

CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA		ARCHITEKT : ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ	
INVESTOR : ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1		VYPRACOVAL : ing. Jan Mixa Lukáš Koubík	
AKCE : Realizace úpravy toalet ve vstupní hale objektu ČNB Na Příkopě 28, Praha 1, parc.č. 544, k.ú.Nové Město		STUPEŇ DOKUMENTACE : DSP	
ČÁST : D DOKUMENTACE OBJEKTŮ		DATUM : 11 / 2022	MĚŘÍTKO : 1 : 50
PROFESE : D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č.PŘÍLOHY : 01	Č. PARÉ :

Technická zpráva

Identifikace stavby:

Stavba: Realizace úpravy toalet ve vstupní hale objektu ČNB Na Příkopě 28, Praha 1

Investor: Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03, Praha 1

Rozsah projektu:

Elektroinstalace vnitřní.

Obsah technické zprávy:

1. Předpokládané vnější vlivy	3
1.1. Vnitřní prostory	3
2. Napájecí Soustava	3
3. Rozdílová energetická bilance objektu.....	3
4. Měření elektrické energie a kompenzace	3
5. Technické řešení.....	3
5.1. Napájení	3
5.2. Rozvody	3
5.3. Osvětlení.....	3
5.4. Ostatní elektroinstalace	4
5.5. Technologie	4
5.6. Hromosvod	4
6. Závěr	4
7. Seznam dokumentace	6

1. Předpokládané vnější vlivy**1.1. Vnitřní prostory****AA5, AC1, AD1, AE1, AF1, AK1, AL1, AN1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1**

Prostor normální. Stupeň ochrany: ochrana normální.

Doporučená revizní lhůta alespoň 5 let.

Doporučený stupeň ochrany alespoň IP20.

2. Napájecí Soustava

Napájecí napěťová soustava TN-C, v podružných rozvaděčích TN-C-S, koncové rozvody TN-S.

Napěťová hladina: 230/400 V, 50 Hz

3. Rozdílová energetická bilance objektu

Druh spotřeby	P_i	β	$\cos \phi$	P_s
Osvětlení	-0,2 kW	0,70	0,95	- 0,1 kW
Zásuvky	14,0 kW	0,10	0,95	1,4 kW
Technologie	0,1 kW	0,66	0,95	0,1 kW
	13,9 kW			1,4 kW

Spotřeba elektrické energie:	denní	pondělí – pátek	7,1 kWh
		sobota a neděle	6,7 kWh
	týdenní		48,9 kWh
	roční		2 542,8 kWh

Přírůstek bude realizován z rezerv.

4. Měření elektrické energie a kompenzace

Měření je stávající. Napojení je provedeno ze stávajících rozvaděčů.

5. Technické řešení**5.1. Napájení**

Napájení bude stávajícího rozvaděče 1RF v místnosti PP108, stávajícími přívody 003, 055, 056, 057, 058. Rozvaděče zůstane stávající a jen se vymění jističe pro vývody 055, 056, 057, 058 za kombinované jističe s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA. Úpravy budou zapracovány do DSPS – rozvaděč 1RF elektro.

5.2. Rozvody

Rozvody zůstanou vedeny ve stávajících trasách. V upravovaných prostorech povedou kabely nad podhledem, pod obložením, ve stěnách

Stávající rozvody ostatních prostorů musí zůstat nedotčeny.

5.3. Osvětlení

Svítlidla budou nová LED a budou spínána místními spínači. Stará svítidla budou demontována a nahrazena novými LED svítlidly.

Typy svítidel dle výpočtu (referenční výrobky):

A-AURA 9 s nouzovým zdrojem

B-AURA 10

BN-AURA 10 s nouzovým zdrojem

C-SYLVA 2

R-červené světlo dle architekta

Svítlidlo R bude vyrobené z červených LED (pás) a bude umístěné v rámu nade dveřmi, jeho šířka bude cca 1 cm a délka podle šířky dveří, svítidlo bude sloužit k informaci o volání invalidů.

5.4. Ostatní elektroinstalace

Zásuvky pod vypínačem budou 300 mm od čisté podlahy. Vypínače budou umístěny ve výšce 1200 od čisté podlahy. Zásuvky na stěnách v konferenčních místnostech budou 600 mm od čisté podlahy. Zásuvky v kuchyňských koutech a v kuchyni budou 1200 mm od čisté podlahy.

5.5. Technologie

Stávající čidla EPS se upraví do nové polohy, přebytečná se použijí po revizi pro další opravy. Posunutá čidla EPS budou propojena kabelem SHKFH-R 2x0,8 B2ca1d0.

Na WC invalidů bude volací systém pro invalidy, bude se skládat z tlačítka s tahovým spínačem, vyhodnocovací jednotky s alarmem a beznapětovým kontaktem, tlačítka pro reset, vše bude umíněno na WC invalidů dle výkresu. (Toto celé bude jeden systém.) Dále bude přes relé rozsvěcováno svítidlo R nad dveřmi invalidů, svítidlo bude udělané tak, aby jasně ostraha rozlišila, že je nutný zásah a to i při různých světelných podmínkách. (rozsvícené osvětlení nebo denní osvětlení – je malé).

Pro ZTI – pisoár, baterie umyvadel a ovládání WC invalidů je připraven vývod pro připojení.

Pro osoušeče rukou je připraven vývod, výška bude dle architektonického návrhu (stejně design) výkon cca 2kW.

5.6. Hromosvod

Zůstane stávající.

6. Závěr

Veškeré montážní práce musí být prováděny kvalifikovanými osobami a podle platných předpisů a norem. Před montáží i nákupem materiálu bude třeba zjistit stávající stav elektroinstalací a přizpůsobit stavu.

Vybrané důležité normy:

ČSN CLC/TS 50349 - Kvalifikace dodavatelů elektroinstalace, 01. 11. 2005

ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení, 01. 06. 1991, 1 (01. 09. 1996), Z2 (01. 05. 2000), Z3 (01. 05. 2004), Z4 (01. 10. 2007),

ČSN 33 1600 ed. 2 - Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání, 01. 12. 2009

ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice, 01. 06. 2009, Z1 (01. 04. 2018), 1 (01. 07. 2019),

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 01. 09. 2007, Z1 (01. 05. 2010), Z2 (01. 02. 2018), Z3 (01. 04. 2018), 1 (01. 07. 2018),

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 01. 02. 2018, Z2 (01. 01. 2020), Z1 (01. 01. 2020),

ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla, 01. 03. 2012, Z1 (01. 09. 2015),

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy, 01. 01. 2011

ČSN 33 2000-4-45 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím, 01. 02. 1996

ČSN 33 2000-4-46 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání, 01. 05. 2017, Z1 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-4-442 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-442: Bezpečnost - Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku zemních poruch v soustavách vysokého napětí, 01. 01. 2013

ČSN 33 2000-4-443 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím, 01. 12. 2016

ČSN 33 2000-4-444 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napětovým a elektromagnetickým rušením, 01. 05. 2011

ČSN 33 2000-5-557 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-557: Výběr a stavba elektrických zařízení - Pomocné obvody, 01. 08. 2014, Z1 (01. 10. 2016),

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy, 01. 05. 2010, Z1 (01. 02. 2014), 1 (01. 06. 2017), Z2 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení, 01. 03. 2012, Z1 (01. 09. 2018),

ČSN 33 2000-5-53 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje, 01. 07. 2016, Z1 (01. 05. 2018),

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče, 01. 05. 2012, Z1 (01. 04. 2018), 1 (01. 07. 2018),

ČSN 33 2000-5-56 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely, 01. 11. 2010, Z1 (01. 01. 2013), Z2 (01. 01. 2014), Z3 (01. 04. 2018), Z4 (01. 09. 2019),

ČSN 33 2000-5-56 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely, 01. 09. 2019, 1 (01. 12. 2019),

ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení, 01. 12. 2016

ČSN 33 2000-5-537 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537: Odpojování a spínání, 01. 05. 2017, Z1 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-5-551 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Článek 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení, 01. 10. 2010, A11 (01. 04. 2017),

ČSN 33 2000-5-559 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace, 01. 04. 2013, Z1 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-6 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize, 01. 04. 2017, A11 (01. 10. 2017), Z1 (01. 05. 2018), 1 (01. 06. 2018), Z2 (01. 04. 2020),

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou, 01. 10. 2007, Z1 (01. 07. 2012), Z2 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-7-702 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-702: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Plavecké bazény a fontány, 01. 09. 2011

ČSN 33 2000-7-703 ed. 2 - Elektrické instalace budov - Část 7-703: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Místnosti a kabiny se saunovými kamny, 01. 01. 2006

ČSN 33 2000-7-704 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrická zařízení na staveništích a demolcích, 01. 09. 2007, Z1 (01. 04. 2018), Z2 (01. 11. 2018),

ČSN 33 2000-7-704 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrická zařízení na staveništích a demolcích, 01. 11. 2018

ČSN 33 2000-7-705 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-705: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zemědělská a zahradnická zařízení, 01. 11. 2007, Z1 (01. 06. 2013), Z2 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-7-706 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-706: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Omezené vodivé prostory, 01. 09. 2007

ČSN 33 2000-7-708 ed. 4 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-708: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Parkoviště karavanů, kempinková parkoviště a obdobné lokality, 01. 02. 2018

ČSN 33 2000-7-709 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-709: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Přístavy, mariny a podobné lokality - Zvláštní požadavky na napájení lodí z pobřeží, 01. 04. 2010, 1 (01. 06. 2012), Z1 (01. 04. 2013), Z2 (01. 04. 2018), Z3 (01. 01. 2020),

ČSN 33 2000-7-710 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory, 01. 02. 2013, 1 (01. 09. 2013),

ČSN 33 2000-7-711 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-711: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Výstavy, přehlídky a stánky, 01. 11. 2019

ČSN 33 2000-7-712 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy, 01. 11. 2016

ČSN 33 2000-7-713 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-713: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Nábytek, 01. 03. 2018

ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace, 01. 01. 2013

ČSN 33 2000-7-715 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-715: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Světelná instalace napájená malým napětím, 01. 02. 2013, Z1 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-7-717 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-717: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Pojízdné nebo přepravitelné jednotky, 01. 10. 2010, 1 (01. 10. 2015),

ČSN 33 2000-7-718 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště, 01. 05. 2014, Z1 (01. 12. 2017), Z2 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-7-721 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-721: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrické instalace v karavanech a v motorových karavanech, 01. 12. 2019

ČSN 33 2000-7-722 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-722: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Napájení elektrických vozidel, 01. 10. 2019

ČSN 33 2000-7-729 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu, 01. 06. 2010, Z1 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-7-730 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-730: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Břehové elektrické přípojky pro vnitrozemská plavidla, 01. 07. 2016

ČSN 33 2000-7-740 - Elektrické instalace budov - Část 7-740: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Dočasná elektrická instalace pro stavby zábavních zařízení a stánků v lunaparcích, zábavních parcích a cirkusech, 01. 04. 2007, Z1 (01. 04. 2018),

ČSN 33 2000-7-753 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-753: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Topné kabely a pevně instalované topné systémy, 01. 04. 2015, 1 (01. 07. 2015),

ČSN 33 2130 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody, 01. 01. 2015

ČSN EN 62305-1 ed. 2 - Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy, 01. 10. 2011;

ČSN EN 62305-2 ed. 2 - Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika, 01. 03. 2013

ČSN EN 62305-3 ed. 2 - Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života, 01. 02. 2012;

ČSN EN 62305-4 ed. 2 - Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách, 01. 10. 2011;

ČSN 73 4301 - Obytné budovy, 01. 07. 2004, (umělé osvětlení) Z1 (01. 08. 2005), Z2 (01. 10. 2009);

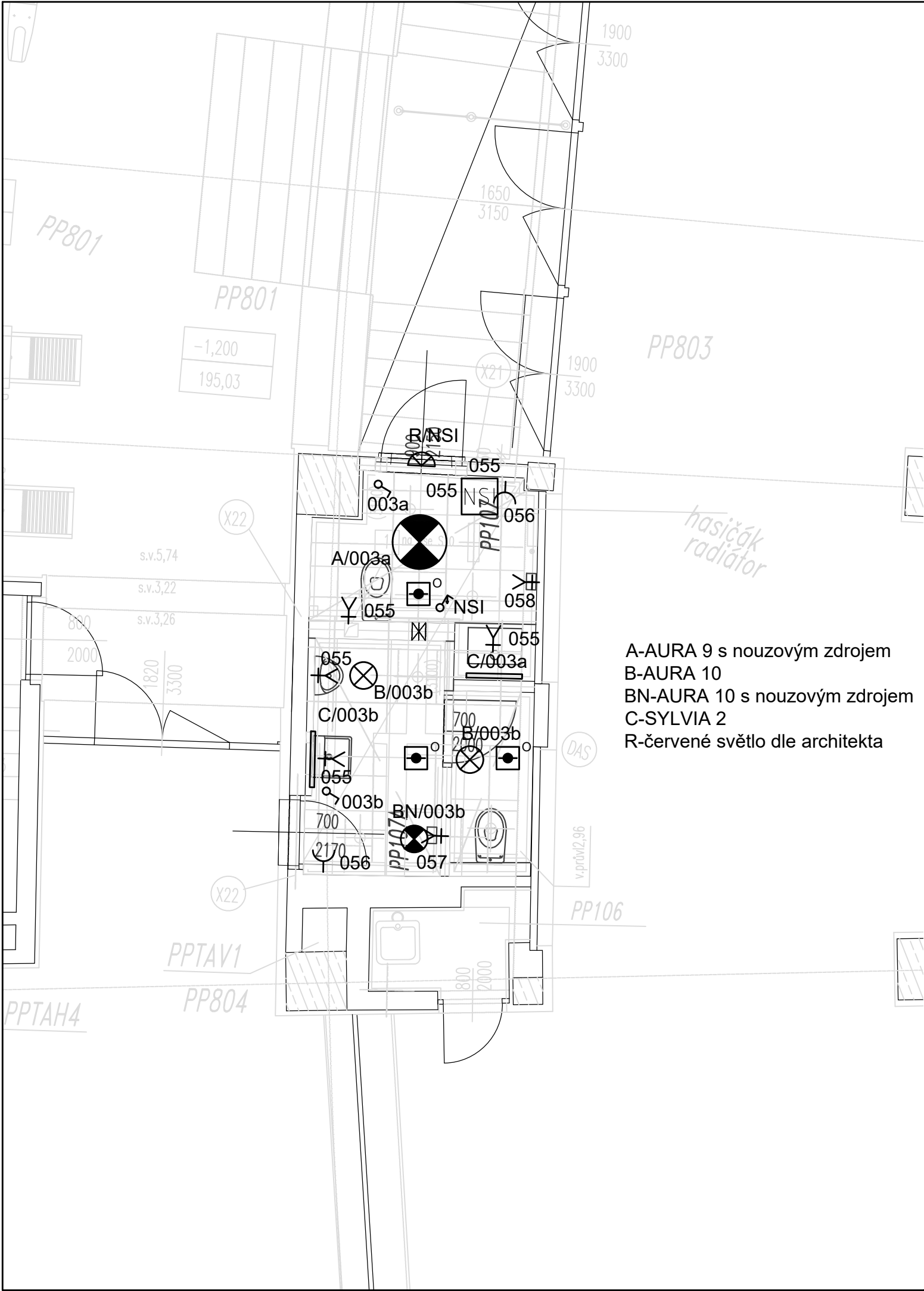
ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory, 01. 04. 2012

ČSN EN 12464-2 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory, 01. 01. 2015

ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení, 01. 08. 2015

7. Seznam dokumentace

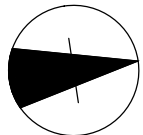
1. Technická zpráva
2. ...
3. Půdorys
4. Výpočet osvětlení
5. ...



LEGENDA:

- SPÍNAČ
SWITCH (NOT SPECIFIED)
- STMÍVAČ/STMÍVAČ S VYPÍNAČEM
DIMMER/DIMMER WITH SWITCH
- VYPÍNAČ S KRYTÍM IP/BEZ KRYTÍ
SINGLE POLE SWITCH WITH UPPER/WHITOUT IP
- DVOJITÝ VYPÍNAČ S KRYTÍM IP/BEZ KRYTÍ
MULTIPOSITION SINGLE POLE SWITCH
- PŘEPÍNAČ S KRYTÍM IP/BEZ KRYTÍ
TWO-WAY SINGLE POLE SWITCH
- KŘÍŽOVÝ PŘEPÍNAČ S KRYTÍM IP/BEZ KRYTÍ
INTERMEDIATE SWITCH
- TLAČÍTKO
PUSH-BUTTON
- LUSTROVÝ VÝVOD ZE STĚNY/STROPNÍ/DVOJITÝ
LUMINARY OUTLET ON WALL/POSITION/DOUBLE
- 1F VÝVOD ZE STĚNY/STROPNÍ
OUTLET ON WALL/POSITION
- 3F VÝVOD ZE STĚNY/STROPNÍ
THREE PHASE OUTLET ON WALL/POSITION
- DVĚ ZÁSUVKY VE SPOL. RÁM./DVOJZÁSUVKA
MULTIPLE SOCKET OUTLET
- ZÁSUVKA IP20+SPD/IP44/IP20
SOCKET OUTLET IP20+SPD/IP44/IP20
- UZEMNĚNÍ
GROUND
- SVÍTIDLO LINEÁRNÍ/NÁSTĚNNÉ/STROPNÍ
LUMINARY
- NOUZOVÉ SVÍTIDLO
EMERGENCY LUMINARY

A-AURA 9 s nouzovým zdrojem
B-AURA 10
BN-AURA 10 s nouzovým zdrojem
C-SYLVA 2
R-červené světlo dle architekta



CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA		ARCHITEKT : ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ	
INVESTOR : ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1		VYPRACOVAL : ing. Jan Mixa Lukáš Koubík	
AKCE : Realizace úpravy toalet ve vstupní hale objektu ČNB Na Příkopě 28, Praha 1, parc.č. 544, k.ú.Nové Město		STUPEŇ DOKUMENTACE : DSP	
ČÁST : D DOKUMENTACE OBJEKTŮ		DATUM : 11 / 2022	MĚŘÍTKO : 1 : 50
PROFESE: D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			
PŘÍLOHA: PŮDORYS 1.NP		Č.PŘÍLOHY : 03	Č. PARÉ :

CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :	ing. TOMÁŠ PINKAVA	ARCHITEKT :	ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ
INVESTOR :	ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1		VYPRACOVAL : ing. Jan Mixa Lukáš Koubík
AKCE :	Realizace úpravy toalet ve vstupní hale objektu ČNB Na Příkopě 28, Praha 1, parc.č. 544, k.ú.Nové Město		STUPEŇ DOKUMENTACE : DSP
ČÁST :	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ		DATUM : 11 / 2022
PROFESE :	D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		MĚŘÍTKO :
PŘÍLOHA:	VÝPOČET OSVĚTLENÍ		Č.PŘÍLOHY : 04
		Č. PARÉ :	

Popis :
Číslo projektu :
Zákazník :
Vypracoval :
Datum : 23.11.2022

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 OSMONT, AURA_10, nouzové kombi... (AURA_10_LED-1L1...)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 OSMONT, AURA_9, 2 x LED modul ... (AURA_9_LED-2L43...)	
1.2.1 Specifikace svítidla	4
2 PP107	
2.1 Popis, PP107	
2.1.1 Půdorys	5
2.2 Přehled výsledků, PP107	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	6
3 PP107A	
3.1 Popis, PP107A	
3.1.1 Půdorys	8
3.2 Přehled výsledků, PP107A	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	9

1 Údaje o svítidle

1.1 OSMONT, AURA_10, nouzové kombi... (AURA_10_LED-1L1...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: OSMONT

AURA_10_LED-1L15C07BT14_014_NK1W_3000
L15C07, 20W, d-360mm, sklo triplex opál mat

AURA_10, nouzové kombinované, 1 x LED modul

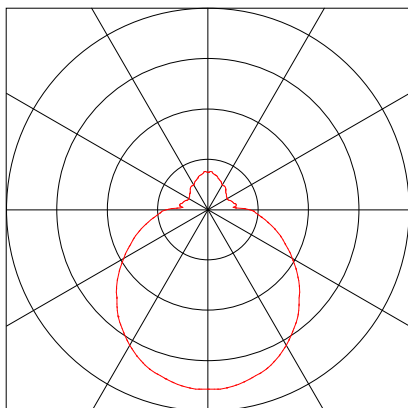
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 65%
Účinnost svítidel : 90.03 lm/W
Klasifikace : B32 □ 79.1% ↑ 20.9%
CIE Flux Codes : 39 67 87 79 65
UGR 4H 8H : 21.6 / 21.6
Výkon : 20 W
Světelný tok : 1800.5 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 2770 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø360 mm x 125 mm



1 Údaje o svítidle

1.2 OSMONT, AURA_9, 2 x LED modul ... (AURA_9_LED-2L43...)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: OSMONT

AURA_9_LED-2L43C10K98_084_3000
opál mat

AURA_9, 2 x LED modul L43C10, 52W, d-590mm, sklo triplex

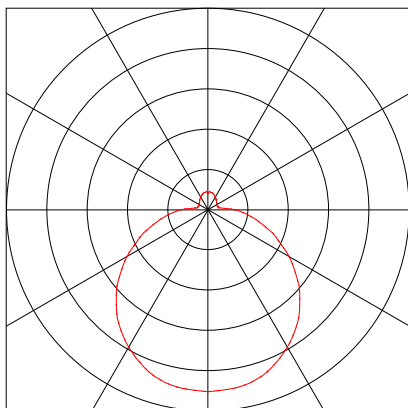
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 69%
Účinnost svítidel : 96.2 lm/W
Klasifikace : B32 □ 88.0% ↑ 12.0%
CIE Flux Codes : 41 71 90 88 69
UGR 4H 8H : 22.4 / 22.4
Výkon : 52 W
Světelný tok : 5002.5 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 7250 lm
Podání barev : 80

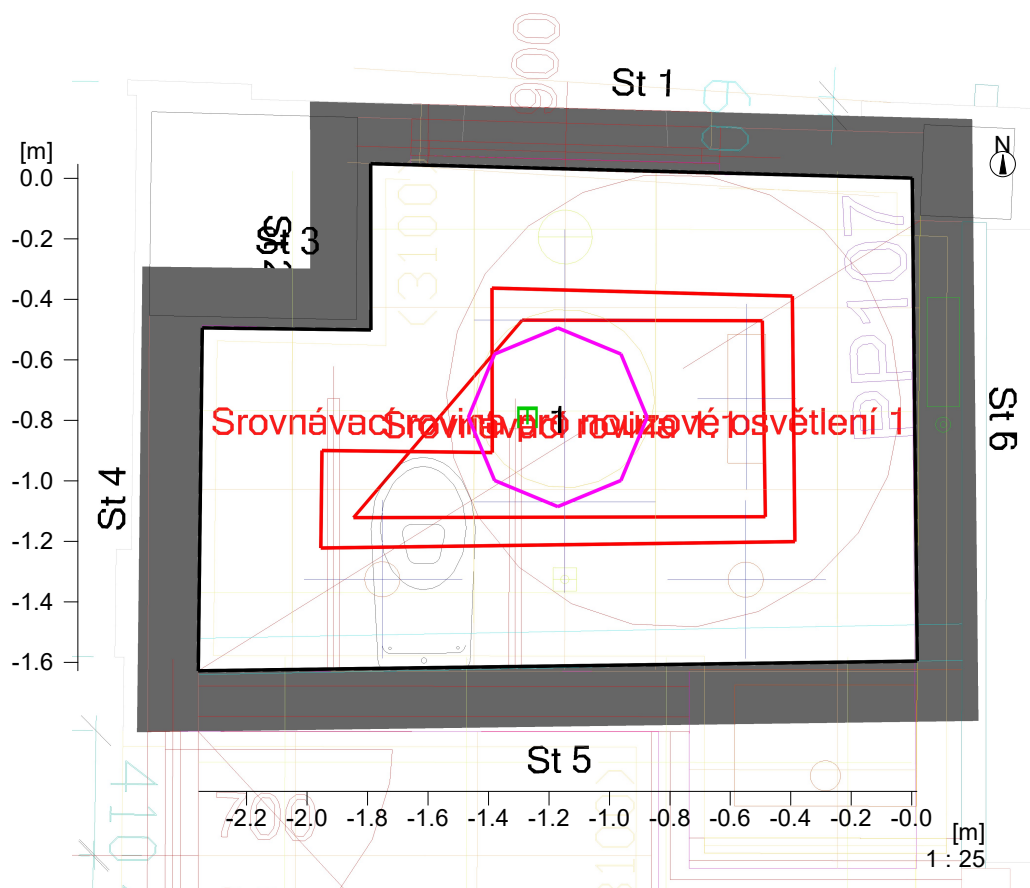
Rozměry : Ø590 mm x 120 mm



2 PP107

2.1 Popis, PP107

2.1.1 Půdorys

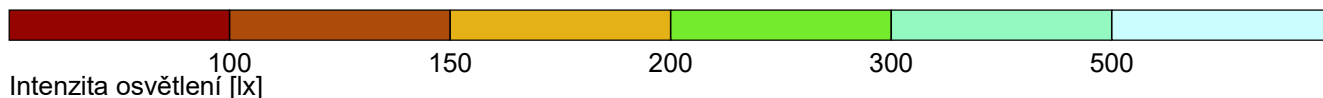
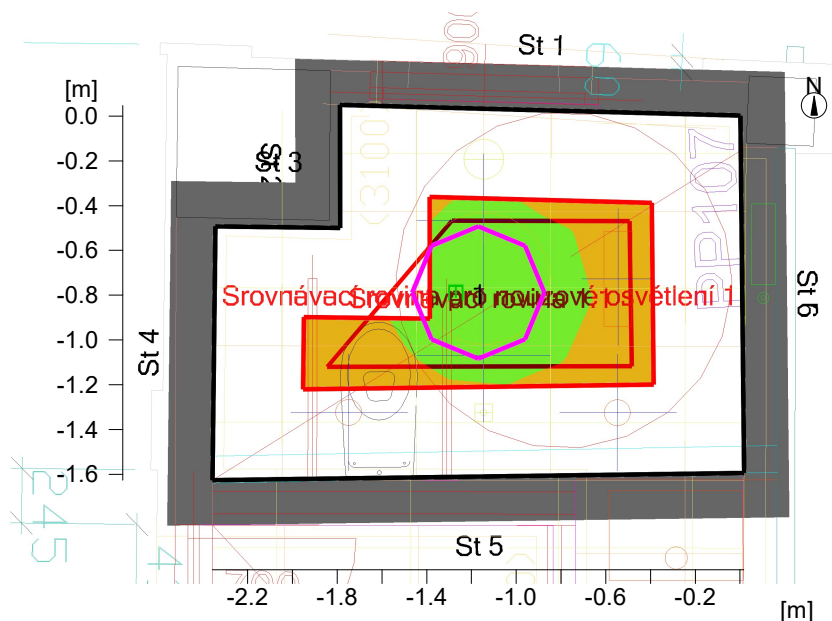


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1.44 m	6.09 m	1.79 m	50.0 %
2	1.44 m	5.54 m	0.55 m	50.0 %
3	0.88 m	5.55 m	0.56 m	50.0 %
4	0.87 m	4.42 m	1.13 m	50.0 %
5	3.24 m	4.45 m	2.37 m	50.0 %
6	3.23 m	6.05 m	1.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 PP107

2.2 Přehled výsledků, PP107

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.56 m²)

7250 lm
 52.0 W
 14.60 W/m² (7.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

	Vodorovná	
Em	200 lx	(>= 200 lx)
Emin	186 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.93	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.89	
UGR (2.0H 2.0H)	<=16.6	(< 25.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.4 (Strop)	307 lx	0.42
m 1.1 (Stěna)	279 lx	0.40
m 1.2 (Stěna)	267 lx	0.43
m 1.3 (Stěna)	238 lx	0.51

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.11.2022

2 PP107

2.2 Přehled výsledků, PP107

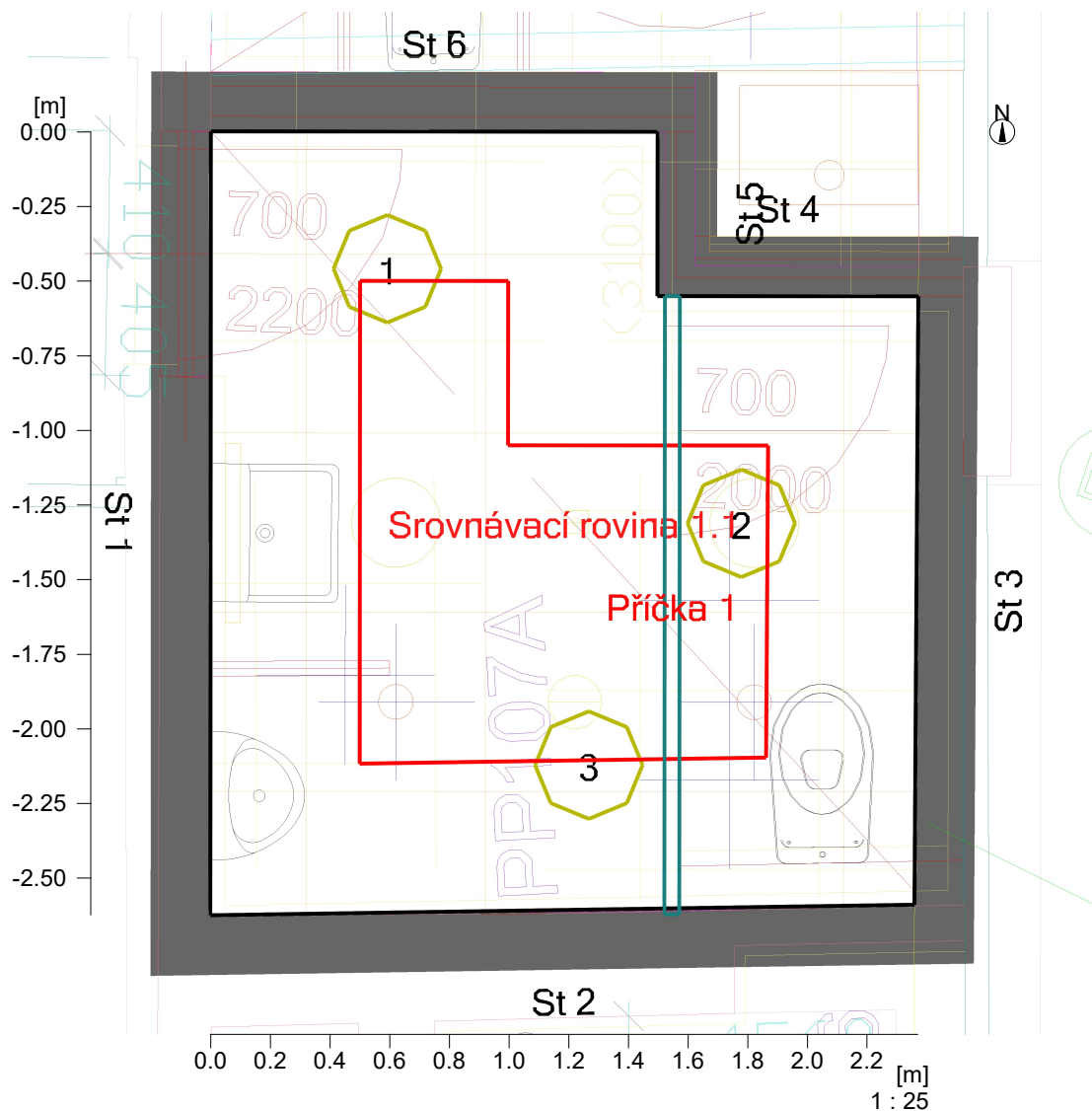
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
2	1	OSMONT
		Objednací č. : AURA_9_LED-2L43C10K98_084_3000
		Název svítidla : AURA_9, 2 x LED modul L43C10, 52W, d-590mm, sklo triplex o pál mat
		Osazení : 1 x LED 52 W / 7250 lm

3 PP107A

3.1 Popis, PP107A

3.1.1 Půdorys

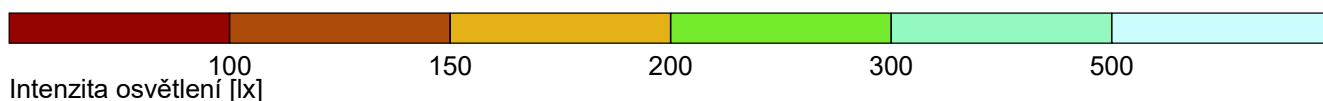
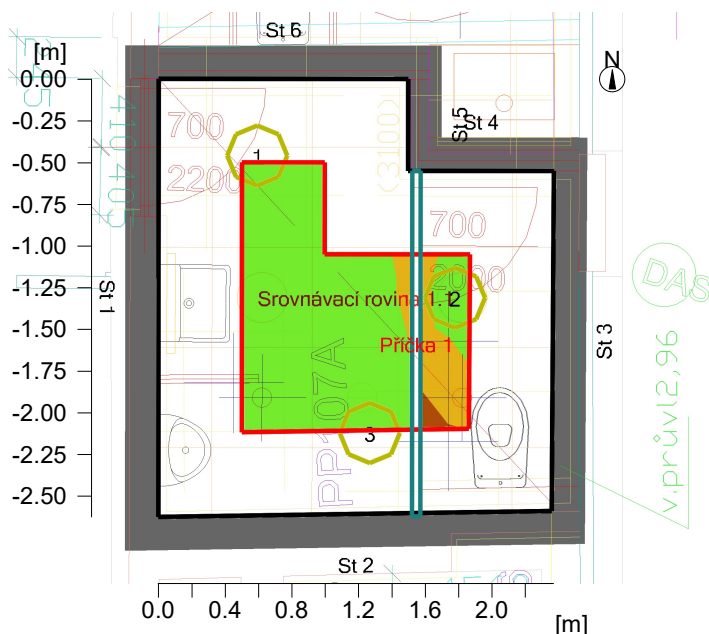


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	0.87 m	1.60 m	2.62 m	50.0 %
2	3.22 m	1.63 m	2.36 m	50.0 %
3	3.24 m	3.67 m	2.04 m	50.0 %
4	2.36 m	3.67 m	0.87 m	50.0 %
5	2.36 m	4.22 m	0.55 m	50.0 %
6	0.87 m	4.22 m	1.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 PP107A

3.2 Přehled výsledků, PP107A

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.68 m²)

8310 lm
 60.0 W
 10.56 W/m² (4.47 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

	Vodorovná	
Em	236 lx	(>= 200 lx)
Emin	155 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.66	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.58	
UGR (2.3H 2.5H)	<=16.3	(< 25.00)
Pozice	0.75 m	


Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.4 (Strop)	160 lx	0.45
m 1.1 (Stěna)	183 lx	0.61
m 1.2 (Stěna)	199 lx	0.22
m 1.3 (Stěna)	210 lx	0.32

3 PP107A

3.2 Přehled výsledků, PP107A

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
1	3	OSMONT
		Objednací č. : AURA_10_LED-1L15C07BT14_014_NK1W_3000
		Název svítidla : AURA_10, nouzové kombinované, 1 x LED modul L15C07, 20W, d -360mm, sklo triplex
		Osazení : 1 x LED 20 W / 2770 lm