Q840/EASY-300x300-OPAL EASY-300x300-OPAL (1.000)	2335	2335	23.0
Celkem:			2335	2335	23.0

Specifický příkon: $7.80 \text{ W/m}^2 = 4.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.95 m^2)

4. SCHÉMA PROGRAMU PRO RELÉ KP1

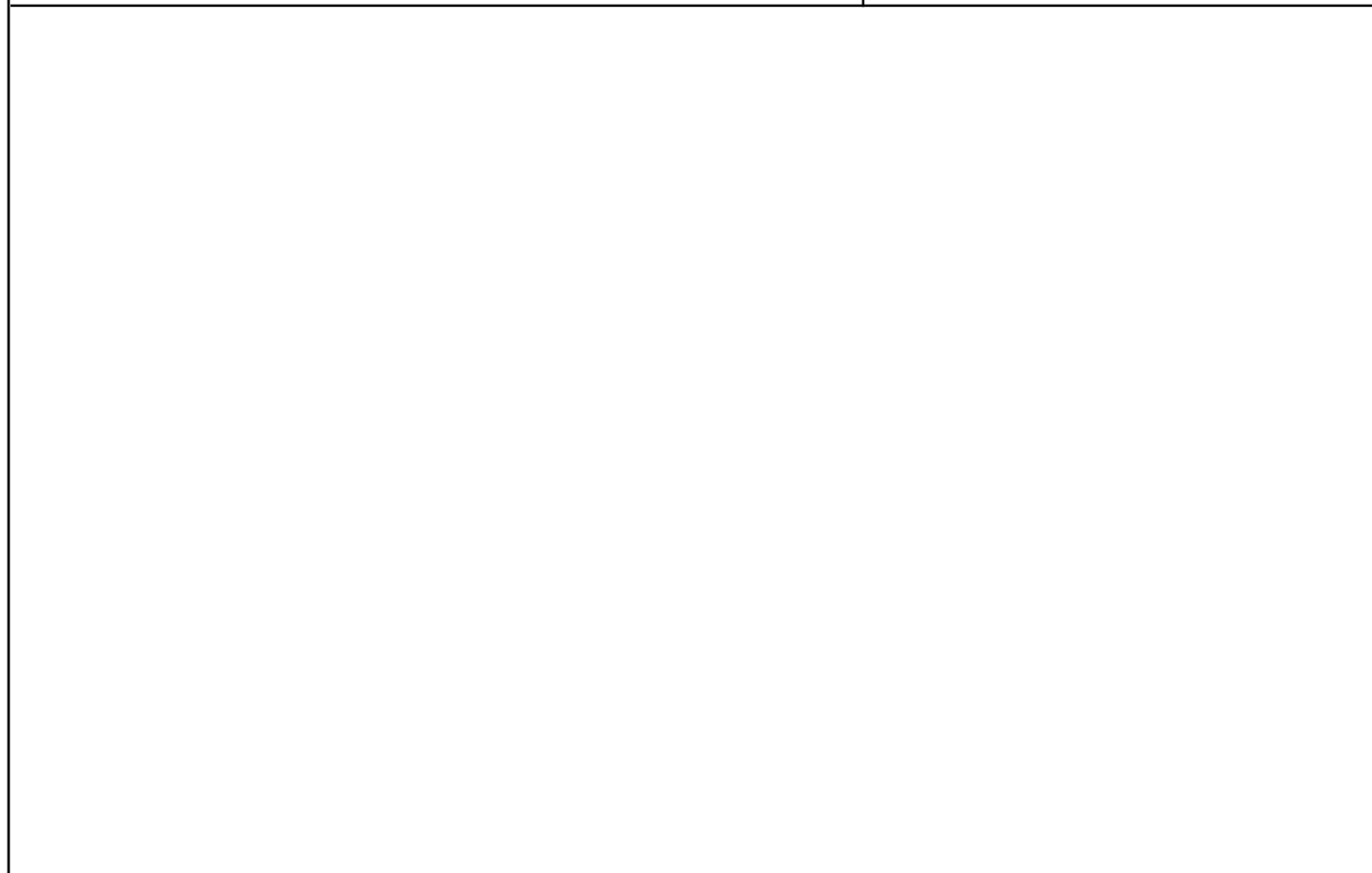
Kontaktní osoba: Ing. Josef Knot
Čís. zakázky: 23079
Investor: Město Turnov

Datum: 15.11.2023
Zpracovatel: Ing. Josef Knot

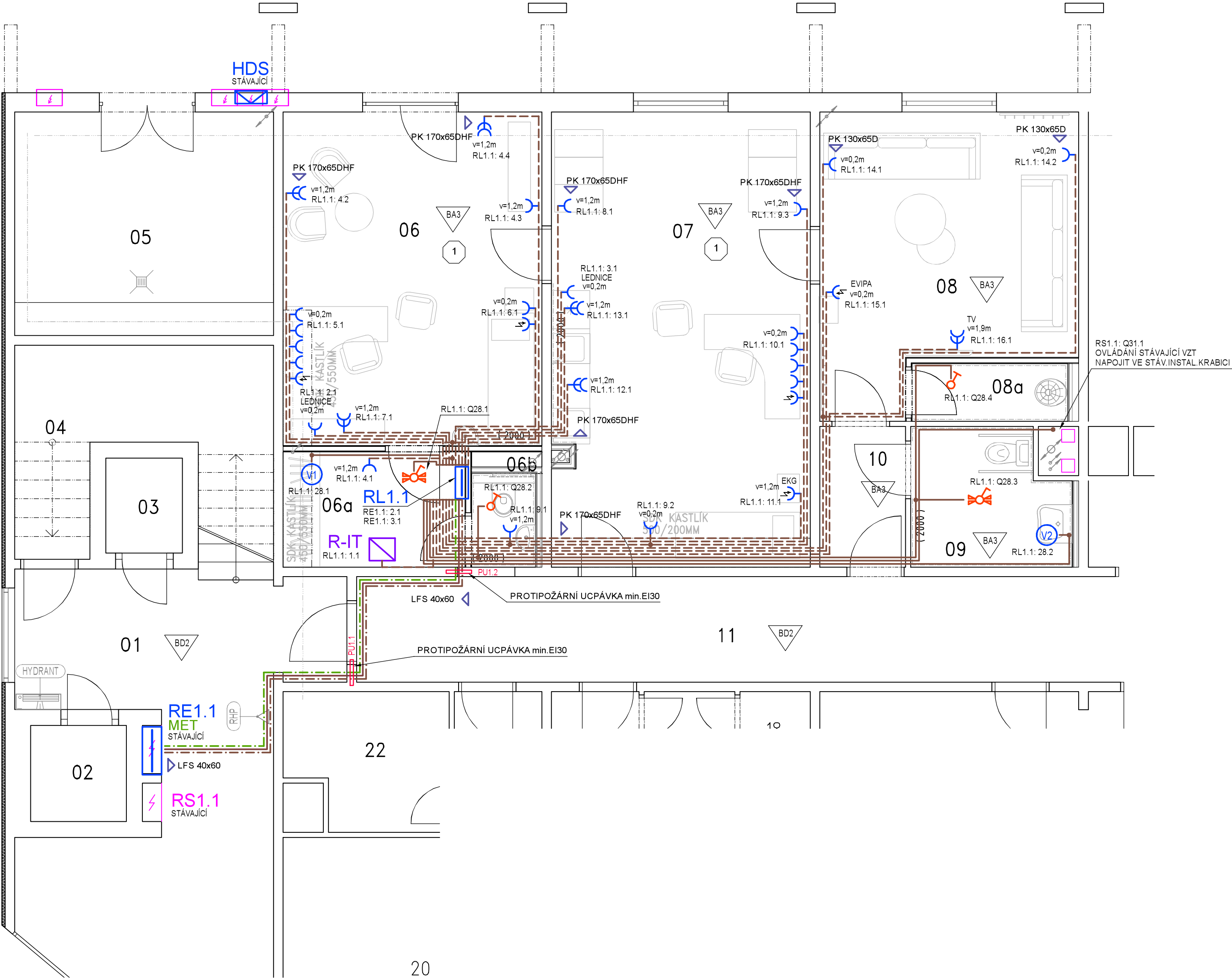


Creator:	PC	Project:	Customer:
Checked:		Installation:	Diagram No.:
Date:	11/21/23 1:19 PM/11/21/23 1:43 PM	File:	Page:

Block Number (Type)	Parameter
B001(Wiping relay (pulse output)) :	Rem = off 01:00s+
B002(Wiping relay (pulse output)) :	Rem = off 01:00s+
B003(Wiping relay (pulse output)) :	Rem = off 01:00s+
B005(Off-Delay) :	Rem = off 05:00m+
B006(Wiping relay (pulse output)) :	Rem = off 01:00s+
B007(On-Delay) :	Rem = off 30:00s+
I1(Input) : TLAČÍTKO - Q28.2	
I2(Input) : PIR - Q28.3	
I3(Input) : TLAČÍTKO - Q28.4	
Q1(Output) : VENTILÁTOR V2	
Q2(Output) : CENTRÁLNÍ VENTILÁTOR	



Creator:	PC		Project:		Customer:	
Checked:			Installation:		Diagram No.:	
Date:	11/21/23 1:19 PM/11/21/23 1:43 PM		File:	23079_1_Turnov_LOGO.lsc	Page:	2 / 3



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

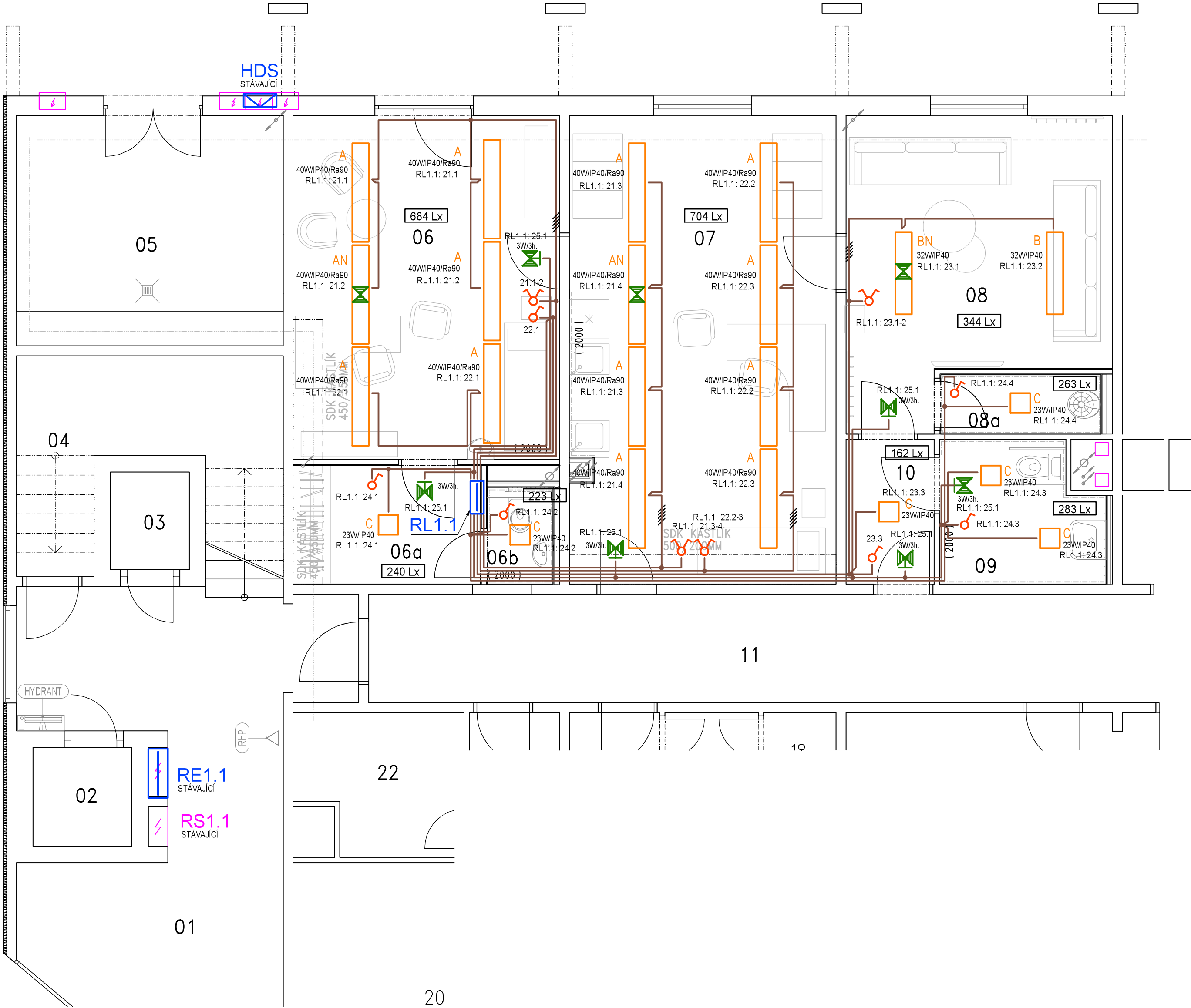
Místn.č.	Účel místnosti
01	VSTUPNÍ HALA
02	VÝTAH
03	VÝTAH
04	STROJOVNA VÝTAHU
05	PŘEDÁVACÍ ST.TEPLA
06	ORDINACE
06a	ŠATNA ZAMĚŠTNANCI
06b	WC ZANĚŠTNANCI
07	SESTERNA
08	ČEKÁRNA
08a	ÚKLIDOVÁ KOMORA
09	WC PACIENTI
10	PŘEDSÍŇ
11	CHODBA

LEGENDA ELEKTROINSTALACE:

- ZÁSUVKA 230V/16A, IP40
- ZÁSUVKA 230V/16A, IP40, SE SVODIČEMPŘEPĚTÍ
- 2x ZÁSUVKA 230V/16A, IP40
- VENTILÁTOR DO POTRUBÍ 230V/29W, IP44
- VENTILÁTOR DO POTRUBÍ 230V/29W, IP44
- OVLADAČ ZAPÍNAČÍ 230V/10A, IP20, S NÁPISEM "VENTILÁTOR"
- STROPNÍ AUTOMATICKÝ PIR SPÍNAČ 230V/10A, IP20, S RELÉ
- HDS STÁVAJÍCÍ HLAVNÍ DOMOVNÍ SKŘÍŇ 3x400V/400A, IP44/IP00
- RE1.1 STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ 3x400V/63A, IP30/IP20
- RS1.1 STÁVAJÍCÍ PODRUŽNÝ ROZVADĚČ 3x400V/63A, IP30/IP20
- RL1.1 ROZVADĚČ ORDINACE 3x400V/32A, IP30/IP20
- R-IT ROZVADĚČ INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE 1x230V/16A, IP30/IP20, 24 U
- MET STÁVAJÍCÍ SVORKOVNICE EKVIPOTCIÁLNIHO POSPOJOVÁNÍ
- BA3 VNĚJŠÍ VLIVY PODLE ČSN 33 2000-5-53 ed.3
- 1 SKUPINA LÉKAŘSKÉ MÍSTNOSTI PODLE ČSN 33 2000-7-710

SÍŤ 3NPE, 50Hz, 3x400V/230V, TN-S.
OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE,
DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝMI CHRÁŇIČI
A DOPLŇUJÍCÍM OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM.
VEDENÍ KABELY V KANÁLECH PVC, V PARAPETNÍCH KANÁLECH PVC,
VE VKLÁDACÍCH PVC LIŠTÁCH, V M.Č.01 V OCELOVÝCH KABELOVÝCH KANÁLECH S VÍKEM,
VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2 A ČSN 33 2130 ed.3.

HLAVNÍ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO	
PETR POSPÍCHAL	ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
KRAJ: LIBERECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV	FORMÁT: 6 A4	
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227		MĚŘITKO: 1:50	
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV		DATUM: 11/2023	
		ÚČEL: DSP, DPS	
		Č.ZAKÁZKY: 23079	
OBSAH:	Č.VÝKRESU:	VÝTISK Č.:	
D.1.4 - ELEKTROINSTALACE - 1.ČÁST		D.1.4.79.01	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

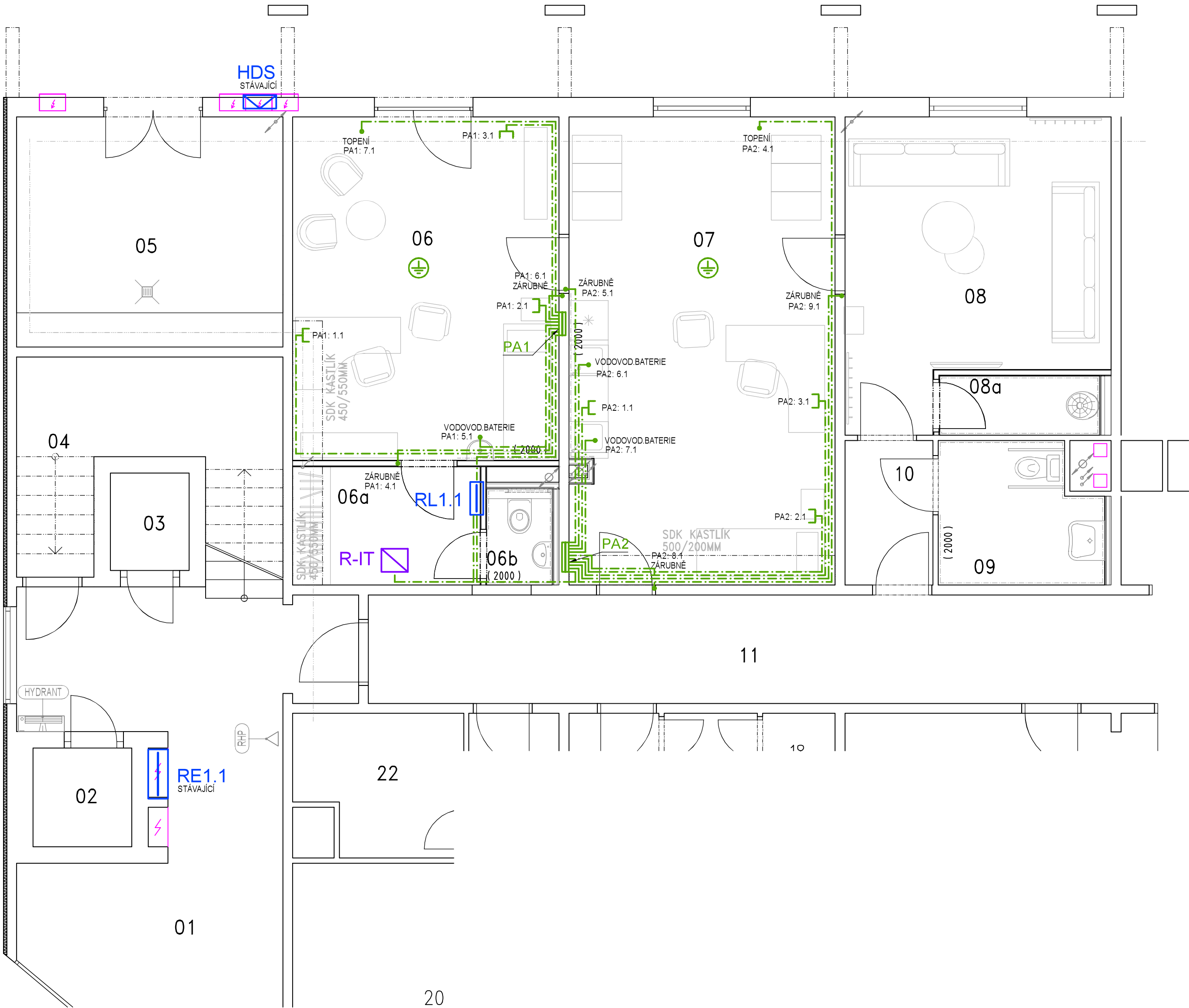
Místn. č.	Účel místnosti
01	VSTUPNÍ HALA
02	VÝTAH
03	VÝTAH
04	STROJOVNA VÝTAHU
05	PŘEDÁVACÍ ST.TEPLA
06	ORDINACE
06a	ŠATNA ZAMĚŠTNANCI
06b	WC ZANĚŠTNANCI
07	SESTERNA
08	ČEKÁRNA
08a	ÚKLIDOVÁ KOMORA
09	WC PACIENTI
10	PŘEDSÍŇ
11	CHODBA

LEGENDA ELEKTROINSTALACE:

	JEDNOPÓLOVÝ SPÍNAČ 230V/10A, IP20
	SÉRIOVÝ PŘEPÍNAČ 230V/10A, IP20
	SVÍTIDLO PŘISAZENÉ LED 40W, IP40, 3409Lm, 4000K, Ra 90
	SVÍTIDLO PŘISAZENÉ LED 40W, IP40, 3409Lm, 4000K, Ra 90, S NOUZOVÝM MODULEM 3HOD./SE
	SVÍTIDLO PŘISAZENÉ LED 32W, IP40, 4204Lm, 4000K
	SVÍTIDLO PŘISAZENÉ LED 32W, IP40, 4204Lm, 4000K, S NOUZOVÝM MODULEM 3HOD./SE
	SVÍTIDLO PŘISAZENÉ LED 23W, IP40, 2335Lm, 4000K
	SVÍTIDLO NOUZOVÉ NÁSTĚNNÉ LED 3W, 3hod., IP40, S PIKTOGRAMEM

SIŤ 3NPE, 50Hz, 3x400V/230V, TN-S.
OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE,
DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
A DOPLŇUJÍCÍM OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM.
VEDENÍ KABELY V KANÁLECH PVC, V PARAPETNÍCH KANÁLECH PVC,
VE VKLÁDACÍCH PVC LIŠTÁCH, V M.Č.01 V OCELOVÝCH KABELOVÝCH KANÁLECH S VÍKEM,
VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2 A ČSN 33 2130 ed.3.

HLAVNÍ PROJEKTANT: PETR POSPÍCHAL	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
KRAJ: LIBERECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV	FORMÁT: 6 A4	
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227		MĚŘÍTKO: 1:50	
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽIVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV		DATUM: 11/2023	
		ÚČEL: DSP, DPS	
		Č. ZAKÁZKY: 23079	
OBSAH: D.1.4 - ELEKTROINSTALACE - 2.ČÁST		Č. VÝKRESU: D.1.4.79.02	VÝTIŠK Č.:



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

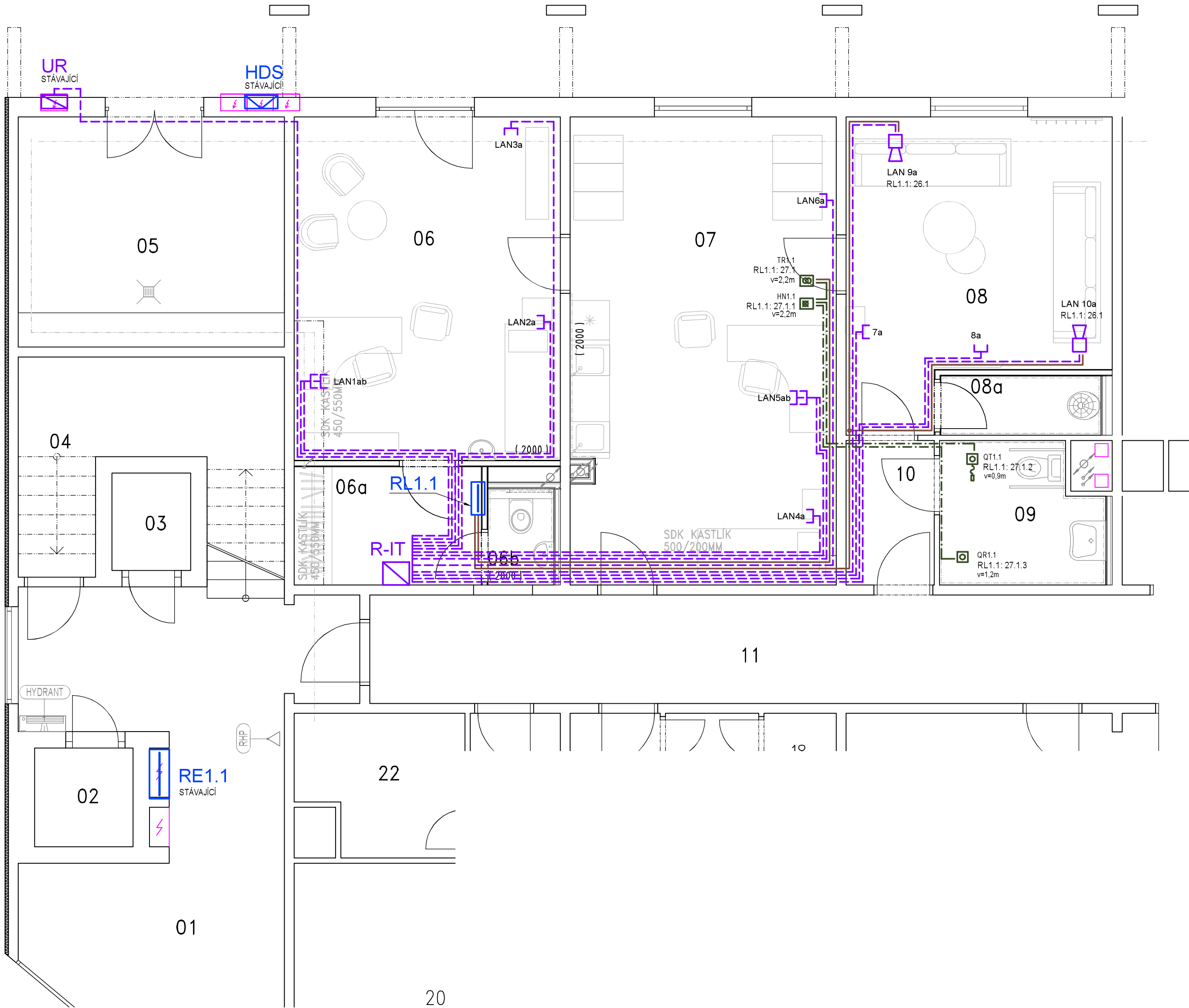
Místn.č.	Účel místnosti
01	VSTUPNÍ HALA
02	VÝTAH
03	VÝTAH
04	STROJOVNA VÝTAHU
05	PŘEDÁVACÍ ST.TEPLA
06	ORDINACE
06a	ŠATNA ZAMĚSTNANCI
06b	WC ZANĚŠTNANCI
07	SESTERNA
08	ČEKÁRNA
08a	ÚKLIDOVÁ KOMORA
09	WC PACIENTI
10	PŘEDSÍŇ
11	CHODBA

LEGENDA ELEKTROINSTALACE:

- ZÁSUVKA DVOJITÁ PRO VYROVNÁNÍ POTENCIÁLU
- PA1, PA2** SVORKOVNICE DOPLŇUJÍCÍHO OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ
- OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CY4/CYA4

SÍŤ 3NPE, 50Hz, 3x400V/230V, TN-S.
OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE,
DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
A DOPLŇUJÍCÍM OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM.
VEDENÍ KABELY V KANÁLECH PVC, V PARAPETNÍCH KANÁLECH PVC,
VE VKLÁDACÍCH PVC LIŠTÁCH, V M.Č.01 V OCELOVÝCH KABELOVÝCH KANÁLECH S VÍKEM,
VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2 A ČSN 33 2130 ed.3.

HLAVNÍ PROJEKTANT: PETR POSPÍCHAL	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
KRAJ: LIBERECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV	FORMÁT:	6 A4
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227		MĚŘITKO:	1:50
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽÍŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV		DATUM:	11/2023
		ÚČEL:	DSP, DPS
		Č. ZAKÁZKY:	23079
OBSAH:		Č. VÝKRESU:	VÝTISK Č.:
D.1.4 - ELEKTROINSTALACE - 3.ČÁST		D.1.4.79.03	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

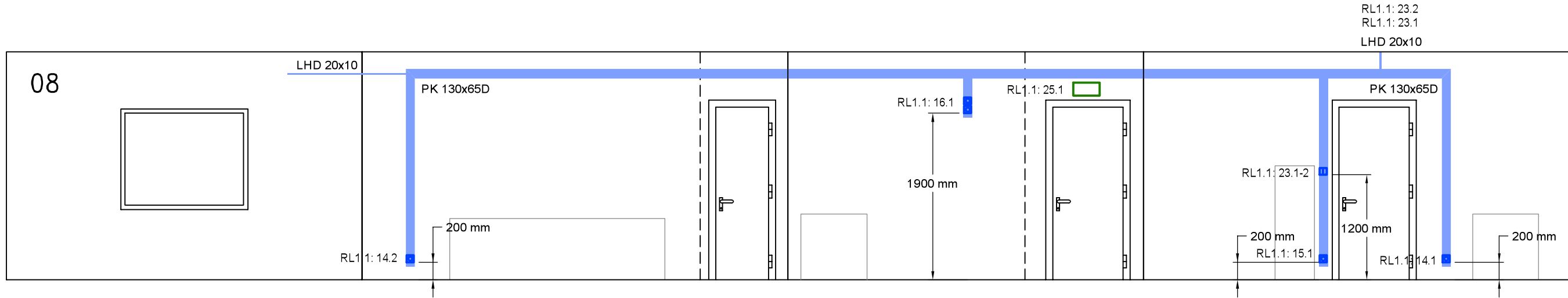
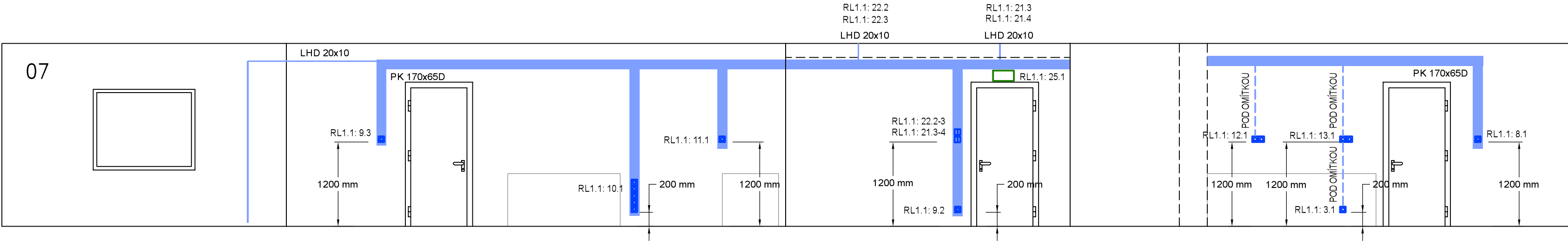
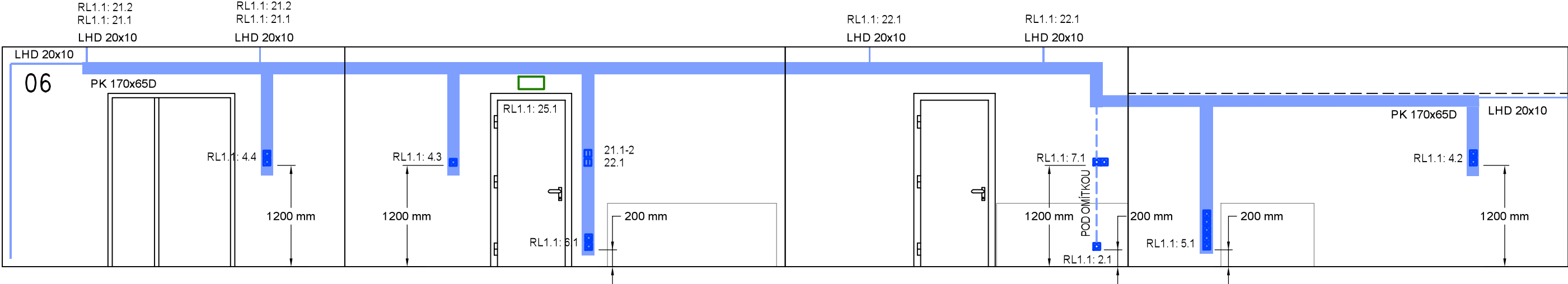
Místn. č.	Účel místnosti
01	VSTUPNÍ HALA
02	VÝTAH
03	VÝTAH
04	STROJOVNA VÝTAHU
05	PŘEDÁVACÍ ST.TEPLA
06	ORDINACE
06a	ŠATNA ZAMĚŠTNANCI
06b	WC ZANĚŠTNANCI
07	SESTERNA
08	ČEKÁRNA
08a	ÚKLIDOVÁ KOMORA
09	WC PACIENTI
10	PŘEDSÍŇ
11	CHODBA

LEGENDA ELEKTROINSTALACE:

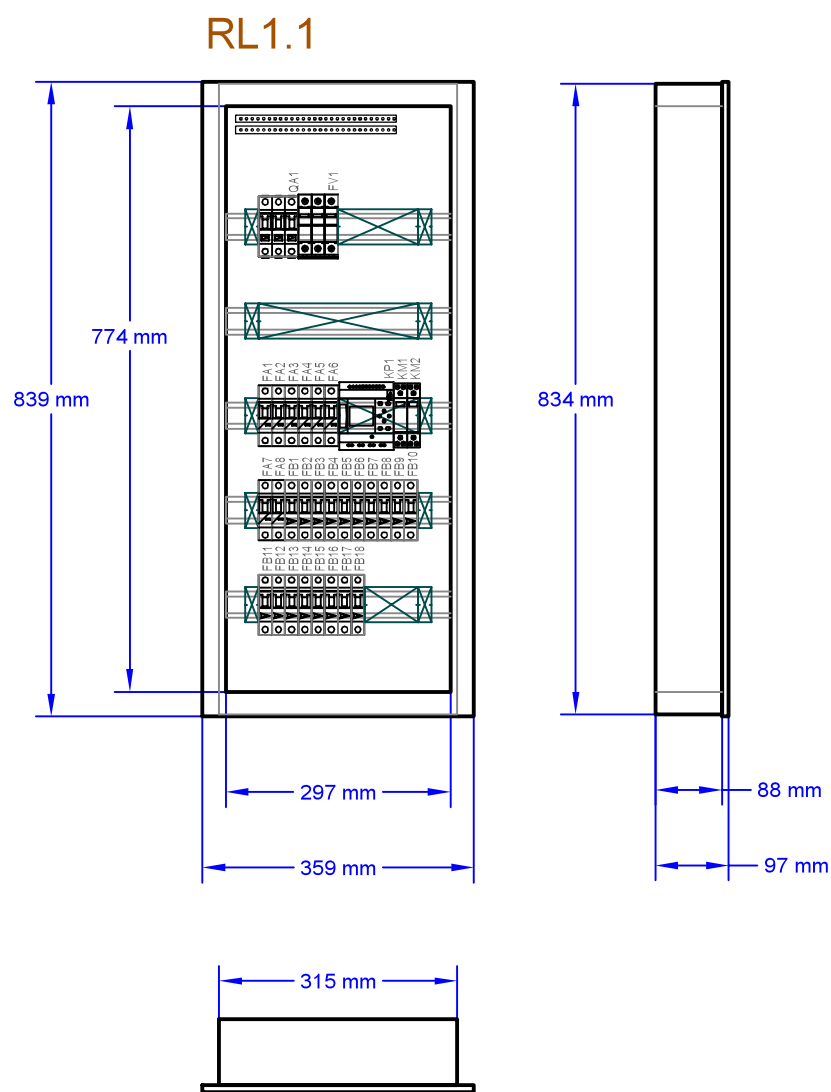
LAN		ZÁSUVKA DATOVÁ JEDNONÁSOBNÁ Cat.6
LAN		ZÁSUVKA DATOVÁ DVOJNÁSOBNÁ Cat.6
LAN		VÝVOD PRO KAMERU CCTV (LAN+230V)
		NAPÁJECÍ TRANSFORMÁTOR FLM1000 PRO ZTP
		KONTROLNĚJÍ MODUL S ALARMEM FEH2001 PRO ZTP
		RESETOVACÍ TLAČÍTKO FAP2001 PRO ZTP
		SIGNÁLNÍ TLAČÍTKO SE ŠŤÚROU FAP3002 PRO ZTP
		VEDENÍ KABELU U/UTP Cat.6 LSOHFR
		VEDENÍ KABELU CXKH-R 3-Jx1,5mm2
		VEDENÍ KABELU J-Y(St)Y 4x2x0,8mm

VEDENÍ KABELY V KANÁLECH PVC, V PARAPETNÍCH KANÁLECH PVC,
VE VKLÁDACÍCH PVC LIŠTÁCH, V M.Č.01 V OCELOVÝCH KABELOVÝCH KANÁLECH S VÍKEM,
VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2 A ČSN 33 2130 ed.3.

HLAVNÍ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
PETR POSPICHAL	ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143		
KRAJ:	LIBERECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD:	TURNOV
INVESTOR:	MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227	FORMÁT:	6 A4
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV		MĚŘÍTKO:	1:50
		DATUM:	11/2023
		ÚČEL:	DSP, DPS
		Č. ZAKÁZKY:	23079
OBSAH:	D.1.4 - ELEKTROINSTALACE - 4.ČÁST	Č. VÝKRESU:	VÝTISK Č.:



HLAVNÍ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:		ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
PETR POSPÍCHAL		ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143			
KRAJ: LIBERECKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV			
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227				FORMÁT: 6 A4	
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV				MĚŘITKO: 1:50	
				DATUM: 11/2023	
				ÚČEL: DSP, DPS	
OBSAH: D.1.4 - ELEKTROINSTALACE - TRASY VEDENÍ				Č.ZAKÁZKY: 23079	
				Č.VÝKRESU:	VÝTISK Č.:
				D.1.4.79.05	



SKŘÍŇ ZAPUŠTĚNÁ DO SDK, IP30/20, 70mod.

QA1 VYPÍNAČ MSO-40-3

FA1-8 JISTIČ INSTALAČNÍ LMB

FB1-18 PROUDOVÝ CHRÁNIČ S NADPROUD.OCHRANOU LMF

FV1 SVODIČ BLESKOVÝCH PROUDŮ A PŘEPĚTÍ T1+2, FLP 12,5 V/4

KP1 PROGRAMOVATELNÉ RELÉ 230V/10A, RELÉOVÉ VÝSTUPY, LOGO! 230V/RCE

KM1-2 INSTALAČNÍ STYKAČ 230V/20A/1P

SÍŤ 3NPE, 50Hz, 3x400V/230V, TN-S.

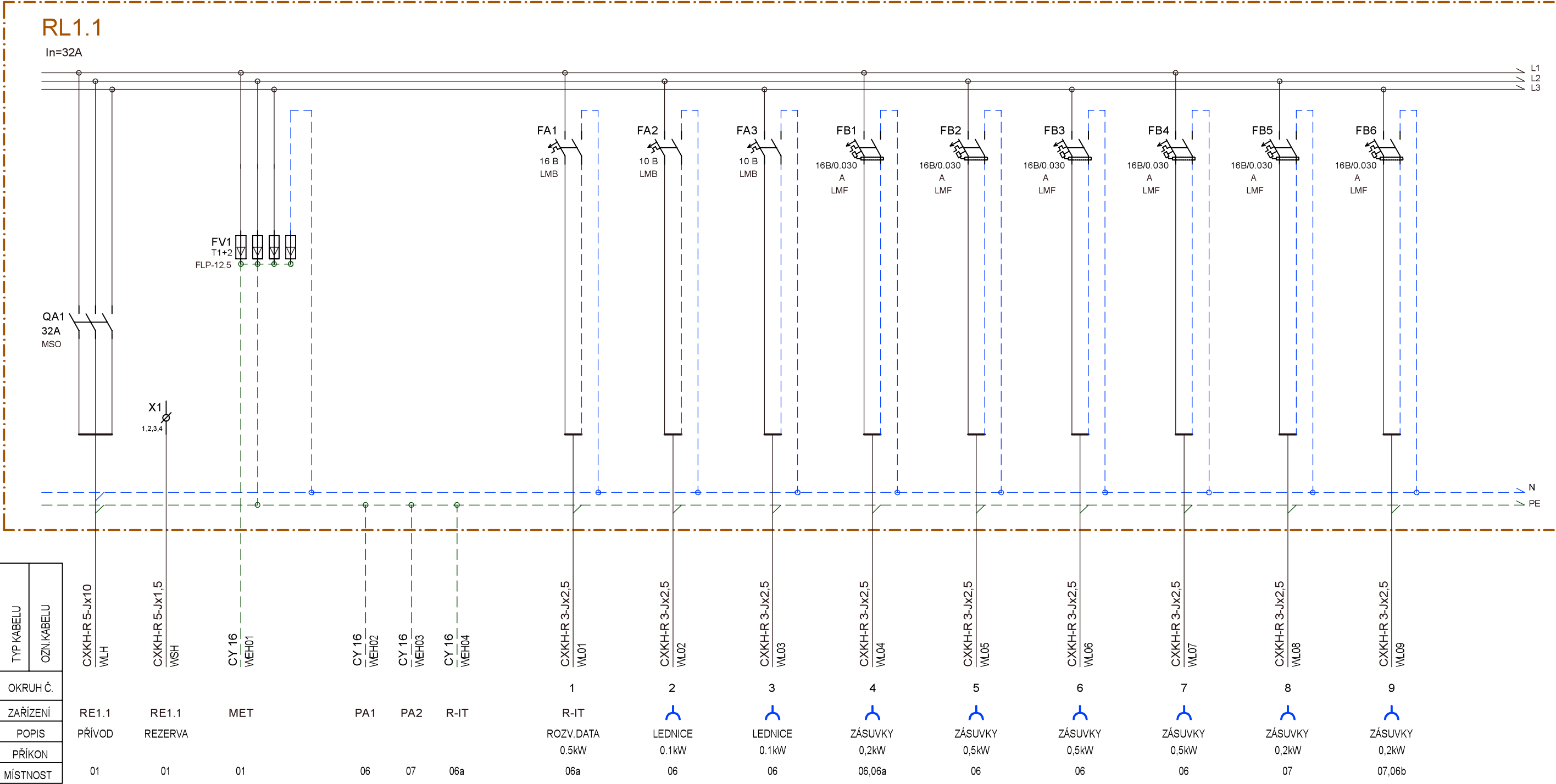
OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.

Pi = 6,3 kW

In = 32 A

Ikm < 6 kA

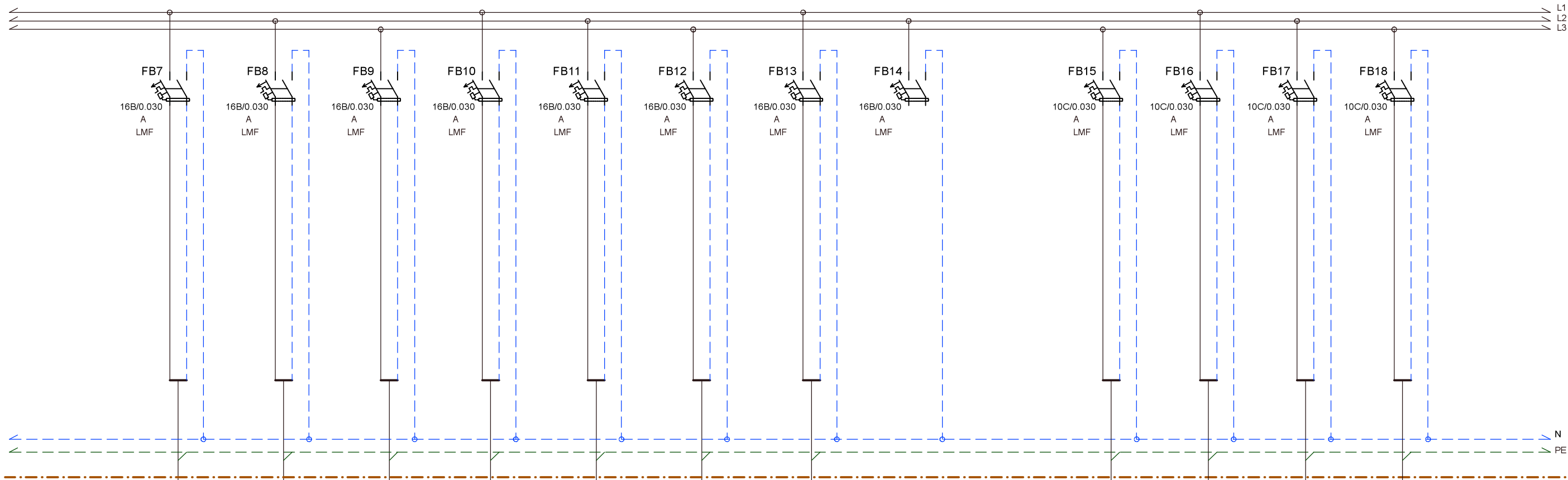
HLAVNÍ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:		ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
PETR POSPÍCHAL		ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143			
KRAJ: LIBERECKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV		FORMÁT: 2 A4 MĚŘÍTKO: -- DATUM: 11/2023 ÚČEL: DSP, DPS Č.ZAKÁZKY: 23079	
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227					
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV					
OBSAH:				Č. VÝKRESU:	VÝTISK Č.:
D.1.4 - ROZVADĚČ RL1.1 - 1.ČÁST				D.1.4.79.06	



HLAVNÍ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:		ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektr.cz	
PETR POSPÍCHAL		ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143			
KRAJ: LIBERECKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV			
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227					
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV				FORMÁT: 2 A4	
				MĚŘÍTKO: --	
				DATUM: 11/2023	
				ÚČEL: DSP, DPS	
OBSAH: D.1.4 - ROZVADĚČ RL1.1 - 2.ČÁST				Č.ZAKÁZKY: 23079	
				Č.VÝKRESU:	
				VÝTISK Č.:	
				D.1.4.79.07	

RL1.1

In=32A



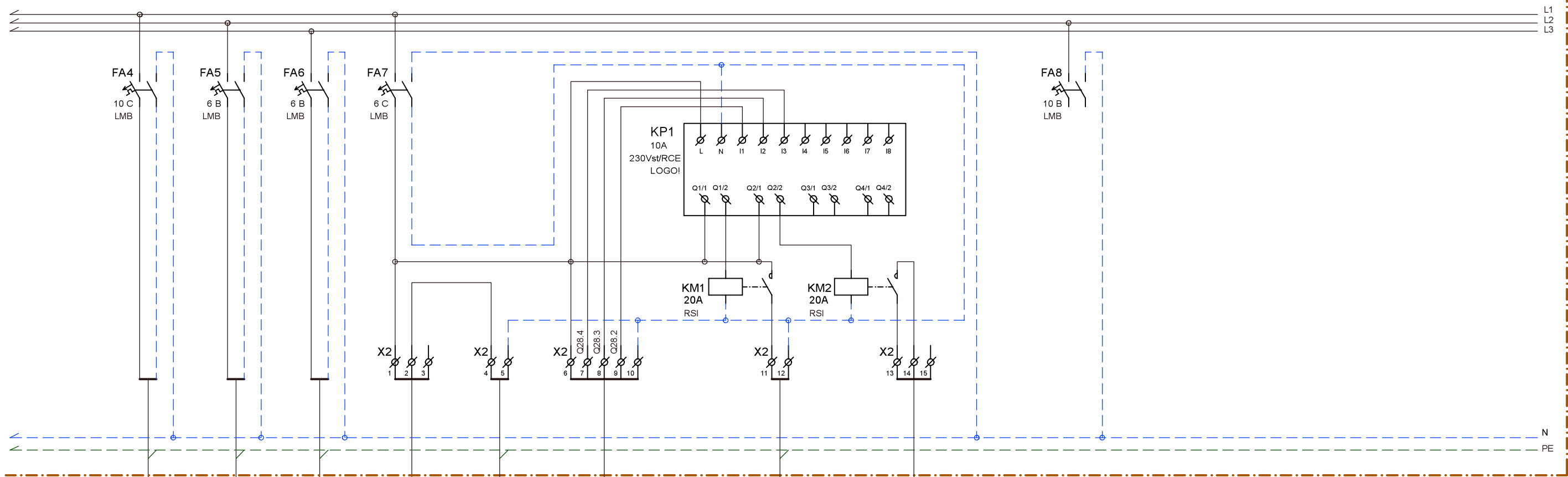
TYP KABELU	OZNAKOVÁNÍ
OKRUH Č.	
ZAŘÍZENÍ	
POPIS	
PŘÍKON	
MÍSTNOST	

CXKH-R 3-Jx2,5 WL10	CXKH-R 3-Jx2,5 WL11	CXKH-R 3-Jx2,5 WL12	CXKH-R 3-Jx2,5 WL13	CXKH-R 3-Jx2,5 WL14	CXKH-R 3-Jx2,5 WL15	CXKH-R 3-Jx2,5 WL16	CXKH-R 3-Jx1,5 WL21	CXKH-R 3-Jx1,5 WL22	CXKH-R 3-Jx1,5 WL23	CXKH-R 3-Jx1,5 WL24
10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24
ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	EVIPA	TV	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ
0,5kW	0,5kW	0,5kW	0,5kW	0,2kW	0,1kW	0,1kW	0,3kW	0,9kW	0,9kW	0,4kW
07	07	07	07	08	08	08	06,08	06,08	08,10	06a,06b,08a,09

HLAVNÍ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:		ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
PETR POSPÍCHAL		ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143			
KRAJ: LIBERECKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV			
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227				FORMÁT: 2 A4	
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV				MĚŘITKO: --	
				DATUM: 11/2023	
				ÚČEL: DSP, DPS	
OBSAH: D.1.4 - ROZVADĚČ RL1.1 - 3.ČÁST				Č.ZAKÁZKY: 23079	
				Č.VÝKRESU: D.1.4.79.08	
				VÝTISK Č.:	

RL1.1

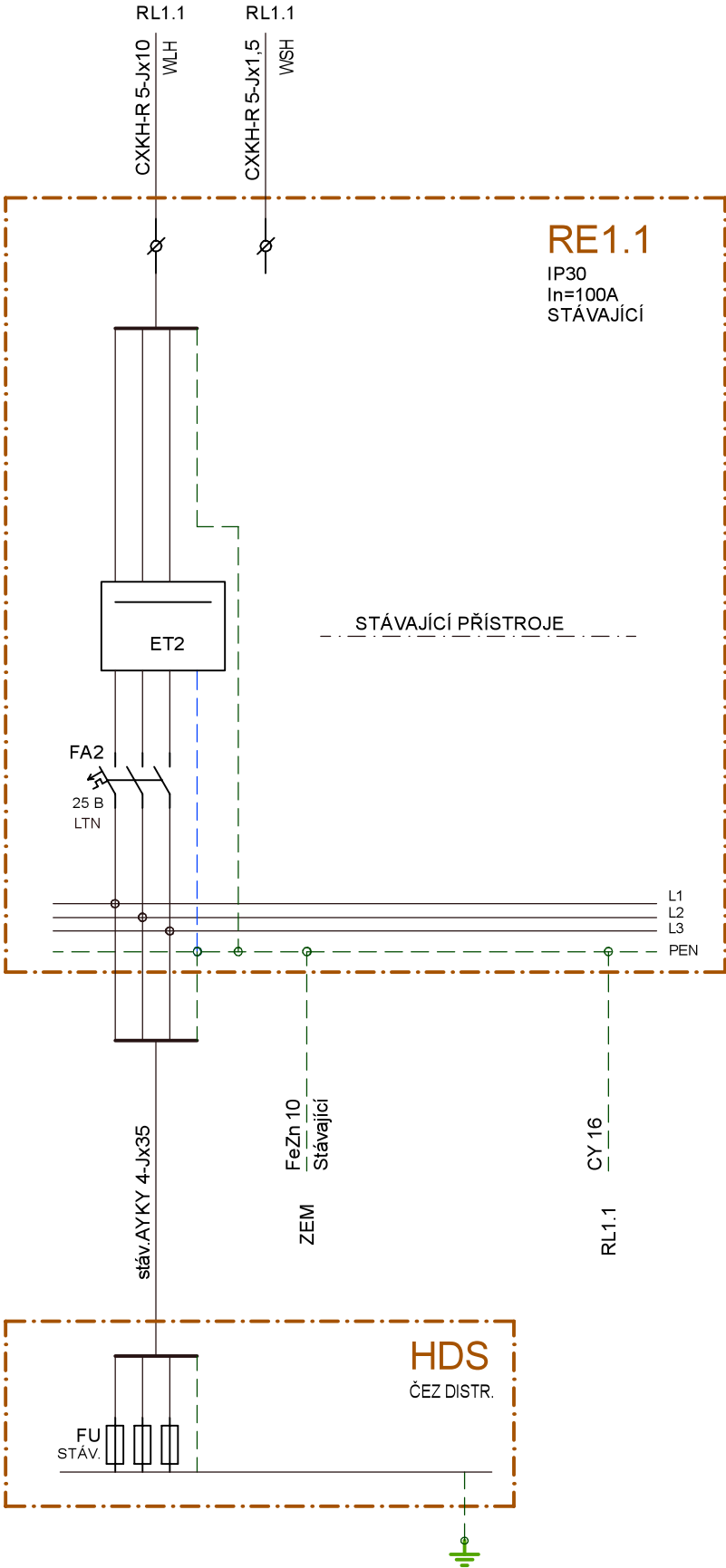
In=32A



TYP KABELU	OZN KABELU
OKRUH Č.	
ZAŘÍZENÍ	
POPIS	
PŘÍKON	
MÍSTNOST	

CXKH-R 3-Jx1,5 WL25	CXKH-R 3-Jx1,5 WL26	CXKH-R 3-Jx1,5 WL27	CXKH-R 3-Ox1,5 WL27	CXKH-R 3-Jx1,5 WL27	CXKH-R 5-Ox1,5 WL27	CXKH-R 3-Jx1,5 WL27	CXKH-R 3-Ox1,5 WL27
25	26	27	Q28.1	28.1	Q28.2-4	28.2	RS1.1: Q31.1
SV.NOUZOVÁ NOUZ.OSVĚTLENÍ	CCTV KAMERY 0.1kW	ZTP SIGNAL.WC ZTP 0.1kW	Q28.1 PIR OVLADAČ V1 --	V1 VENTILÁTOR 0.03kW	Q28.2 PIR OVLADAČE V2 --	V2 VENTILÁTOR 0.03kW	Q31.1 OVLADÁNÍ CENTRÁLNÍ VZT --
--	08	07,09	06a	06a	06a,08a,09	09	09

HLAVNÍ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:		ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
PETR POSPÍCHAL		ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143			
KRAJ: LIBERECKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV			
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227				FORMÁT: 2 A4	
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV				MĚŘITKO: --	
				DATUM: 11/2023	
				ÚČEL: DSP, DPS	
OBSAH: D.1.4 - ROZVADĚČ RL1.1 - 3.ČÁST				Č.ZAKÁZKY: 23079	
				Č. VÝKRESU:	VÝTISK Č.:
				D.1.4.79.08	



STÁVAJÍCÍ SKŘIŇ ZAPUŠTĚNÁ, IP30/20, ZAPOJENÍ A ZNAČENÍ PODLE ČEZ DISTRIBUCE

FA2 JISTIČ OEZ LETOHRAD LTN

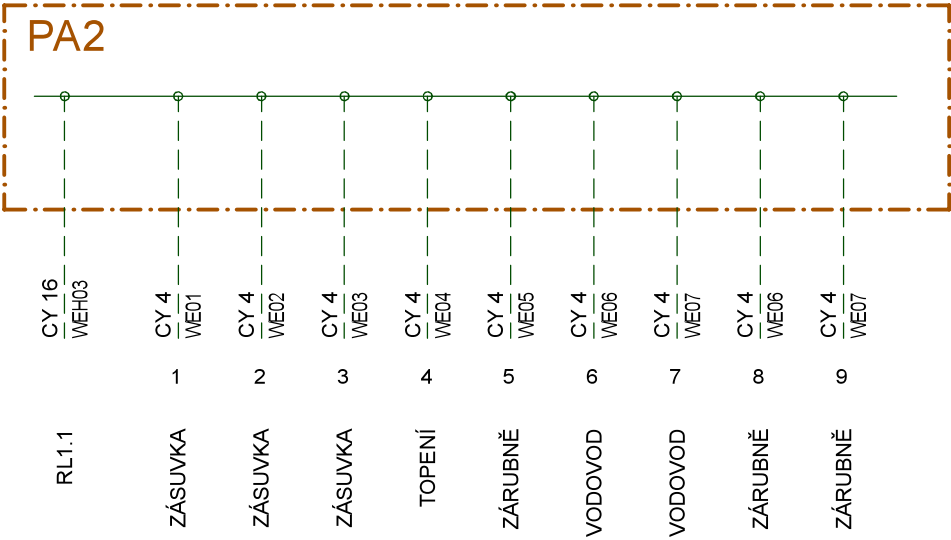
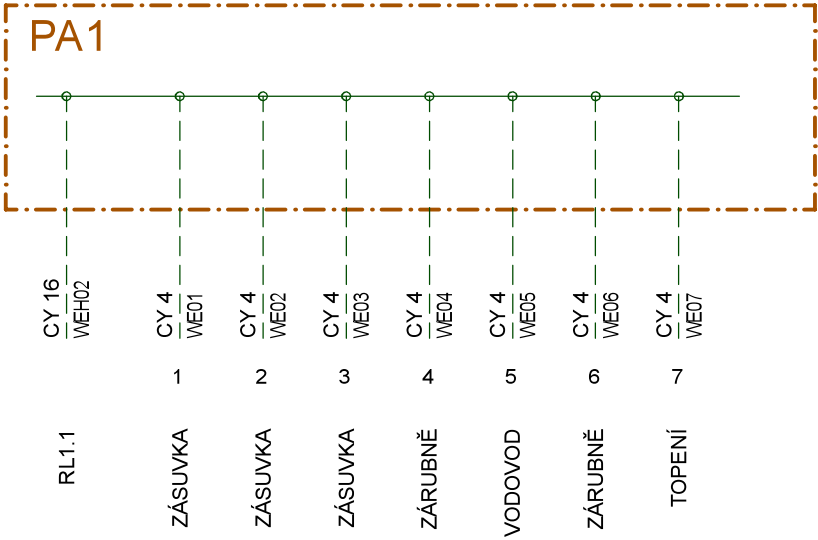
ET2 ELEKTROMĚR 3-FÁZOVÝ JEDNOSAZBOVÝ (DODÁVKA ČEZ DISTRIBUCE)

SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.

OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.

lkm < 10 kA

HLAVNÍ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:		ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
PETR POSPÍCHAL		ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143			
KRAJ: LIBERECKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV			
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227				FORMÁT: 2 A4	
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV				MĚŘÍTKO: --	
				DATUM: 11/2023	
				ÚČEL: DSP, DPS	
OBSAH: D.1.4 - ÚPRAVA ROZVADĚČE RE1.1				Č. ZAKÁZKY: 23079	
				Č. VÝKRESU: D.1.4.79.09	



HLAVNÍ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:		ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz	
PETR POSPÍCHAL		ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143			
KRAJ: LIBERECKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: TURNOV			
INVESTOR: MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 51101 TURNOV, IČ 00276227				FORMÁT: 2 A4	
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ, ORDINACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE V DOMOVĚ PRO SENIORY, ŽIŽKOVA UL. Č.P. 2031, TURNOV, NA ST.P.Č.865/6 V K.Ú. TURNOV				MĚŘÍTKO: --	
				DATUM: 11/2023	
				ÚČEL: DSP, DPS	
				Č.ZAKÁZKY: 23079	
OBSAH:				Č. VÝKRESU:	VÝTISK Č.:
D.1.4 - SVORKOVNICE POSPOJOVÁNÍ PA1, PA2				D.1.4.79.10	