

AKCE : Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

MÍSTO : Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava

INVESTOR : ERÚ JIHLAVA
Masarykovo nám. 91/5
586 01 Jihlava

ZPRACOVATEL PROFESE : ESTING s.r.o.
Tyršova 48
675 22 Stařeč

VYPRACOVAL : JAROSLAV VALA

ZODPOV.PROJEKTANT : ZDENĚK MUSIL

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 130/2023

STUPEŇ DOKUMENTACE : DPS

PROFESÍ: : D.1.4.g Elektroinstalace

DATUM : 11/2023

ESTING s.r.o.
Tyršova 48, 675 22 Stařeč

Kopie:

Paré:

Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

SEZNAM PŘÍLOH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.g2.01
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.02
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.03
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.04
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.05
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.PP	D.1.4.g2.06
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.07
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.08
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.09
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.10
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.11
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.NP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.12
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP VEDLEJŠÍ BUDOVA	D.1.4.g2.13
ROZVADĚČ RK	D.1.4.g2.14
ROZVADĚČ RK.MaR	D.1.4.g2.15
NAPÁJENÍ	D.1.4.g2.16
TRASA VEDENÍ K PROSTOROVÉMU PŘÍSTROJI	
Energetická studie osvětlení	

AKCE : Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

MÍSTO : Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava

INVESTOR : ERÚ JIHLAVA
Masarykovo nám. 91/5
586 01 Jihlava

ZPRACOVATEL PROFESE : ESTING s.r.o.
Tyršova 48
675 22 Stařeč

VYPRACOVAL : JAROSLAV VALA

ZODPOV.PROJEKTANT : ZDENĚK MUSIL

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 130/2023

STUPEŇ DOKUMENTACE : DPS

PROFESÍ: : D.1.4.g Elektroinstalace

DATUM : 11/2023

ESTING s.r.o.
Tyršova 48, 675 22 Stařeč

Kopie:

Paré:

Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

SEZNAM PŘÍLOH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.g2.01
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.02
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.03
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.04
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.05
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.PP	D.1.4.g2.06
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.07
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.08
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.09
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.10
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.11
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.NP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.12
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP VEDLEJŠÍ BUDOVA	D.1.4.g2.13
ROZVADĚČ RK	D.1.4.g2.14
ROZVADĚČ RK.MaR	D.1.4.g2.15
NAPÁJENÍ	D.1.4.g2.16
TRASA VEDENÍ K PROSTOROVÉMU PŘÍSTROJI	
Energetická studie osvětlení	

AKCE : Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

MÍSTO : Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava

INVESTOR : ERÚ JIHLAVA
Masarykovo nám. 91/5
586 01 Jihlava

ZPRACOVATEL PROFESE : ESTING s.r.o.
Tyršova 48
675 22 Stařeč

VYPRACOVAL : JAROSLAV VALA

ZODPOV.PROJEKTANT : ZDENĚK MUSIL

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 130/2023

STUPEŇ DOKUMENTACE : DPS

PROFESÍ: : D.1.4.g Elektroinstalace

DATUM : 11/2023

ESTING s.r.o.
Tyršova 48, 675 22 Stařeč

Kopie:

Paré:

Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

SEZNAM PŘÍLOH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.g2.01
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.02
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.03
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.04
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.05
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.PP	D.1.4.g2.06
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.07
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.08
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.09
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.10
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.11
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.NP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.12
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP VEDLEJŠÍ BUDOVA	D.1.4.g2.13
ROZVADĚČ RK	D.1.4.g2.14
ROZVADĚČ RK.MaR	D.1.4.g2.15
NAPÁJENÍ	D.1.4.g2.16
TRASA VEDENÍ K PROSTOROVÉMU PŘÍSTROJI	
Energetická studie osvětlení	

AKCE : Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

MÍSTO : Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava

INVESTOR : ERÚ JIHLAVA
Masarykovo nám. 91/5
586 01 Jihlava

ZPRACOVATEL PROFESE : ESTING s.r.o.
Tyršova 48
675 22 Stařeč

VYPRACOVAL : JAROSLAV VALA

ZODPOV.PROJEKTANT : ZDENĚK MUSIL

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 130/2023

STUPEŇ DOKUMENTACE : DPS

PROFESÍ: : D.1.4.g Elektroinstalace

DATUM : 11/2023

ESTING s.r.o.
Tyršova 48, 675 22 Stařeč

Kopie:

Paré:

Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

SEZNAM PŘÍLOH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.g2.01
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.02
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.03
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.04
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.05
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.PP	D.1.4.g2.06
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.07
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.08
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.09
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.10
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.11
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.NP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.12
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP VEDLEJŠÍ BUDOVA	D.1.4.g2.13
ROZVADĚČ RK	D.1.4.g2.14
ROZVADĚČ RK.MaR	D.1.4.g2.15
NAPÁJENÍ	D.1.4.g2.16
TRASA VEDENÍ K PROSTOROVÉMU PŘÍSTROJI	
Energetická studie osvětlení	

AKCE : Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

MÍSTO : Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava

INVESTOR : ERÚ JIHLAVA
Masarykovo nám. 91/5
586 01 Jihlava

ZPRACOVATEL PROFESE : ESTING s.r.o.
Tyršova 48
675 22 Stařeč

VYPRACOVAL : JAROSLAV VALA

ZODPOV.PROJEKTANT : ZDENĚK MUSIL

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 130/2023

STUPEŇ DOKUMENTACE : DPS

PROFESÍ: : D.1.4.g Elektroinstalace

DATUM : 11/2023

ESTING s.r.o.
Tyršova 48, 675 22 Stařeč

Kopie:

Paré:

Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

SEZNAM PŘÍLOH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.g2.01
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.02
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.03
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.04
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.05
OSVĚTLENÍ - HLAVNÍ OBJEKT - PŮDORYS 1.PP	D.1.4.g2.06
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 1.NP	D.1.4.g2.07
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 2.NP	D.1.4.g2.08
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 3.NP	D.1.4.g2.09
OSVĚTLENÍ - PŘÍSTAVBA - PŮDORYS 4.NP	D.1.4.g2.10
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.11
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.NP HLAVNÍ BUDOVA	D.1.4.g2.12
TRASA VEDENÍ NN K TČ 1.PP VEDLEJŠÍ BUDOVA	D.1.4.g2.13
ROZVADĚČ RK	D.1.4.g2.14
ROZVADĚČ RK.MaR	D.1.4.g2.15
NAPÁJENÍ	D.1.4.g2.16
TRASA VEDENÍ K PROSTOROVÉMU PŘÍSTROJI	
Energetická studie osvětlení	

ESTING s.r.o., Tyršova 48, PSČ 675 22 Stařeč
Mobil: 603 509 368, e-mail: musil@esting.cz
projekční a revizní činnost v oboru elektro

Stavba:

ERÚ JIHLAVA

Masarykovo nám. 91/5, Jihlava

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

1.4. Technika prostředí staveb

g) Silnoproudá elektroinstalace včetně hromosvodu

D.1.4.g1.01 Technická zpráva

Akce:	Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)
Místo stavby:	Masarykovo nám. 91/5, Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava
Stavebník:	ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava
Zpracovatel části:	ESTING s.r.o., Tyršova 48, Stařeč 675 22
Zodp. projektant:	Zdeněk Musil
Vypracoval:	Jaroslav Vala
Stupeň PD:	DPS
Datum:	11/2023

1. ÚVOD

Tento projekt řeší energetickou studii a výměnnu hlavního osvětlení v objektu ERÚ Jihlava.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace, tudíž věci uvedené zde nemusí být ve výkresové dokumentaci a naopak. V části budovy zůstane elektroinstalace stávající.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podklady pro tento projekt byly následující:

- katalogy výrobců
- požadavky a konzultace investora
- situace zástavby
- normy ČSN

Projektová dokumentace byla zpracována dle norem, vyhlášek a zákonů platných v době vypracování projektové dokumentace.

3. PROVOZNÍ PODMÍNKY

3.1 Napěťová soustava:

Část NN –

3PEN ~ 50Hz 400V/TN-C

3NPE ~ 50Hz 400V/TN-S

1NPE ~ 50Hz 230V/TN-S

3.2 Ochrana před úrazem el. proudem v elektrické instalaci podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Základní ochrana bude provedena:

- a) základní izolací
- b) krytem nebo přepážkou

Ochrana při poruše bude provedena:

- a) automatickým odpojením od zdroje v síti TN nadproudovými jisticími prvky

Doplňková ochrana bude provedena:

- a) automatickým odpojením od zdroje v síti TN proudovými chrániči
- b) ochranným pospojováním podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

3.3 Bilance výkonů svítidel

Současný stav výkonu a počtu svítidel:

		Hlavní objekt	Přístavba	Celkem
Instalovaný výkon svítidel	W	16871	5811	22682
Instalovaný počet svítidel	ks	277	143	420

Nový stav výkonu a počtu svítidel:

		Hlavní objekt	Přístavba	Celkem
Instalovaný výkon svítidel	W	8216	3408	11624
Instalovaný počet svítidel	ks	290	139	429

4. TECHNICKÝ POPIS PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ – OSVĚTLENÍ

4.1 Stávající stav osvětlení

V budově se nachází osvětlení složené ze svítidel vybavených klasickými žárovkami, halogenovými žárovkami, úspornými zářivkami, trubicovými zářivkami a částečně pomocí LED svítidel. Svítidla jsou umístěna v sádkartonovém podhledu, minerálním podhledu, přisazená ke stropu a stěně a zavěšená ze stropu. Tyto svítidla jsou ovládána pomocí ovladačů řazení 1, 5 a 6. V ojedinělých případech je osvětlení ovládáno pomocí stmívačů. Těmto svítidlům končí životnost a nevyhovují i z hlediska umělého osvětlení jednotlivých pracovišť dle dnešní platné legislativy.

4.2 Nové řešení osvětlení

V dotčených prostorách bude proveden výpočet osvětlení dle platné normy ČSN EN 12464-1. Pro osvětlení prostor budou použita moderní LED svítidla s parametry, které budou splňovat předpoklady pro nasvícení kancelářských prostor (barevné podání, oslnění, výkon atd.). Na základě tohoto výpočtu budou nová svítidla rozmístěna v novém počtu a popř. pozicích. Nová LED svítidla budou vykazovat také úsporu el. energie.

4.3 Osvětlení

4.3.1 Umělé osvětlení

Při návrhu osvětlení bylo postupováno dle technických požadavků ČSN EN 12464-1 ed.2.

Rozmístění svítidel a jejich typy jsou patrné z výkresové dokumentace. Světelné okruhy budou napájeny ze stávajících obvodů. Ve většině případů dojde k přímé výměně za nový typ na stávajícím umístění.

Na schodišti, průjezdu hlavního objektu a na garážích dojde k výměně stávajících svítidel za přisazené LED svítidla s opálovým PMMA krytem, průměr 375mm o výkonu 27W, 2700lm, Ra80, 4000K, IP44. Na terase m.č.418 budou stávající svítidla vyměněna za přisazené LED svítidla s opálovým PMMA krytem, průměr 285mm o výkonu 14W, 1400lm, Ra80, 4000K, IP44. Na terase přístavby v 4.NP budou svítidla nahrazena za venkovní LED svítidlo 15W, 1300lm, 2700K, krokové stmívání, IP54, 25cm, černé. Dále dojde k výměně halogenového reflektoru s pohybovým senzorem na dvoře za LED reflektor 50W, druhý reflektor zůstane zachován.

V samostatné garáži ve dvoře budou stávající zářivková svítidla za průmyslové LED svítidlo, základna z PC, difuzor translucenční PC, 1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K, IP66.

Umístění svítidel zůstane zachováno.

V prostoru recepce m.č.102 v hlavní budově jsou instalovány bodové LED svítidla. Tyto svítidla zůstanou zachována. Dále zůstanou zachovány dva reflektory ve výloze a vzhledem k tomu, že se nepoužívají není nutná jejich výměna. Budou vyměněny dvě žárovky za LED žárovky v zadní části recepce.

Na chodbách hlavního objektu v 2. a 3.NP se nachází svítidla pro noční osvětlení s klasickými žárovkami. V těchto svítidlech doporučuji výměnu žárovek za LED žárovky.

Ve svítidlech sociálního zařízení v přístavbě v 2.NP (m.č.225) nedojde k výměně svítidel z důvodu, že by výměna nepředstavovala významnou úsporu. V 3.NP (m.č.324) dojde k výměně halogenových bodových svítidel za LED svítidla.

V hlavní budově ve 4.NP se nachází v m.č. 404 a 405 osvětlení regulované pomocí ovladače. Toto ovládání bude vyměněno vypínač a zachována zůstane pouze fce zapnutí a vypnutí svítidel.

Pro světelné vývody jsou použity kabely typu CYKY-J případně CYKY-O. Ovládání svítidel v místnostech je provedeno pomocí spínačů umístěných u vstupů do těchto prostorů.

Vypínače v objektu jsou v provedení klasickém, bílá barva, pro montáž do společných vícenásobných rámečků (např. typ ABB Tango).

4.3.2 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení není předmětem této studie.

5. TECHNICKÝ POPIS PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ – NAPÁJENÍ TEPELNÝCH ČERPADEL

5.1 Bilance výkonů

Předpokládaný instalovaný příkon vytápění:

- Tepelné čerpadla: 2x 20 kW/3f
- Bivalentní zdroj: 30 kW/3f
- MaR: 3 kW/1f

Předpokládaný instalovaný příkon: **73 kW**

Předpokládaná hodnota hlavního jističe: **3x160A/B**

5.2 Napájení RK (tepeelných čerpadel)

5.2.1. Přípojka NN, elektroměrový rozvaděč

Do objektu je zřízena stávající přípojka NN. Původní ELM zůstane zachován. Pro nový odběr TČ bude stávající ELM rozšířen o další elektroměr R.ELM2. R.ELM2 bude instalován vedle stávajícího hlavního elektroměrového rozvaděče budovy, se kterým bude propojen na přívodní vedení z HDS.

Nový R.ELM2 bude v provedení s dvousazbovým elektroměrem, měřícími transformátory a přijímačem HDO, dle platných přípojovacích podmínek distributora el. energie příslušné oblasti. Rozvaděč bude v provedení nástěnném cca š x v x h 800x800x240mm, IP44/20.

Dveře R.ELM2 označit kombinovanou tabulkou VYPNI V NEBEZPEČÍ, HLAVNÍ VYPÍNAČ, POZOR – ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

5.2.2. Napájení

Tepelná čerpadla včetně technologie topení budou napájena z rozvaděče RK umístěného v m.č.118b. Napájení rozvaděče nově instalovaných tepelných čerpadel a RK bude z nově instalovaného R.ELM2.

Rozvaděč RK bude v provedení oceloplechový 600x600x200mm, IP44/20.

5.3 MaR

MaR TČ bude připojena z rozvaděče RK.MaR instalovaného v prostoru m.č. 118b. Rozvaděč RK.MaR bude připojený kabelem CYKY-J 5x2,5 z rozvaděče RK. Rozvaděč RK.MaR bude v provedení oceloplechový nástěnný, o velikosti cca 600x600x200mm, IP44/20, osazený hlavním vypínačem, přepěťovou ochranou tř.B+C, jističi a proudovými chrániči pro jednotlivé vývody, dále zde bude instalován regulátor kotlů s obslužnou jednotkou ve dveřích rozvaděče.

5.3.1 MaR

Vytápění zajišťují 2 tepelná čerpadla. Topná soustava bude mít čtyři směřované topné okruhy pro UT. Směřované okruhy budou osazeny čidlem výstupní teploty, směšovacím ventilem a čerpadlem.

Regulaci budou zajišťovat regulátory umístěné v rozvaděči RK.MaR s obslužnou jednotkou v čelním panelu rozvaděče. Regulátory vč. dalších navržených komponentů MaR je systémovým příslušenstvím použitých tepelných čerpadel. Schéma zapojení je přílohou projektové dokumentace – nutno dodržet zapojení kotlů vč. příslušenství, doporučené výrobcem tepelných čerpadel a regulátoru (viz „SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA“ v projektu vytápění).

Temperace odpadu kondenzátu bude provedeno z venkovní jednotky tepelného čerpadla přes vnitřní regulaci čerpadla.

Připojení MaR na datovou síť bude provedeno z e stávajících datových zásuvek v prostoru m.č.118a a 118b. Datový kabel bude uložen v elektroinstalační liště na povrchu.

5.3.2 Kabelové rozvody MaR

Jednotlivá zařízení MaR včetně oběhových čerpadel a servopohonu budou připojena kabely typu H05VV-F (CYSY). Pro napojení čidel jsou navrženy kabely J-Y(St)Y 2x2x0,8. Kabely budou uloženy na

povrchu v kabelových žlabech upevněných na podpěrách a dále v plastových elektroinstalačních trubkách, příp. lištách.

Kabely k venkovnímu čidlu a k prostorovým termostatům v hernách budou vedeny v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

Přívodní vedení bude uloženo v zavěšeném drátěném žlabu nad podhledem.

Vedení k venkovním jednotkám tepelných čerpadel bude uloženo v kabelovém žlabu na podpěrách na stěně.

6. BEZPEČNOSTNÍ A ORGANIZAČNÍ POKYNY

Veškeré realizační práce na el. zařízení musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb.

Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém el. zařízení výchozí revize pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb §9.

Práce a údržbu na el. zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb, obsluhu pracovníci seznámeni dle vyhl. 50/78Sb.

Všichni pracovníci, zúčastnění na stavbě a později při provozu elektrických vedení jsou povinni dodržovat všeobecně platné bezpečnostní předpisy pro energetiku. Při práci na zařízeních je nutno dodržovat Obchodní podmínky, pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochraně a ochrany životního prostředí.

Při práci ve výškách (tj. nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky) je nutno akceptovat požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Všeobecně dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení pro výstavby a budoucí provoz podle § 18 písm. A) čl. 10 vyhlášky č. 132/1998 Sb.

Základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce při přípravě a vykonávání stavebních prací ustanovuje ČBÚ ve vyhl. č. 601/2006 Sb.

Výše uvedené je povinný zajistit stavbyvedoucí formou instruktáže ještě před započítím prací a v průběhu výstavby vedení je od pracovníků vyžadovat.

Protokol č.130/2023

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

ESTING s.r.o., Tyršova 48, Stařeč, 675 22

(úplný název firmy zajišťující vypracování protokolu)

Složení komise:

předseda: Zdeněk Musil - projektant elektro, autorizovaný technik

členové: Ing. Milan Gregor - Odpovědný projektant stavby
Jaroslav Vala - projektant elektro

Název akce: Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5)

Použité podklady:

- Projektová dokumentace stavební části a ZTI
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba el. zařízení – Všeobecné předpisy

Popis objektu:

Posuzovaný prostor je v budově ERÚ Jihlava. Jedná se o zděnou patrovou budovu o rozměrech 43 x 18m, střešní krytina pomocí pálené tašky. Vnitřní prostory budovy jsou opatřeny zařízením proti zámruzu.

Charakter provozu:

Prostor je určený k provozu kancelářské budovy.

Rozhodnutí:

Stanovené vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou uvedeny v tabulce vnějších vlivů, která je přílohou protokolu.

Lhůty revizí:

Výchozí revize před uvedením el. instalace do provozu a následně periodické revize v lhůtách stanovených dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6, ed.2.

Zdůvodnění:

Byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení, a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto, jak je výše uvedeno.

V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, příp. připojení technologií nebo zařízení, je nutno tento protokol doplnit či změnit.

Datum sepsání protokolu: 11/2023

Tabulka vnějších vlivů v jednotlivých prostorech:

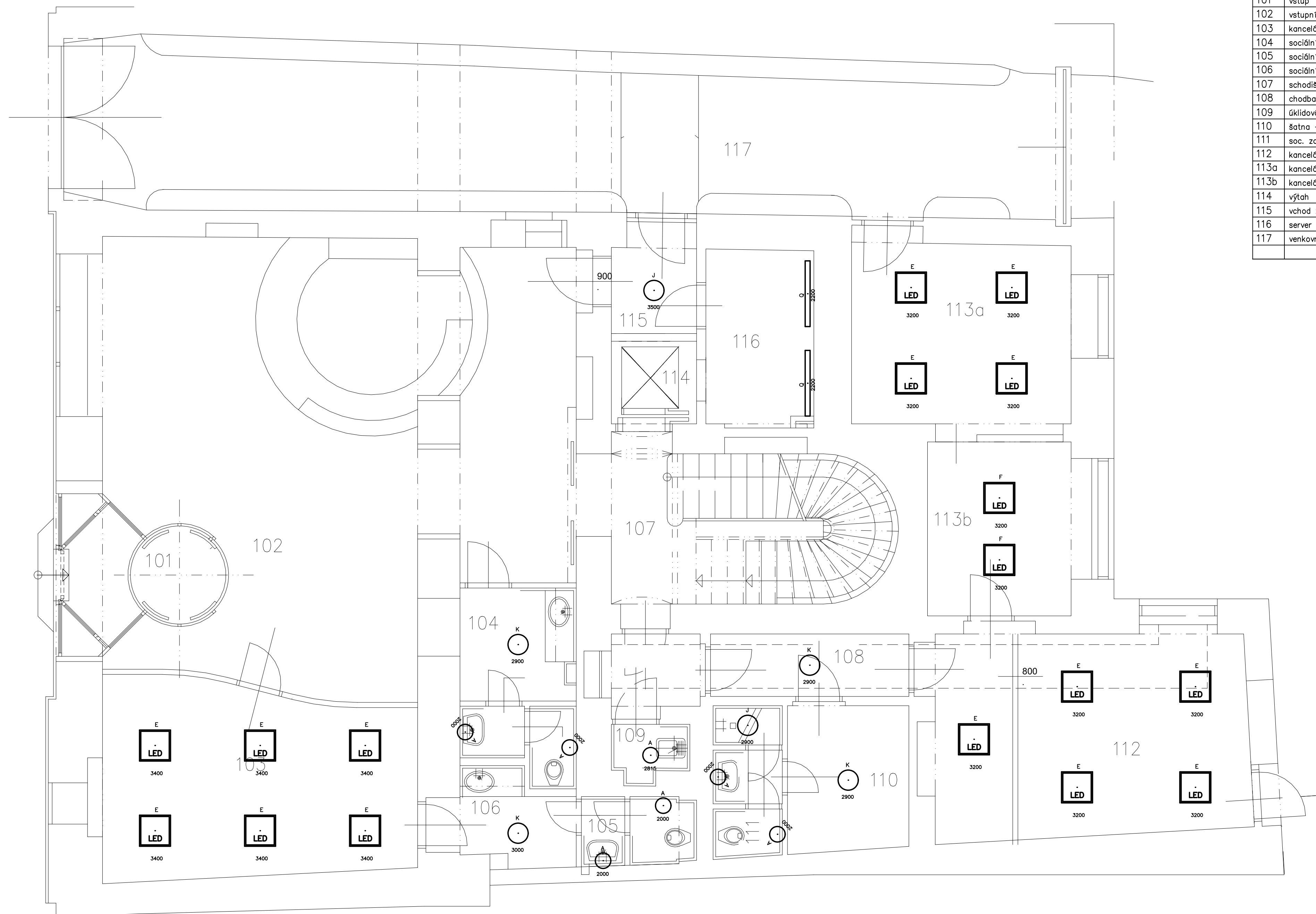
Místnost	A	Vnější činitel prostředí	Kód	Charakteristika vnějšího vlivu	Poznámka
Vnitřní prostory budovy	AA	Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C	
	AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	+5°C až +40°C, vlhkost 5-85%	
	AC	Nadmořská výška	AC1	< 2000 m	
	AD	Výskyt vody	AD1	zanedbatelný	IPX0 Veškerá el. instalace ve sprchách bude instalována mimo zóny 0,1 a 2, dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí. Část 7-701: Prostory s vanou nebo sprchou.
	AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1	zanedbatelný	IPOX
	AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	zanedbatelný	
	AG	Mechanické namáhání – Ráz	AG1	Mírný	
	AH	Vibrace	AH1	Mírné	
	AJ	Ostatní mechanická namáhání	AJ	-	
	AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	
	AL	Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	
	AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2 AM-2-2 AM-3-2 AM-8-1 AM-9-1 AM-22-1 AM-23-2 AM-24-1 AM-25-1 AM-31-1	Bez nebezpečí	
	AN	Intenzita slunečního záření	AN1	Nízká	
	AP	Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné	
	AQ	Blesková úroveň a blesková hustota	AQ2	Nepřímé ohrožení	
	AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	
	AS	Vítr	AS1	Malý	
	B	Využití			
	BA	Schopnost osob	BA1 BA3	Běžná Invalidé	Nepoučené osoby (laici)
	BB	El. odpor lidského těla	BB	-	
BC	Kontakt osob s potenciálem země	BC1	Žádný		
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení / snadný únik		
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	Bez významného nebezpečí		
C	Provedení (konstrukce budov)				
CA	Stavební materiál	CA1	Nehořlavé		
CB	Provedení (konstrukce budovy)	CB1	Zanedbatelné nebezpečí		

Místnost	A	Vnější činitel prostředí	Kód	Charakteristika vnějšího vlivu	Poznámka
Venkovní prostor	AA	Teplota okolí	AA8	-50°C až +40°C	
	AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB8	-50°C až +40°C	Venkovní prostory
	AC	Nadmořská výška	AC1	< 2000 m	
	AD	Výskyt vody	AD3	Vodní tříšť	IPX3
	AE	Výskyt cizích pevných těles	AE3	Velmi malé předměty	IP4X
	AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	zanedbatelný	
	AG	Mechanické namáhání – Ráz	AG1	Mírný	
	AH	Vibrace	AH1	Mírné	
	AJ	Ostatní mechanická namáhání	AJ	-	
	AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2	Nebezpečný	
	AL	Výskyt živočichů	AL2	Nebezpečný	
	AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2 AM-2-2 AM-3-2 AM-8-1 AM-9-1 AM-22-1 AM-23-2 AM-24-1 AM-25-1 AM-31-1	Bez nebezpečí	
	AN	Intenzita slunečního záření	AN1	Nízká	
	AP	Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné	
	AQ	Blesková úroveň a blesková hustota	AQ2	Nepřímé ohrožení	
	AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	
	AS	Vítr	AS1	Malý	
	B	Využití			
	BA	Schopnost osob	BA1	Běžná	Nepoučené osoby (laici)
	BB	El. odpor lidského těla	BB	-	
	BC	Kontakt osob s potenciálem země	BC1	Žádný	
	BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení / snadný únik	
	BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	Bez významného nebezpečí	
C	Provedení (konstrukce budov)				
CA	Stavební materiál	CA1	Nehořlavé		
CB	Provedení (konstrukce budovy)	CB1	Zanedbatelné nebezpečí		

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

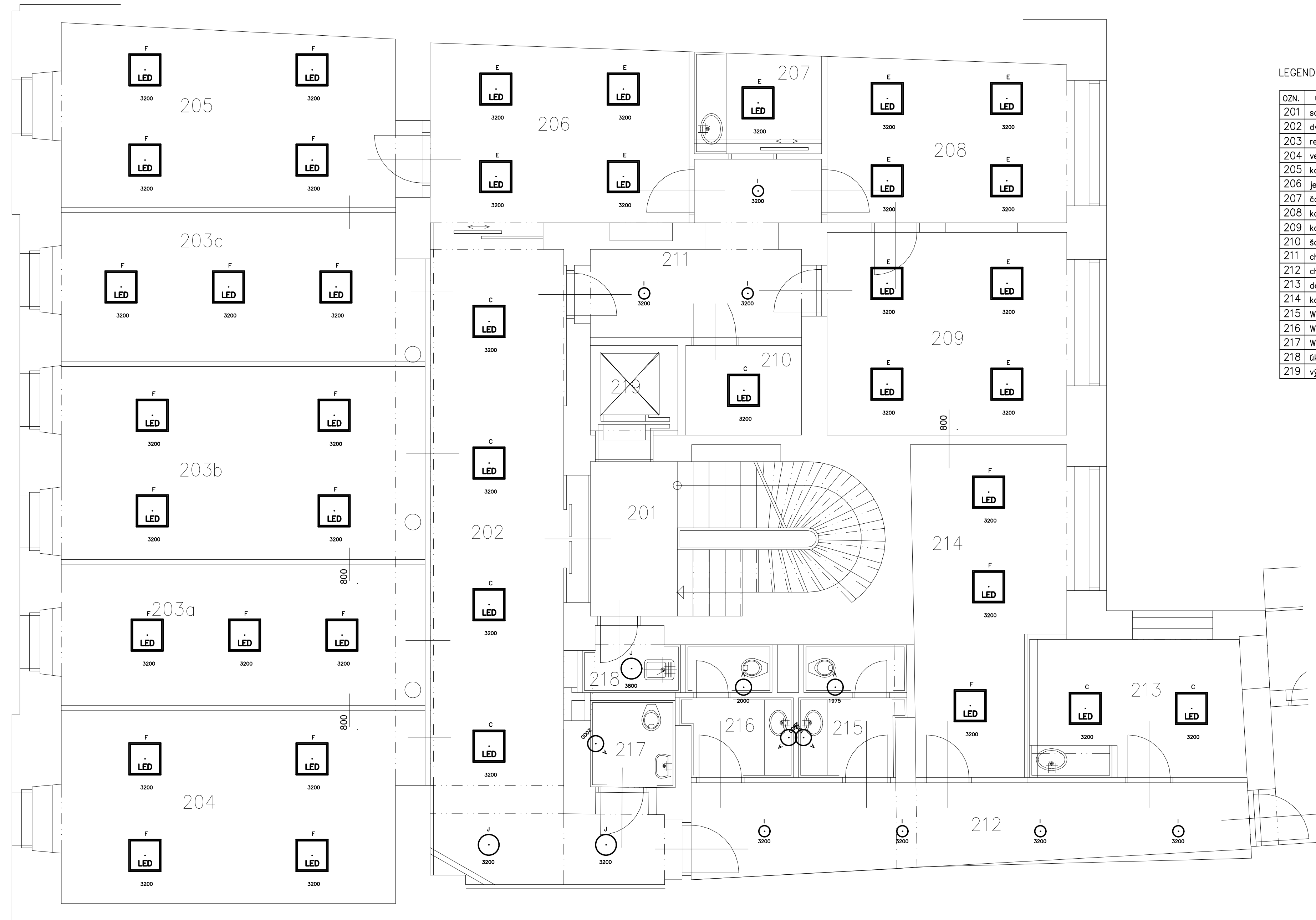
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI
101	vstup
102	vstupní hala
103	kancelář
104	sociální zázemí
105	sociální zázemí
106	sociální zázemí
107	schodiště
108	chodba
109	úklidová komora
110	šatna – sklad
111	soc. zař. sprcha
112	kancelář IT
113a	kancelář IT
113b	kancelář IT
114	výtah
115	vchod z průjezdu
116	server
117	venkovní prostředí – průjezd

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikropřizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikropřizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikropřizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikropřizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikropřizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikropřizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikropřizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikropřizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikropřizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K



Dojde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

VYPRACOVAL Jaroslav Vala	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč	
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava			
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava					
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT	8 A4
				DATUM	11/2023
				STUPEN	DPS
				MERITKO	1:50
OSVĚTLENÍ – HLAVNÍ OBJEKT – PŮDORYS 1. NP				ZAK.CISLO: 130/2023	C.VYKRESU
				ARCHIVNÍ CISLO	D.1.4.g2.02



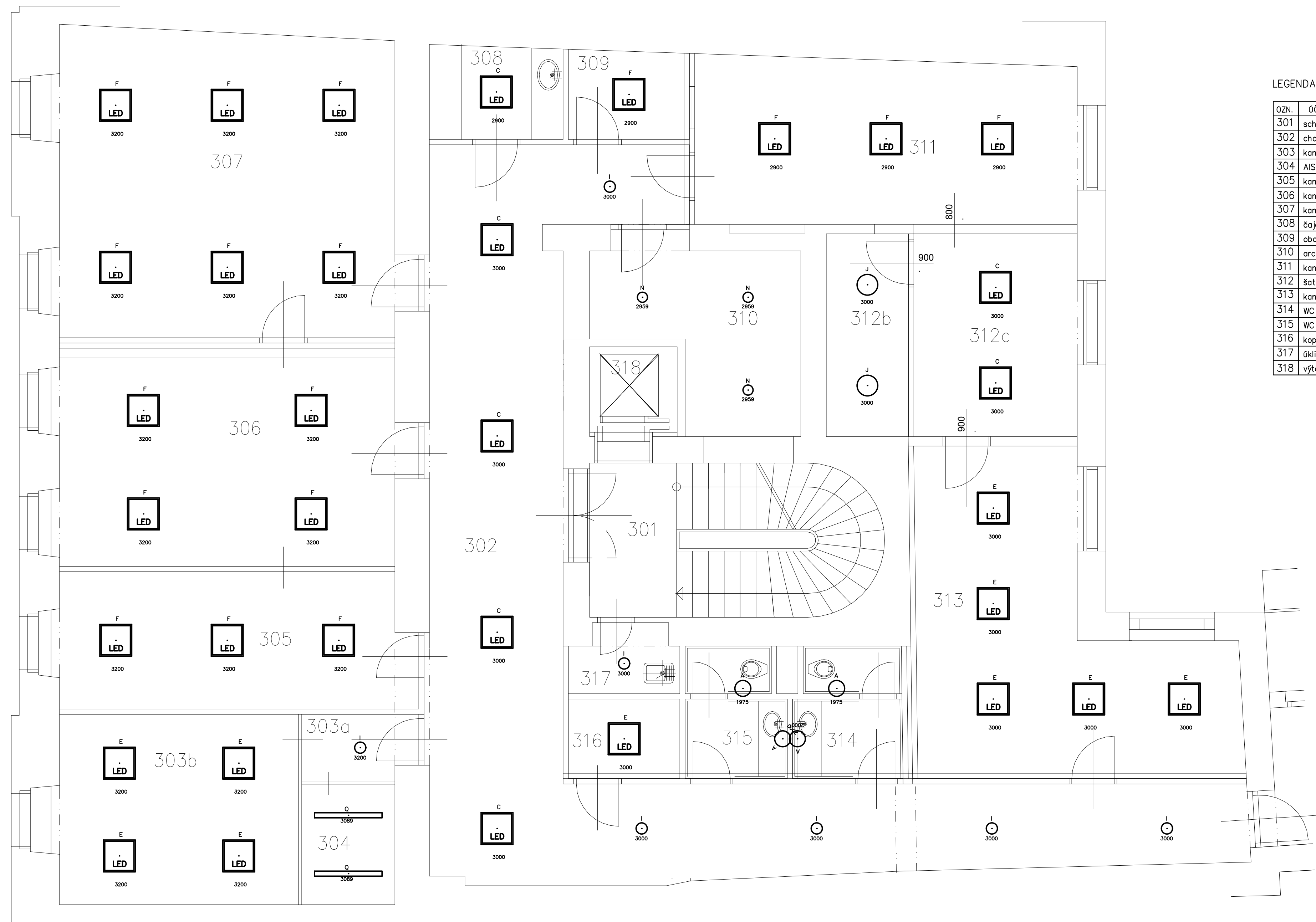
LEGENDA MÍSTNOSTI

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
201	schodišťový prostor	15,9m ²	pův. teraco - nové
202	dvorana obch. kanc.	60,0	ker. dlažba
203	referentská prac.	32,4	koberec
204	vedoucí obch. kanc.	18,5	koberec
205	kancelář techniků	32,3	koberec
206	jednací místnost	17,2	koberec
207	čajovná kuchyňka	4,5	ker. dlažba
208	kancelář	14,2	marmoleum
209	kancelář	17,6	koberec
210	šatna	3,9	marmoleum
211	chodba	9,6	ker. dlažba
212	chodba	16,9	ker. dlažba
213	děnní místnost	10,4	marmoleum
214	kancelář	16,4	marmoleum
215	WC muži	4,6	ker. dlažba
216	WC ženy	4,5	ker. dlažba
217	WC bezbarierový	2,6	ker. dlažba
218	úklidová komora	2,3	ker. dlažba
219	výtahová šachta	2,9	

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímé/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K

Dajde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

VYPRACOVAL Jaroslav Vála	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč	
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava			
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava					
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT	8 A4
				DATUM	11/2023
				STUPEN	DPS
				MERITKO	1:50
				ZAK.CISLO:	130/2023
OSVĚTLENÍ – HLAVNÍ OBJEKT – PŮDORYS 2.NP				ARCHIVNÍ ČÍSLO C.VYKRESU D.1.4.g.2.03	



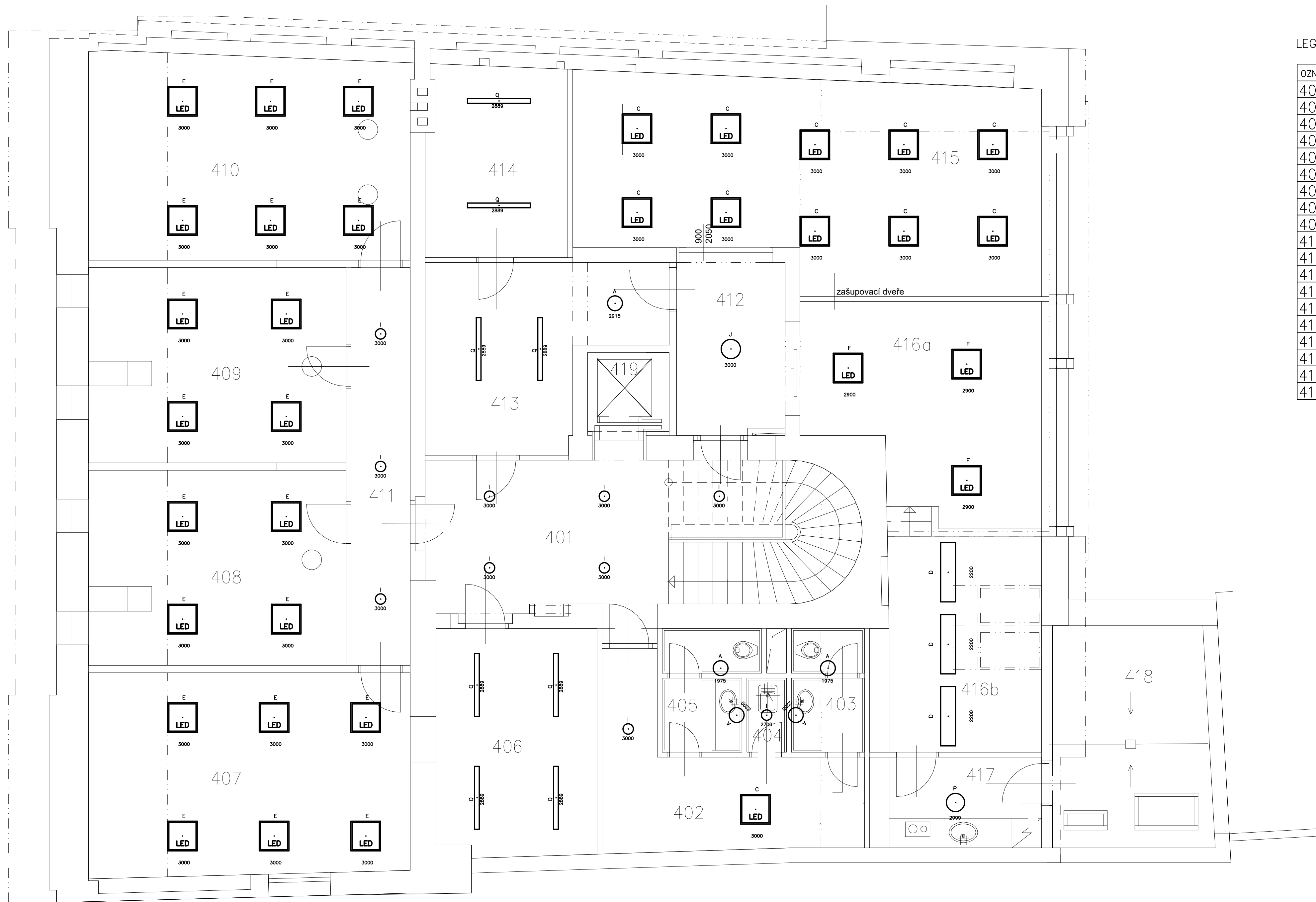
LEGENDA MÍSTNOSTI

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
301	schodištvý prostor	15,9m ²	teraco_páv.
302	chodba	62,0	koberec
303	kancelář-AIS	17,3	marmoleum
304	AIS-server	5,6	marmoleum páv.
305	kancelář-reviz.tech.	16,9	marmoleum
306	kancelář-sekretariát	27,6	koberec
307	kancelář-feditel	37,3	koberec
308	čajovná kuchyňka	4,4	ker. dlažba
309	obchodní místnost	3,8	koberec
310	archiv	10,4	marmoleum
311	kancelář-ekon.úsek	35,0	marmoleum
312	šatna	5,9	marmoleum
313	kancelář-ved.ekonom	28,3	koberec
314	WC muži	4,8	ker. dlažba
315	WC ženy	4,4	ker. dlažba
316	kopírka	3,2	ker. dlažba
317	úklidová komora	2,5	ker. dlažba
318	výtahová šachta	2,9	

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K

Dajde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

VYPRACOVAL Jaroslav Vala	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč	
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava			
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava					
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT	8 A4
				DATUM	11/2023
				STUPEN	DPS
				MERITKO	1:50
OSVĚTLENÍ – HLAVNÍ OBJEKT – PŮDORYS 3.NP				ZAK.CÍSLO: 130/2023 ARCHIVNÍ CÍSLO	C.VYKRESU D.1.4.g2.04



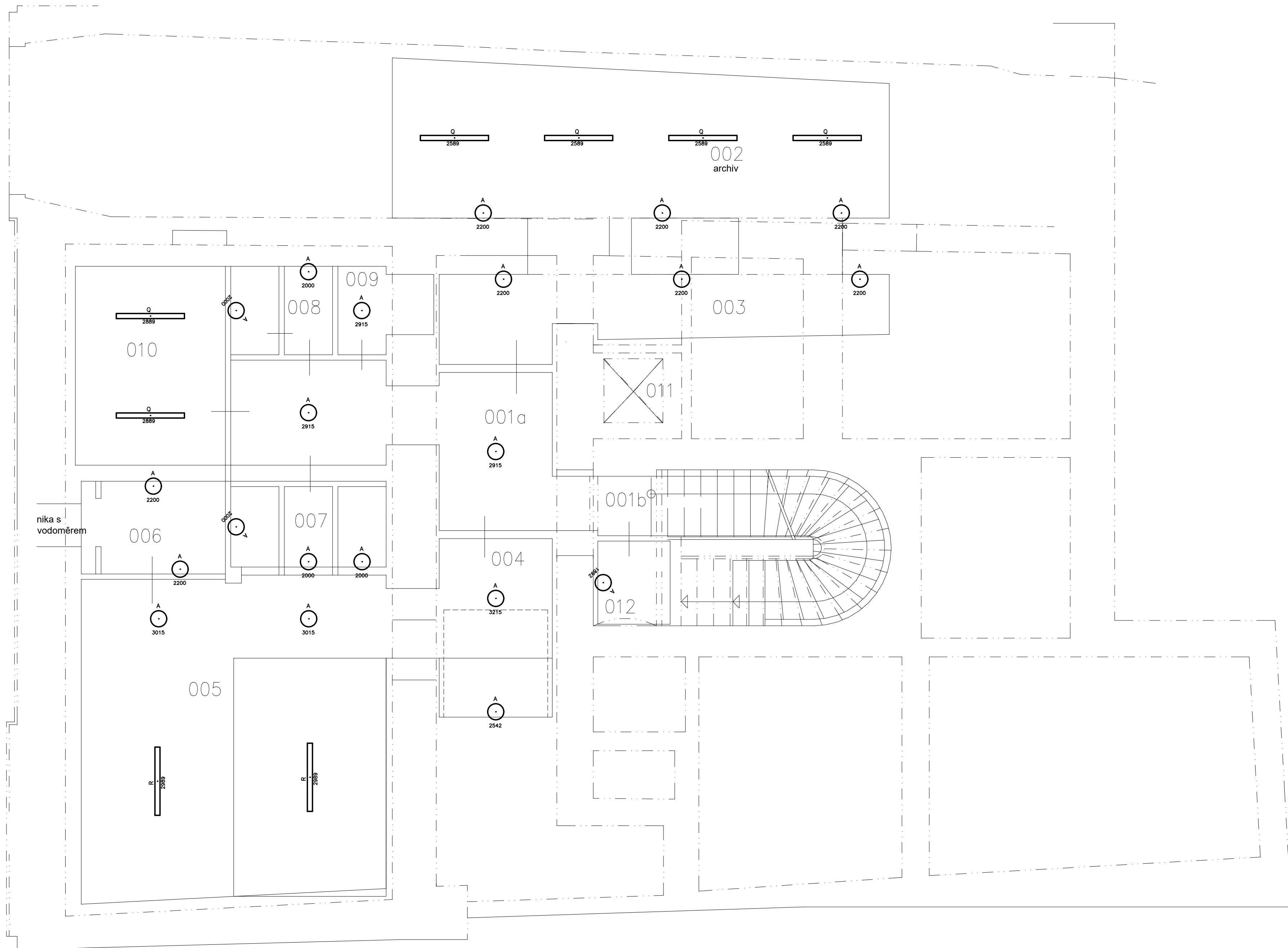
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	ZVL. ŠPRAVY, PODHLED
401	schodišťový prostor podesta	18,0m ² 13,9m ²	teraco dlaž.	z2 sdrokarton. podhled 3m
402	chodba	12,5	ker. dlažba	z1 sdrokarton. podhled 3m
403	WC muži	3,6	ker. dlažba	z1 sdrokarton. podhled 2,7m keramický obklad v. 2,10m
404	úklidová komora	1,2	ker. dlažba	z1 sdrokarton. podhled 2,7m keramický obklad v. 1,5m
405	WC ženy	4,4	ker. dlažba	z1 sdrokarton. podhled 2,7m keramický obklad v. 2,10m
406	sklad CO	14,9	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
407	tech. knihovna	26,6	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
408	archiv	20,6	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
409	archiv	20,6	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
410	archiv	26,8	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
411	chodba	9,7	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
412	předsíň	8,5	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
413	sklad	14,9	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
414	sklad	11,3	marmoleum	x sdrokarton. podhled 3m
415	kancelář	36,5	koberec	y sdrokarton. podhled
416	kancelář	33,3	koberec	y sdrokarton. podhled
417	čajovná kuchyňka	5,7	ker. dlažba	z1 sdrokarton. podhled keramický obklad v. 1,5m
418	tech. terasa - chlad. jed.	14,2	bet. dlažba	v
419	výtahová šachta	2,9		

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K

Dojde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

VYPRACOVAL Jaroslav Vala	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava		
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava				
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT 8 A4 DATUM 11/2023 STUPEN DPS MERITKO 1:50 ZAK.CISLO: 130/2023 ARCHIVNI CISLO C.VYKRESU
OSVĚTLENÍ – HLAVNÍ OBJEKT – PŮDORYS 4.NP				D.1.4.g.2.05



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

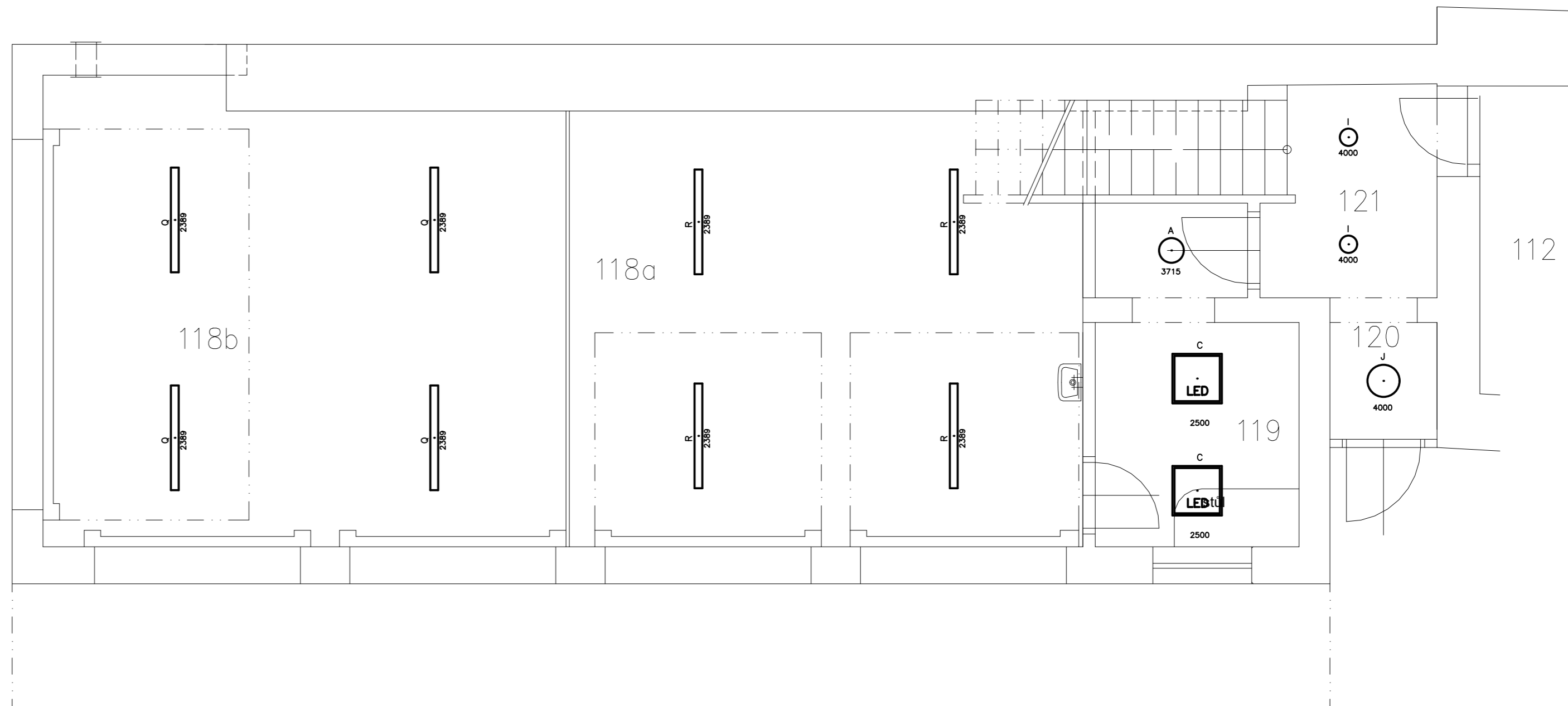
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI
001a	vstupní hala
001b	schodiště
002	archiv
004	přečerpávání kanalizace
005	sklad, archiv
006	umývárna
007	sociální zázemí muži
008	sociální zázemí ženy
009	úklídková komora
010	elektrozvodna
011	dojezd výtahu (přidáno do 1.NP)
012	strojovna

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K

Dajde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

VYPRACOVAL Jaroslav Vala	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava		
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava				
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT 8 A4
				DATUM 11/2023
				STUPEN DPS
				MERITKO 1:50
				ZAK.CISLO: 130/2023
OSVĚTLENÍ – HLAVNÍ OBJEKT – PŮDORYS 1.PP				ARCHIVNÍ ČÍSLO C.VYKRESU D.1.4.g2.08

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K



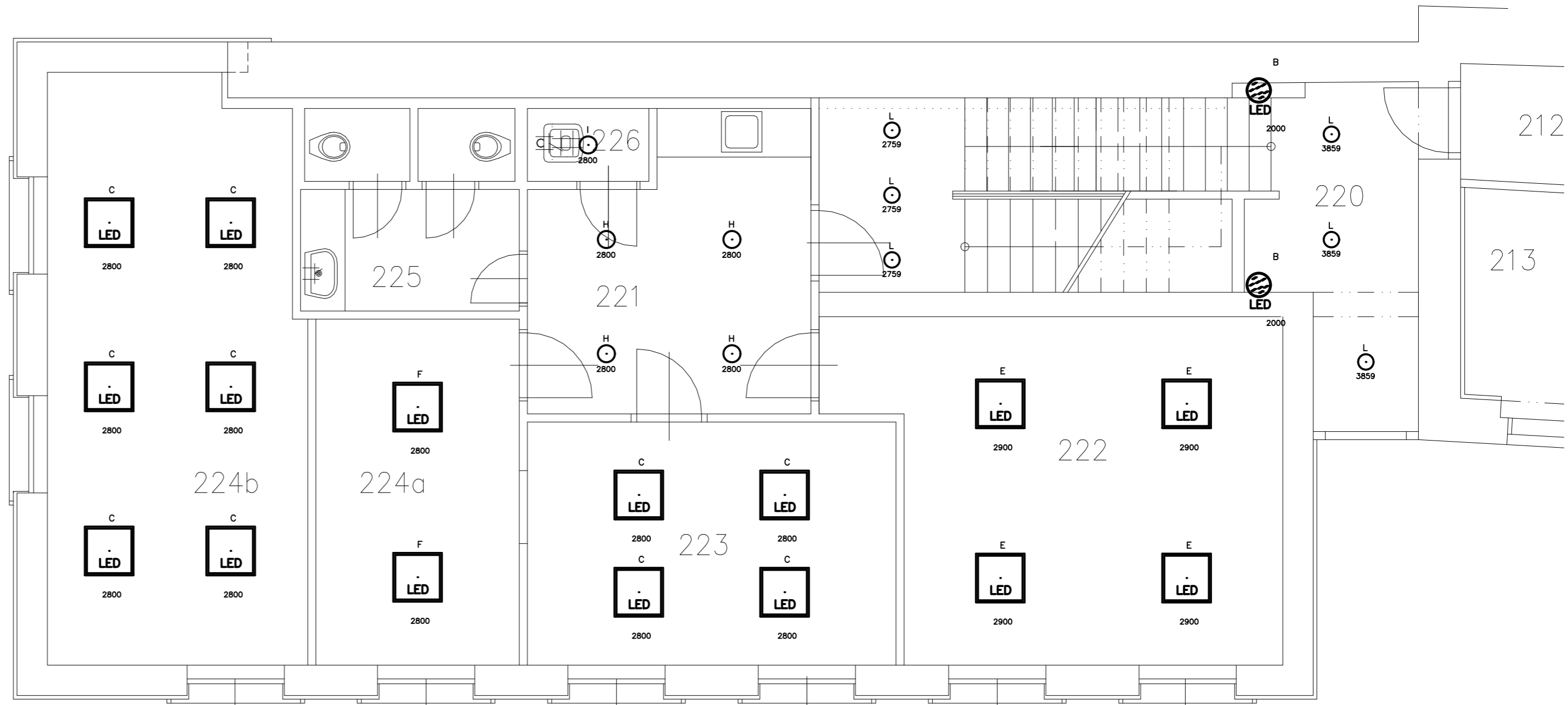
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
118	garáž	66,4m ²	stěrka epoxy
119	sklad	9,1	stěrka epoxy
120	zádveří	1,8	ker. dlažba
121	schodišťový prostor	9,9	ker. dlažba

Dojde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

VYPRACOVAL Jaroslav Vala	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč	
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava			
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava					
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT	2 A4
				DATUM	11/2023
				STUPEN	DPS
				MERITKO	1:50
				ZAK.CISLO: 130/2023	
OSVĚTLENÍ – PŘÍSTAVBA – PŮDORYS 1.NP				ARCHIVNÍ ČÍSLO	C.VÝKRESU D.1.4.g.2.07

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K



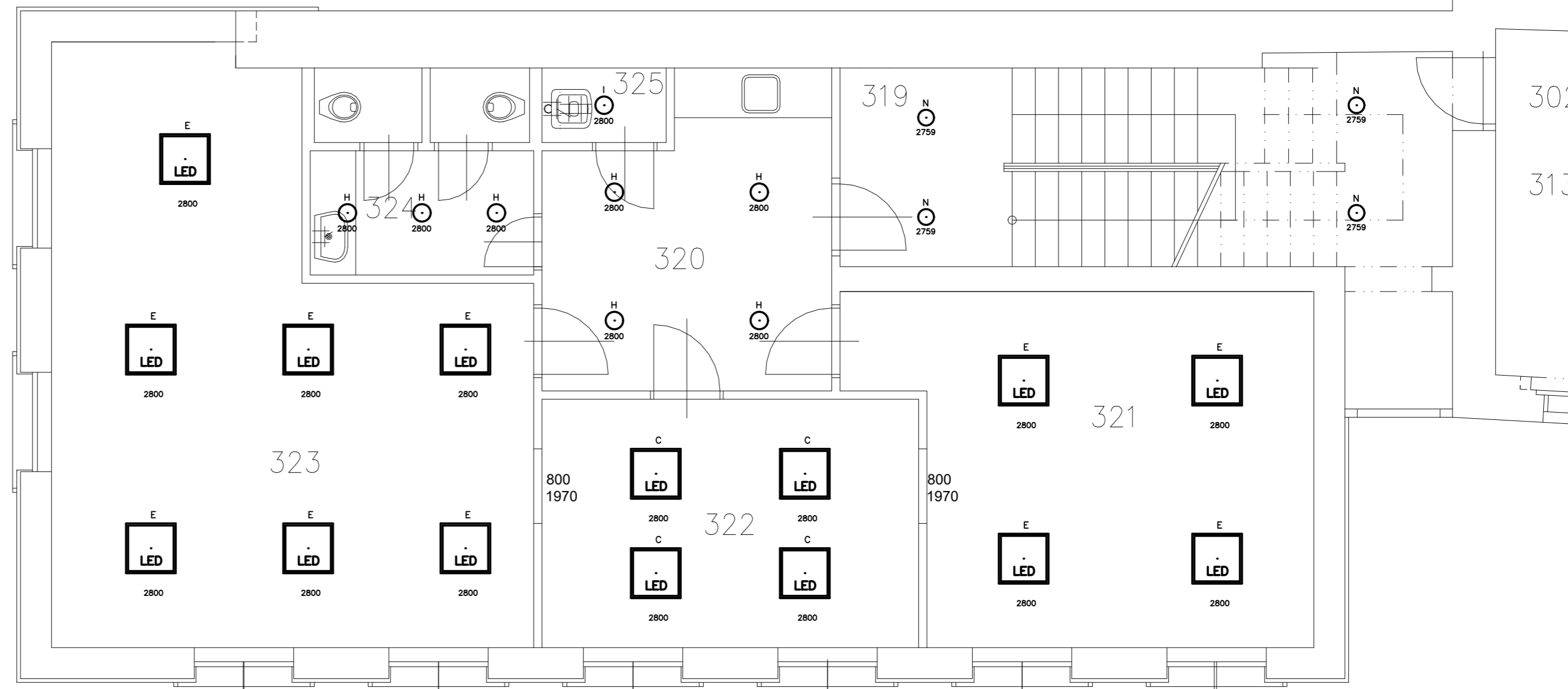
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	
220	schodišťový prostor	20,6m ²	ker. dlažba
221	chodba, kuch. kout	12,1	ker. dlažba
222	kancelář	21,2	marmoleum
223	kancelář	13,8	marmoleum
224	kancelář	32,3	koberec
225	WC	7,1	ker. dlažba
226	úklidová místnost	1,4	ker. dlažba

Dojde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

VYPRACOVAL Jaroslav Vala	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč	
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava			
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava					
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT	2 A4
				DATUM	11/2023
				STUPEN	DPS
				MERITKO	1:50
				ZAK.CISLO: 130/2023	
OSVĚTLENÍ – PŘÍSTAVBA – PŮDORYS 2.NP				ARCHIVNÍ CISLO	C.VYKRESU D.1.4.g.2.08

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K



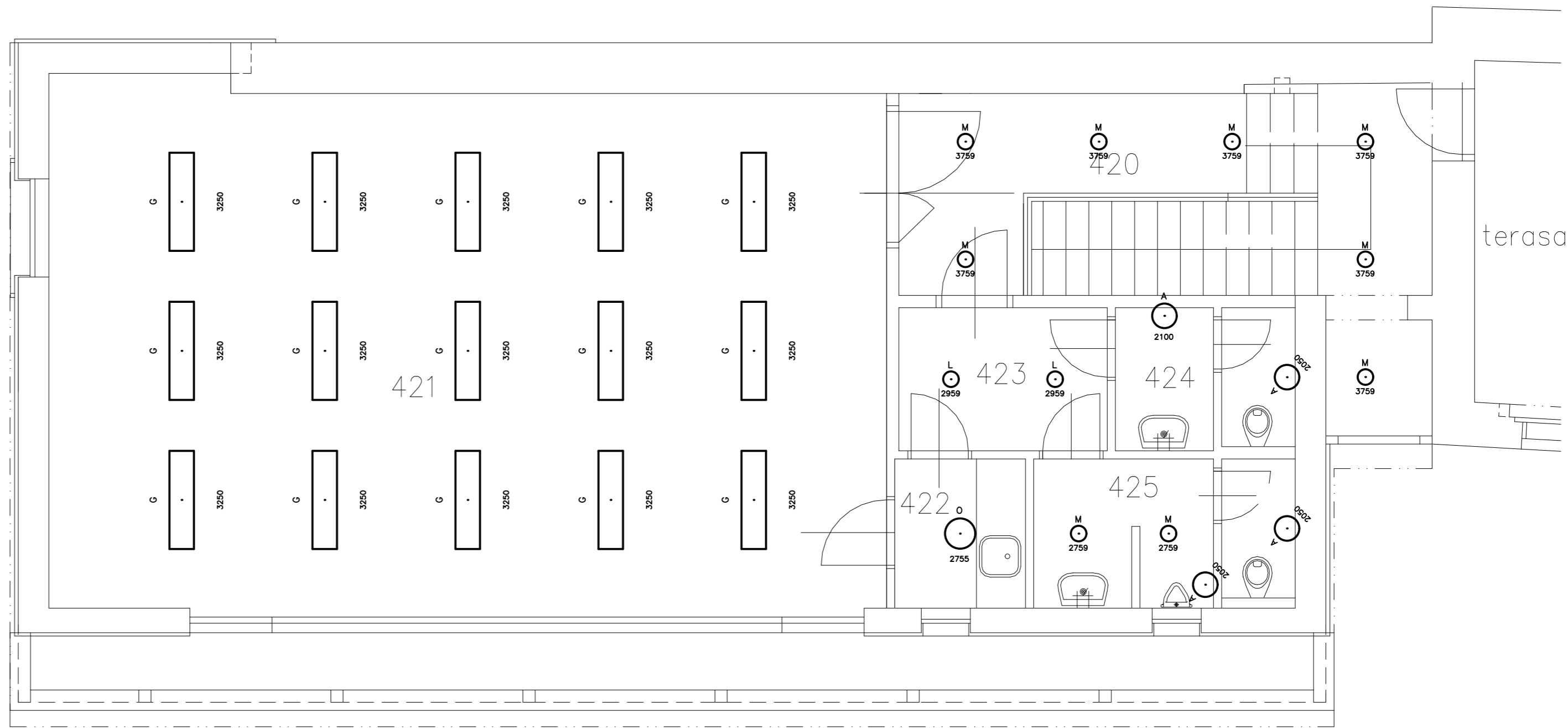
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
319	schodišťový prostor	20,6m ²	ker. dlažba
320	chodba, kuch. kout	12,1	ker. dlažba
321	kancelář	21,1	marmoleum
322	kancelář	13,8	marmoleum
323	kancelář	32,3	marmoleum
324	WC	7,1	ker. dlažba
325	úklidová místnost	1,4	ker. dlažba

Dojde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

VYPRACOVAL Jaroslav Vala	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč	
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava			
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava					
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT	2 A4
				DATUM	11/2023
				STUPEN	DPS
				MERITKO	1:50
				ZAK.CISLO: 130/2023	
OSVĚTLENÍ – PŘÍSTAVBA – PŮDORYS 3.NP				ARCHIVNÍ ČÍSLO C.VÝKRESU D.1.4.g.2.09	

Označení svítidla	Název	Světelné zdroje
A	Přisazené LED svítidlo, polykarbonátový kryt, průměr 300mm	1 x LED, 23,1W, 2810lm, Ra80, 4000K
B	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	1 x LED, 20W, 2000lm, Ra80, 4000K
C	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
D	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 24W, 3100lm, Ra80, 4000K
E	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 35W, 4500lm, Ra80, 4000K
F	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	1 x LED, 49W, 5700lm, Ra80, 4000K
G	Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení, UGR<19, obdélník 1200x300mm	1 x LED, 54W, 5800lm, Ra80, 3800K
H	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K
I	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 19W, 1800lm, Ra80, 4000K
J	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 26W, 2800lm, Ra80, 4000K
K	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	1 x LED, 34W, 3550lm, Ra80, 4000K
L	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 190mm	1 x LED, 9W, 1050lm, Ra80, 4000K
M	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 190mm	1 x LED, 13W, 1450lm, Ra80, 4000K
N	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 190mm	1 x LED, 19W, 1950lm, Ra80, 4000K
O	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm	1 x LED, 26W, 3000lm, Ra80, 4000K
P	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm	1 x LED, 34W, 3800lm, Ra80, 4000K
Q	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 20W, 2770lm, Ra80, 4000K
R	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	1 x LEDLine, 38W, 5570lm, Ra80, 4000K



Dojde i k výměně osvětlení neoznačeného ve výkresu. Jejich výměna je uvedena v technické zprávě.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
420	schodišťový prostor	18,4m ²	ker. dlažba
421	jednací místnost	66,0	koberec
422	čajová kuchyňka	2,92	ker. dlažba
423	chodba	4,5	ker. dlažba
424	WC ženy	3,7	ker. dlažba
425	WC muži	5,6	ker. dlažba

VYPRACOVAL Jaroslav Vala	ODP.PROJ.PROFESE Zdeněk Musil	KONTROLOVAL Zdeněk Musil	ODP.PROJ.STAVBY ING. MILAN GREGOR	ESTING s.r.o. Tyršova 48, 675 22 Stařeč	
OKRES: Jihlava		OBEC: Jihlava			
INVESTOR: ERÚ JIHLAVA, Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava					
Změna topného systému a osvětlení v budově sídla úřadu ERÚ (Jihlava, Masarykovo nám. 5) Masarykovo nám. 91/5, 586 01 Jihlava, parcela č. st.129, k.ú. Jihlava D.1.4.g Elektroinstalace				FORMAT	2 A4
				DATUM	11/2023
				STUPEN	DPS
				MERITKO	1:50
OSVĚTLENÍ – PŘÍSTAVBA – PŮDORYS 4.NP				ZAK.CISLO: 130/2023	
				ARCHIVNI CISLO	C.VYKRESU D.1.4.g.2.10