



S - JTSK, Bpv

A K C E

LESOPARK NA KOLEČKU ROUDNICE NAD LABEM

LOKALITA

Roudnice nad Labem, k.ú. Roudnice nad Labem [741647]
P.č.: 4220/1, 4220/2, 4309/1, 3204/262, 3204/161
3204/179, 3204/366

OBJEDNATEL

Město Roudnice nad Labem
Karlovo náměstí 21
413 01 Roudnice nad Labem
IČ: 00264334
DIČ: CZ00264334

ZHOTOVITEL

Land05 s. r. o.
Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín
IČO: 07898860
DIČ: CZ07898860

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Land05 Ateliér zahradní a krajinářské
architektury

Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín
T: +420 603 365 158, E: contact@land05.cz
www.land05.cz

ČÁST

D.4.1 Architektonicko stavební řešení
SO 04 Drobné občerstvení s hygienickým zázemím
a podpora pro rostliny

ZPRACOVATEL ČÁSTI

MONOFORM architekti s.r.o.
Kodaňská 558/25, 10100 Praha 10
IČO: 07848897, DIČ: CZ07848897
T: +420 604 114 885 E: sevcik@monoform.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI

Ing. arch. Jan Trávníček, ČKA 04564

VYPRACOVALI

Aleš Zemen
PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRO NN
Mendíků 391/3, 140 00 Praha 4
IČO: 60179724, DIČ: CZ5804120443
T: +420 603 441 046 E: aleszemen@seznam.cz

DATUM

STUPEŇ

05 / 2024

DPS

NÁZEV VÝKRESU

ELEKTROINSTALACE
TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚŘÍTKO

FORMÁT

ČÍSLO VÝKRESU

D.4.4.3.01

ČÍSLO PARÉ

Aleš Zemen
PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRO NN
Mendíků 391/3, 140 00, Praha 4
IČO: 60179724, DIČ: CZ5804120443
mob: +420603441046 e-mail: aleszemen@seznam.cz

OBSAH :

Technická zpráva : D.4.4.3.01

- A – Průvodní zpráva
- B – Souhrnná technická zpráva
- C – Technologická část
- D – Stavební část
- E - Výkresová část
- F - Přílohy

Výkresová část :

- D.4.4.3.02 - ELEKTROINSTALACE - zásuvky– půdorys 1NP
- D.4.4.3.03- ELEKTROINSTALACE - osvětlení– půdorys 1NP
- D.4.4.3.04 - ELEKTROINSTALACE – půdorys 1NP zemnění
- D.4.4.3.05 - ELEKTROINSTALACE – půdorys hromosvod
- D.4.4.3.06 - ELEKTROINSTALACE – situace přípojka
- D.4.4.3.07 - ELEKTROINSTALACE – návrh rozmístění rozvaděčů
 - PPS přípojková skříň
 - PER2F/3F elměrový rozvaděč
 - PR 5S trojdílná skříň- podružné měřeníVývody akce
Cyklo nabíječka
- D.4.4.3.08 - ELEKTROINSTALACE –rozvaděč RP1
- D.4.4.3.09 - ELEKTROINSTALACE –rozvaděč RP2

3. - Seznam příloh :

- D.4.4.3.10 - ELEKTROINSTALACE –soupis materiálu

A. Průvodní zpráva

Projektová dokumentace – projekt pro provedení stavby, elektroinstalace byl zpracován na základě objednávky –
Projekt řeší návrh provedení elektroinstalace nn kavárny Na kolečku a umístění měření

1. Identifikační údaje :

1.1 – Stavba : kavárna
1.2 – Místo stavby : Na Kolečku Roudnice
1.3 – Investor : Město Roudnice nad Labem
Karlovo náměstí 21, 413 01 Roudnice nad Labem
1.4 – Zpracovatel PD : Aleš Zemen
Mendíků 391/3, Praha 4
mob.:+420603441046,
e-mail aleszemen@seznam.cz

2. Výchozí podklady :

2.1 – dodané odběratelem půdorysné plány v dig. podobě
předběžné požadavky na provedení elektroinstalace
2.2 – zjišťované projektantem průzkum na místě

B. Souhrnná technická zpráva

3. Silnoprůd

3.1 – Popis objektu

Objekt je nová stavba občerstvení a WC , zahrnující 1.NP.

Projekt elektroinstalace je řešen dle ČSN 332130ed.3 ČSN 33 2000-5-52 s přihlédnutím požadavků zadavatele.

Objekt je připojen z distribuční kabelové sítě nn ČEZ a ze stávajícího přípojného bodu do nového přípojného a měřicího místa na pozemku lesoparku Na Kolečku, umístěného na veřejně přístupném místě.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím částí neživých dle ČSN 33 2000 4 41 ed.2 čl.413.1 – automatickým odpojením od zdroje. V místech se zvýšeným nebezpečím úrazu el. proudem – pospojováním a proudovými chrániči se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{\Delta n}$ nepřesahujícím 30mA.

Předpokládané zkratové poměry na vstupu do RE : $I_{km} = 10 \text{ kA}$

3.2 - energetická bilance

1- Kavárna

Gastro 3f Pi = 6,9kW

Ps = 6,2kW

Provoz 3f Pi = 4,5kW

Ps = 3,5kW

WC 1f Pi = 6,0 kW

Ps = 4,2kW

2- Nabíječka 1f Pi = 0,5kW

3- Rezerva akce 3f Pi = 11,0kW

Jištění před elektroměrem B63/3A

Roční spotřeba energie

hod 2504

kWh 63601,6

GJ 228,96576

Rozvodná síť

3PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C

Rozvaděč RE

3PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C

Dělení soustav v RP

3N+PE, 50Hz, 400/230V, TN-S

3.4 – Stupeň dodávky el. energie – 3

3.5 – Měření odběru el. energie vč. HDO – nové přímé elektroměrem v rozvaděči RE

3.6 - Popis technického řešení

Veškeré elektromontážní práce budou provedeny dle platných ČSN včetně změn a doplňků s ohledem na nutnost dodržení bezpečnosti práce.

ČSN 33 2000 -1ed2

Elektrické instalace nízkého napětí

Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000 – 3

Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000 – 4-41ed.2

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000 – 5

Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 2000 – 5 - 51ed3

Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000 – 5 - 52 ed2

Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000 – 5 – 523ed2

Dovolené poruchy

ČSN 33 2000 – 5 – 54ed.2

Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000 – 6 ed3

Revize

ČSN 33 2000 – 6 – 61

postup při výchozí revizi

ČSN 33 2000 – 7- 701ed.2

Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

ČSN 33 2030

Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny

ČSN 33 2130ed.3

Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 3320ed2

Elektrické přípojky

ČSN EN62305-3	Ochrana před bleskem – hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN62305-4	Ochrana před bleskem – elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
ČSN EN 12464 – 1	Umělé osvětlení vnitřních prostorů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0802ed2	Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN 33 2312ed2	EL.zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 73 4301 – Z1	Bytové domy – umělé osvětlení v bytech
Podniková norma ČEZ	Technické podmínky připojení

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva .

C. Technologická část

4. – Rozvaděče

4.1 – Rozvaděč RE (přípojková skříň, skříň pro podružné měření a vývody)

Typový rozvaděč přímého měření PER2F/3f/63A osazený hlavním jističem před elektroměrem B63/3A, měřicím místem, místem pro příjem HDO a hlavním vypínačem.

4.2 – Přípojková skříň Rozvaděč RE (přípojková skříň, skříň pro podružné měření a vývody)

Nová přípojková skříň zapuštěná PPS 3x160W

4.3 – Skříň trojdílná prázdná (podružné měření a vývody, místo pro cyklo nabíječku)

Nová trojdílná prázdná zapuštěná skříň PR 5S. V prvním prostoru bude instalováno podružné měření pro

- | | |
|-------------------|-----------------|
| - Kavárna | - RP1 HJ B32/3A |
| - WC | - RP2 HJ B20/1A |
| - Cyklo nabíječka | - HJ B20/1A |
| - REZ akce | - HJ 25/3A |

Druhý prostor

- Vývod pro kamery
- Zásuvka 400V/5/16A
- 4x zásuvka 230V/16A-DIN
- Vývod pro akce hřiště

Třetí prostor

- cyklonabíječka

Nová zídka u cesty naproti objektu bude sloužit k umístění typových skříní pro umístění přípojkové skříně, rozvaděče pro přímé měření RE, rozvaděče pro přímé měření podružné a to kavárna, WC, nabíjení elektrokol a rezervy pro akce města, v další části bude jištění vývodů zásuvkových případně napájení bezpečnostní kamery umístěné na osvětlovacím stožáru a v poslední části skříně bude místo pro hlavní vypínač a nabíječku elektrokol vč. Připojovacích konektorů

4.3 – Rozvaděč RP1

Rozvaděč přisazený s hlavním vypínačem, svodičem přepětí TYP1 kombinovaný, jištění a ovládání vývodů el. podlahového topení, TČ, vývodů gastro, vývodu pro slaboproudá zařízení, zásuvkových vývodů a světelných vývodů, + přípojnice MET

4.4 – Rozvaděč RP2

Rozvaděč přisazený s hlavním vypínačem, jištění a ovládání vývodů el. podlahového topení, zásuvkových vývodů a světelných vývodů, + přípojnice MET

D. Stavební část

5. Prostředí

Prostředí je ve smyslu ČSN 33 2000-5-51ed3 (Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy z 04/2000 a změn následujících Z1 a ed. 2 z 11/2006) považováno za normální a abnormální
Protokol vnější vlivy je samostatnou částí PD.

Veškeré elektromontážní práce budou provedeny dle platných ČSN včetně změn a doplňků s ohledem na nutnost dodržení bezpečnosti práce.

6. Silnoproud

6.1 – Hlavní přívod

Z nového podružného měření REp1 je veden pod cestou do objektu kabel
CYKY4Jx10+CYKY3x1,5 HDO

Dále Z nového podružného měření REp2 je veden pod cestou do objektu kabel
CYKY4Jx10+CYKY3x1,5 HDO

Kabely budou uloženy v chrániče 2x KOPOFLEX KF 09040

Přívodní vodiče budou ukončeny na přívodních svorkách rozvaděčů PR1 a RP2 RD a vodič FeZn10 bude ukončen na přípojnici PE (MET) .

6.2 – Domovní rozvody - kavárna

6.2.1 – Zásuvkové a technolog. obvody

zásuvkové obvody jsou provedeny kabely CYKY3-5Jx2,5 v podlaze a v SDK stěně, na povrchu v instalačních trubkách

Zásuvky – přístroje, výrobce dle požadavku architekta, instalační výška přístrojů nad podlahou je stanovena projektantem a požadavky návrhu gastru, . Zásuvkové vývody v kuchyni, budou ukončeny v instalačních krabicích a rozvody v kuch. lince budou součástí dodávky gastru a vývody koupelných budou určeny dle sestavy zařizovacích předmětů. V kuchyni budou zásuvkové vývody instalovány podle požadavku rozmístění technologie gastru . Zásuvky v prostorách koupelny, kuchyně, veřejného prostoru kavárny a venkovní budou chráněny proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{\Delta n}$ nepřesahujícím 30mA.

Technologické obvody jsou napájeny kabely a vodiči s jádrem Cu.

Vývody pro tepelné čerpadlo budou provedeny kabely a vodiči s jádrem Cu a situovány podle PD TČ.

Elektrické podlahové topení bude řízeno prostorovými termostaty s externími čidly umístěnými v jednotlivých místnostech.

V koupelnách, kuchyni bude provedeno vodivé pospojování vodičem CY4mm, rozmístění přístrojů podléhá ČSN 33 2000-7-701ed.2. Hlavní ochranné pospojení se provede dle ČSN 33 2000-4-41ed2.

Všechny venkovní vývody budou chráněny proudovými chrániči se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{\Delta n}$ nepřesahujícím 30mA.

6.2.2 – Světelné obvody

světelné obvody jsou provedeny kabely CYKY3-5Jx1,5 uloženými v podlaze stropě a ve stěnách.

Spínače – přístroje budou umístěny nad podlahou ve výšce 1200mm, která je stanovena projektantem, typy přístrojů a jejich výrobce budou určeny dle požadavku architekta/investora a jednotlivá svítidla budou vybrána dle přání zadavatele. Osvětlovací tělesa ve venkovním prostředí musí být v krytí min. IP 44 a v koupelnách dle ČSN 33 2000-7-701ed2. Světelné venkovní vývody budou vedeny pod podlahou pergoly a ke svítidlům budou vedeny vnitřkem konstrukce. Všechny světelné vývody budou chráněny proudovými chrániči se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{\Delta n}$ nepřesahujícím 30mA.

6.3 – Domovní rozvody - WC

6.3.1 – Zásuvkové a technolog. obvody

zásuvkové obvody jsou provedeny kabely CYKY3-5Jx2,5 v podlaze a v SDK stěně, na povrch v instalačních trubkách

Zásuvky – přístroje, výrobce dle požadavku architekta, instalační výška přístrojů nad podlahou je stanovena projektantem. Zásuvkové vývody ve WC budou určeny dle sestavy zařizovacích předmětů. Zásuvky v prostorách WC a venkovní budou chráněny proudovým chrániči se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{\Delta n}$ nepřesahujícím 30mA.

Elektrické podlahové topení bude řízeno prostorovými termostaty s externími čidly umístěnými v jednotlivých místnostech.

V koupelnách, kuchyni bude provedeno vodivé pospojování vodičem CY4mm, rozmístění přístrojů podléhá ČSN 33 2000-7-701ed2. Hlavní ochranné pospojení se provede dle ČSN 33 2000-4-41ed2.

Všechny venkovní vývody budou chráněny proudovými chrániči se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{\Delta n}$ nepřesahujícím 30mA.

Ve veřejných WC bude m.č. 1.08 instalován elektrický zámek ABLOY s ústřednou EA420 pro ovládání s časovým relé a nouzové ovládání externím tlačítkem. Ústředna zámek vč. montáže je součástí externí dodávky. Příprava trasy(trubkování) bude provedeno dle dispozic dodavatele.

6.3.2 – Světelné obvody

světelné obvody jsou provedeny kabely CYKY3-5Jx1,5 uloženými v podlaze stropě a ve stěnách.

Spínače – přístroje budou umístěny nad podlahou ve výšce 1200mm, která je stanovena projektantem, typy přístrojů a jejich výrobce budou určeny dle požadavku architekta/investora a jednotlivá svítidla budou vybrána dle přání zadavatele. Osvětlovací tělesa ve venkovním prostředí musí být v krytí min. IP 44 a v koupelnách dle ČSN 33 2000-7-701ed2. Všechny světelné vývody budou chráněny proudovými chrániči se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{\Delta n}$ nepřesahujícím 30mA.

6.4 – Slaboproudé rozvody

Dokumentace neřeší

7. – Zařízení EPS

Podle vyhlášky č.23/2008. O technických podmínkách požární ochrany staveb §9 Technická zařízení musí elektrické zařízení splňovat odstavce č.1 a č.2 a dalších. Dále §15 čl. č.1-5, musí

být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace – autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14604 nebo hlásič požáru dle ČSN EN řady 54 „Elektrická požární signalizace“ část 5,7 a 10 a dále v souladu s ČSN EN 50131.

Detektor je umístěn v 1.NP- a to tak aby splňoval bezpečně předepsanou funkci.

8.1 – Hromosvod a uzemnění

Uzemňovací soustava bude základový typ „B“ provedena uzemňovacím páskem FeZn30x4 . Bude připravena propojka uzemnění k hlavní uzem. přípojnici MET .

MET(umístěno v RP1+RP2) vodičem CYA16. Odpor zemní soustavy má být nižší než 10Ω (měřeno při nízkém kmitočtu).

Hromosvodová soustava je navržena dle ČSN EN 62305-3 a ČSN EN 62305-4 – ochrana před bleskem, nebezpečným přepětím a bleskovými proudy a je zařazena do vnějšího a vnitřního systému ochrany před bleskem třídy LPS III, hladina třídy ochrany před bleskem LPL III.

Jímací soustava bude neizolovaná s náhodným jímacím vedením s pomocnými jímači a bude mít vnější svody každých 15m obvodu objektu. Jímací soustava je v prověřena použitím metody valící se koule, a je v DPS doplněna výpočtem dostatečné vzdálenosti.

Dostatečná vzdálenost s	- pro vzduch	0,31
	- pro beton	0,63
	- pro DEHNizol	0,45

Dostatečná vzdálenost s Jako náhodná jímací soustava bylo navrženo použití kovového svařovaného zábradlí na střeše objektu a kovových konstrukcí pergoly. .

Vnitřní systém ochrany před bleskem třídy LPS III

8.2 Ochranné pospojování

8.2.1 Hlavní pospojování

V objektu musí být navzájem spojeny do hlavního pospojování tyto vodivé části:

- Ochranný vodič, bod rozdělení PEN na PE a N
- Uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka
- Rozvod potrubí v budově, plyn, voda, kanalizace – propojení je provedeno u vstupu média do objektu a dále za rozdělením napěťových soustav např. v bytech
- kovové konstrukční části , ústřední topení, vzduchotechnické potrubí

Vodiče hlavního pospojování musí vyhovovat ČSN 33 2000-4-41 tzn. Vodič CYA16mm² V bytech vodič CY(CYA) 4mm² .

Vodič CYA16 bude zaveden k prostu koax kabelů na střechu pro připojení s přepět'ových ochran koaxiálních kabelů a na vytvořenou přípojnicí EP .

8.2.2 Doplnující pospojování

V technických místnostech budovy – propojení vodičem CYA16 na hlavní uzem. přípojnicí. Propojení jednotlivých konstrukčních a technologických celků je provedeno vodiči CYA6mm.

8.2.3 Ochrana před přepětím

Pro ochranu elektrických zařízení uvnitř objektu před účinky atmosférického a provozního přepětí jsou navrženy výrobky, které splňují normu ČSN 330420 a podmínky ČSN EN62305-3,4 pro ochranu zařízení před účinky přepětí. Před přepětím bude objekt chráněn třemi stupni přepět'ové ochrany. První stupeň kombinovaný (TYP1 – slučuje i typ 2) a bude umístěn rozvaděči RP1 na přívozech s mezním svodovým proudem 100kA (10/350μs). Třetí stupeň (TYP3) bude proveden v zásuvkových vývozech pro elektroniku . Tyto svodiče budou mít

maximální rázový svodový proud 10kA. Ochrana je vybavena vf filtrem-pásmovou zádržní 150kHz a 30Mhz pro eliminaci vyšších harmonických kmitočtů.(nejsou specifikovány a budou se instalovat na přání investora pouze do zásuvkových vývodů pro PC a drahou elektroniku).

Doporučení pro slaboproud

Koaxiální kabely vedoucí na střechu budou ošetřeny svodiči přepětí (typ1+2, maximální příp.trvalé nap.DC U_C 24V, celkový jm. Impulsní proud $C2(8/20)I_n$ 10kA, s rozsahem frekví f_{dc} 5-2400MHz.

Pro zajištění správné funkce ochran proti přepětí je nutno vždy po půl roce nebo po každé větší bouři provést kontrolu ochran a při poruše, která je signalizována, provést jejich případnou výměnu.

Závěr

Elektroinstalace budou provedeny dle platných předpisů a norem v době instalace s ohledem na bezpečnost osob a majetku.

Po dokončení prací bude dodavatelem montáží zajištěna výchozí revize dle ČSN 331500 s hodnotami dle ČSN 33 2000-6-61 a revizní zpráva bude předána provozovateli k uložení vč. PD elektroinstalace se zakreslenými změnami při provádění montážních prací.

Všechny viditelné koncové prvky budou vzorkovány a odsouhlasovány investorem, architektem a generálním projektantem.

Dodavatel prací zajistí ekologickou likvidaci profesních odpadů.

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

Všechny rozměry jsou uvedeny v cm



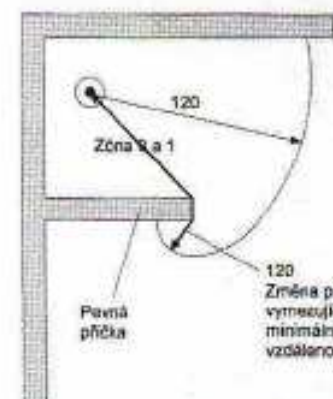
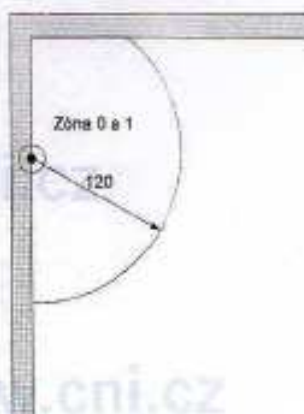
1) Boční pohled, vana



2) Boční pohled (s pevnou příčkou a poloměrem pro minimální vzdálenost okolo příčky)



3) Půdorys (pro různé pevně umístěné sprchové hlavice)

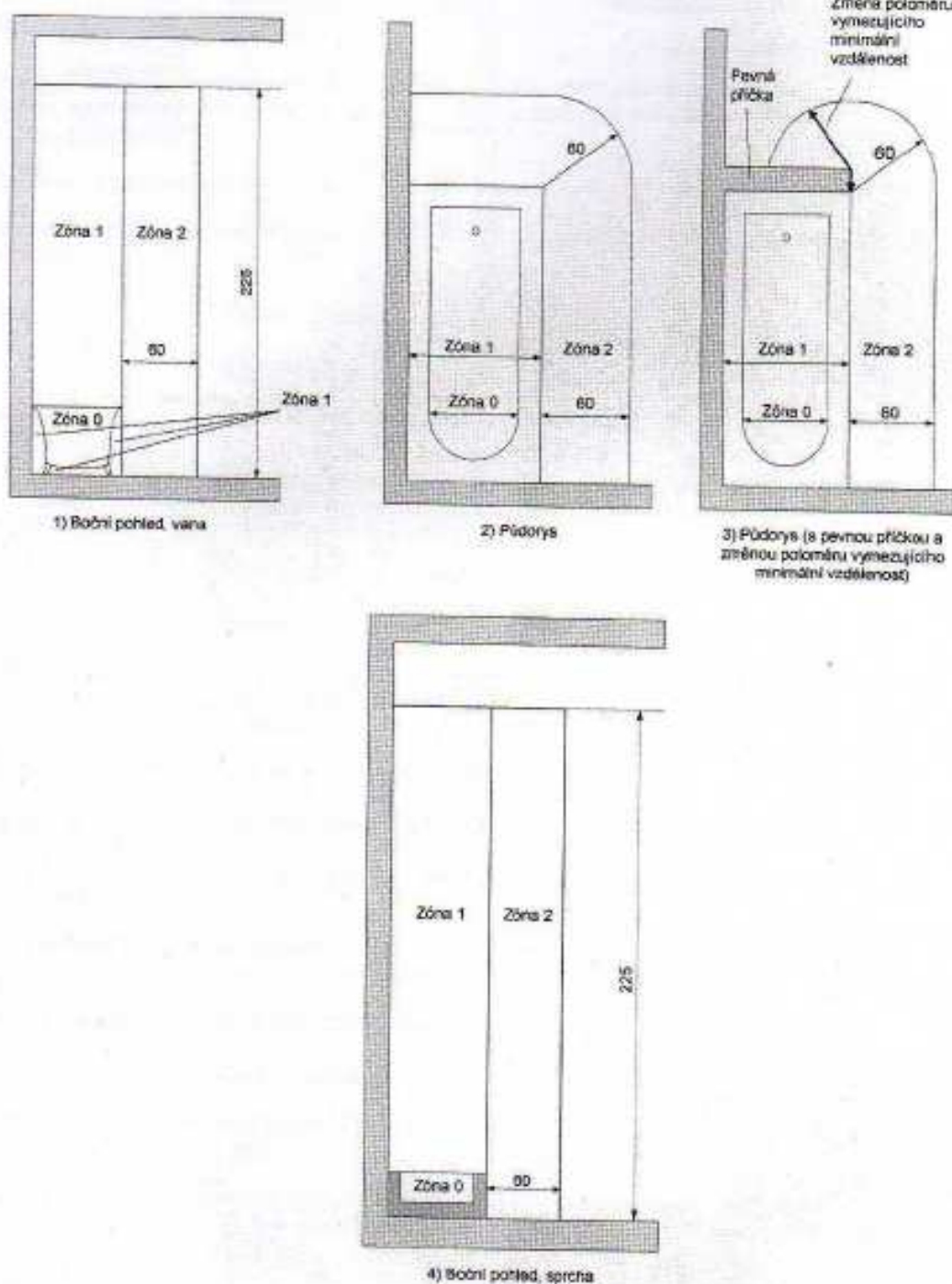


4) Půdorys s pevnou sprchovou hlavicí (s pevnými příčkami a poloměrem pro minimální vzdálenost okolo příčky)

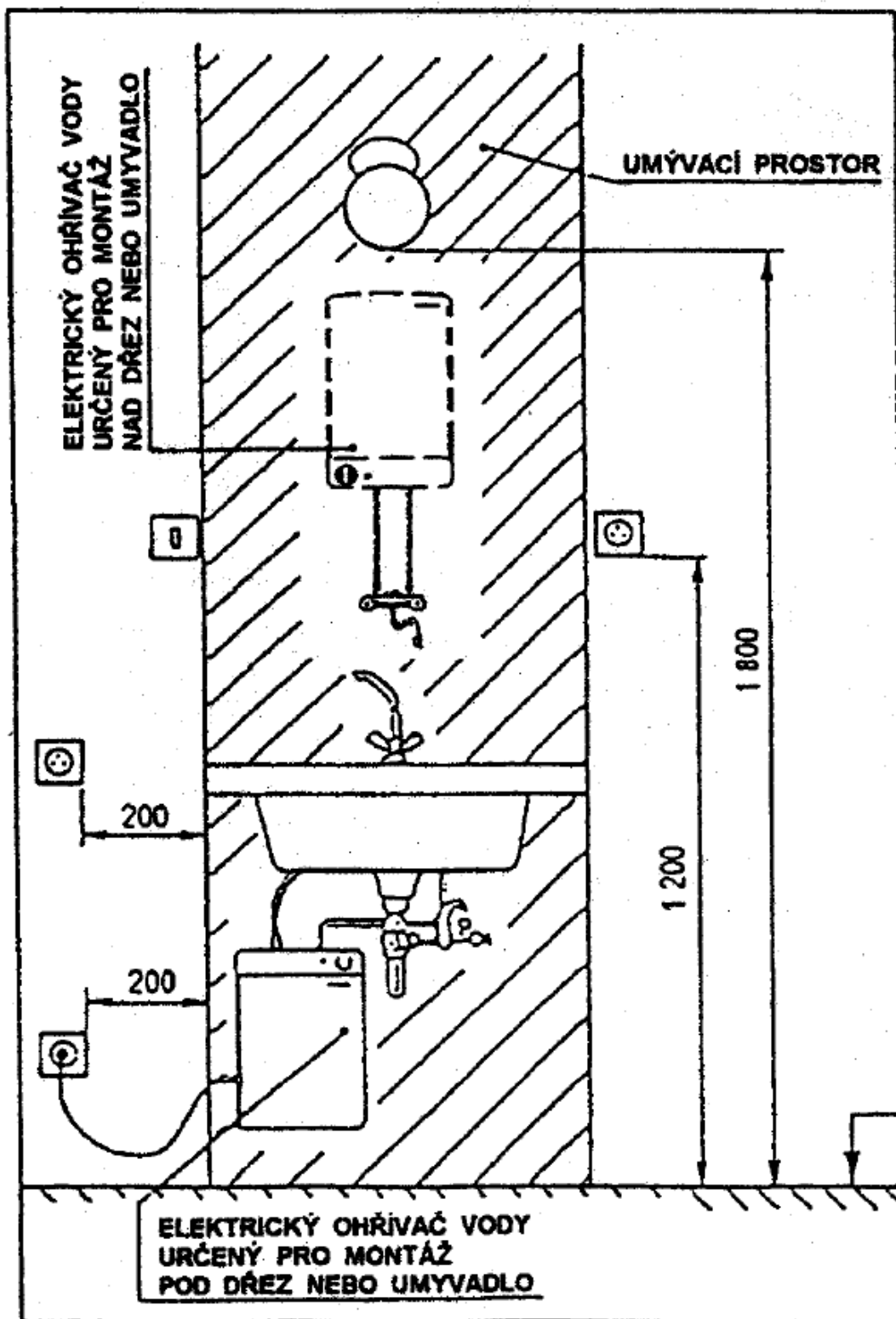
Obrázek 701.2 – Zóny 0 a 1 v prostorech se sprchou bez sprchové vany

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

Všechny rozměry jsou uvedeny v cm

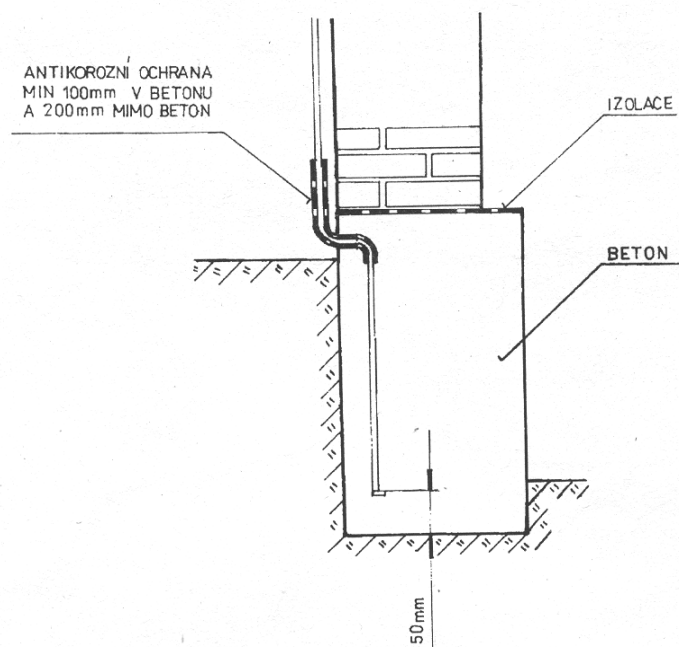


Obrázek 701.1 – Zóny v prostorech s koupací nebo sprchovou vanou



Příloha NK (normativní)

Strojený základový zemnič



ČSN 33 2000-5-52

521.N11.13 Kladení kabelů do země

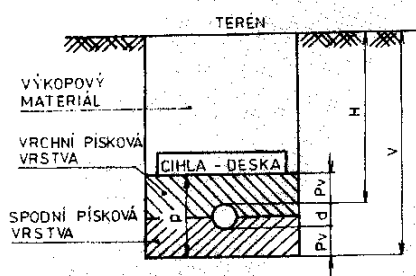
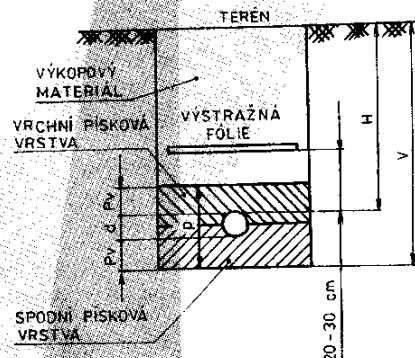
Kabely se musí ukládat do země v hloubkách nejméně podle tabulky 52HN10 a obrázků N1a a N1b. Vzhledem k ostatním trasám sítí technického vybavení musí v hranicích měst a obcí uložení kabelů odpovídat ČSN 73 6005.

Tabulka 52HN10

Napětí kV	Hloubka H cm		
	terén	chodník	vozovka krajnice vozovky
do 1	35 70 ¹⁾	35	100
1 až 10	70	50	100
10 až 35	100	100	100
35 až 110 ²⁾	130	130	130
sdělovací řídící a zvláštní obvody	obvykle ve stejné hloubce jako kabel síťový		

¹⁾ Hloubka uložení H = 70 se použije v terénu při pokládce kabelů bez mechanické ochrany podle 521.N11.15 způsobem podle obrázku N1b a při uložení kabelů do orné půdy podle obrázků N1a i N1b.

²⁾ Pro kladení kabelů 110 kV v chodnících je nutné projednat jejich uložení s provozovateli sousedních vedení, hlavně s příslušným plynárenským podnikem.

**Obrázek N1a****Obrázek N1b**

H = hloubka uložení

V = hloubka výkopu rýhy = $H + d + P_v$

P_v = písková vrstva 8 cm do 52 kV včetně, pro 110 kV 12 cm

p = pískové lože = $d + 2 P_v$

d = vnější průměr kabelu

Příloha A (normativní)

Tabulka A.1 – Nejmenší dovolené vzdálenosti vzdálenosti při současném podzemním sítí v m²

Druh sítě	Sítě sítě do				Běžnost kabelů	Převodná potrubí		Vodovodní sítě a přípojky	Topkové sítě	Kanalizační a kolektorové	Stavební sítě a kanalizační přípojky	Potrubní potrubí	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV		0,005 MPa	0,3 MPa							
					1			2	3	4	5	6	7	8
Sítě sítě do	0,05 ⁽¹⁾	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁽¹⁾ 0,10 ⁽¹⁾	0,40	0,60	0,40	0,70	0,10	0,50	0,50	0,50	1,00
	0,10	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁽¹⁾ 0,30 ⁽¹⁾	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	0,50	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30 ⁽¹⁾ 0,30 ⁽¹⁾	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	0,50	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,50 ⁽¹⁾	0,30 ⁽¹⁾ 0,30 ⁽¹⁾	0,40	0,60 ⁽¹⁾	0,40	2,00 ⁽¹⁾	0,50	1,00	0,50 ⁽¹⁾	0,50 ⁽¹⁾	1,00
návěsné kabely	0,50 ⁽¹⁾ 0,10 ⁽¹⁾	0,80 ⁽¹⁾ 0,30 ⁽¹⁾	0,80 ⁽¹⁾ 0,30 ⁽¹⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,40	0,60	0,40	0,80 ⁽¹⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,40	0,40 0,40	0,40 0,40	0,50 ⁽¹⁾ 0,50	0,50 0,50	0,40 1,00	1,00 ⁽¹⁾ 1,00	0,40 0,40	0,40 0,40	1,20 1,20
převodná potrubí	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30 ⁽¹⁾	0,50	0,60	1,00 ⁽¹⁾	0,60	0,60	0,50	0,50	1,20
	0,30	0,70	1,00	2,00 ⁽¹⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,50	0,50	0,60	1,00 ⁽¹⁾	0,30	0,50	0,30	0,30	1,20
vodovodní sítě a přípojky	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30 ⁽¹⁾	0,50	0,60	1,00 ⁽¹⁾	0,60	0,60	0,20	0,30	1,20
	0,30	0,70	1,00	2,00 ⁽¹⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,50	0,50	0,60	1,00 ⁽¹⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,20
topkové sítě	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,50		0,50	0,20	0,30	1,20
	0,30	0,70	1,00	2,00 ⁽¹⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,50	0,50	0,60	1,00 ⁽¹⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,20
kanalizační sítě	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 ⁽¹⁾	1,00	0,60	0,20	0,30		0,30	0,30 ⁽¹⁾	1,20
	0,50	0,50	0,50	0,50 ⁽¹⁾	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	1,20
kolektor	0,50	0,50	0,50	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 ⁽¹⁾	0,30	0,30	1,20
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 ⁽¹⁾	0,30	0,30	1,20
koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

Tabulka A.2 – Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m¹)

Druh sítě	Silové kabely do				Sdčlovací kabely	Plynovodní potrubí ²⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě ³⁾	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy				
						do 0,005 MPa	do 0,3 MPa											
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
silové kabely do	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,30 ³⁾	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ³⁾	0,10 ³⁾	0,20 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,50 ³⁾	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,25 ³⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ³⁾	0,10 ³⁾	0,20 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,50 ³⁾	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	1,00
	220 kV	0,20	0,20	0,25 ³⁾	0,25	0,80 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,30 ³⁾	0,70 ³⁾	0,40	1,00	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	1,30
sdčlovací kabely	0,30 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ³⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ³⁾	0,50 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,30 ³⁾	0,10	0,10	0,20	0,50 ³⁾ 0,15 ³⁾	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 ³⁾
	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,10 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,30 ³⁾ 0,70 ³⁾	0,10 0,10	0,10	0,10	0,15 0,15	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,50 ³⁾ 0,50 ³⁾	0,10 0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	1,00 1,00
plynovodní potrubí ²⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,40	0,20	0,15	0,15	0,15	0,20 ³⁾	0,20 ³⁾	0,20 ³⁾	0,20	0,20 ³⁾	0,20 ³⁾	0,10	0,20	0,20 ³⁾	1,50
	0,30 ³⁾	0,50 ³⁾	0,50 ³⁾	1,00	0,50 ³⁾ 0,15 ³⁾	0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,20 ³⁾	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20 ³⁾	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
kabelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,10	0,15	0,10	0,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,20	0,20	1,00
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 ³⁾	0,50 ³⁾	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	1,00
	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00
potrubní pošta	0,30	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	1,00
kolektor	0,30	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	1,00
koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 ³⁾	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Protokol č. 06-04/2024

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Firma: Aleš Zemen
Mendíků 391/3
140 00 Praha 4

Vypracovaný v: Praze **dne** 17.04.2024

Složení komise

Předseda: Ing.arch. Jan Trávníček
Členové: Aleš Zemen

Název objektu: Objekt drobné občerstvení s hygienickým zařízením a podpora pro rostliny.

Popis objektu: Nový objekt v prostoru parku na Kolečku Roudnice. Objekt je z betonu příčky uvnitř objektu jsou zděné, v prostoru zázemí jsou podhledy provedeny ze sádkokartonu. Podlahy jsou provedeny z keramické dlažby.

Podklady: Stavení výkresy objektu
Vyjádření specialisty požární bezpečnosti
Požadavky hygienika

...je přílohou

☒
☐
☐

Rozhodnutí: Je provedeno pro samostatné místnosti či prostory.

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.
Stanoveno dle ČSN 33 2000-5-52ed2
prostředí abnormální
Elektrické zařízení musí odolávat současně vlhkosti a teplotě (dané třídou vnějšího vlivu) a vodě srážející se na elektrickém zařízení a jeho okolí.

Závěr: V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Sepsaný v: Praze **dne** 17.04.2024

Podpisy: Jméno ↓↓↓
Ing.arch. J.Trávníček

Podpis ↓↓↓

Jméno ↓↓↓

Podpis ↓↓↓
A.Zemen

Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

občerstvení - kavárna pergola

AA4 - teplota: -5 °C až +40 °C

AB4 - teplota: -5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 95 %

AC1 - nadmořská výška do 2000 m

AD4 - stříkající voda

AE2 - výskyt cizích pevných těles: malé předměty

AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek

AG1 - mírný ráz

AH1 - mírné vibrace

AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní

AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů

AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň

AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň

AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň

AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň

AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň

AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň

AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň

AM-24-1 - oscilace - střední úroveň

AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň

AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň

AN2 - střední úroveň slunečního záření

AP1 - zanedbatelné seismické účinky

AQ2 - nepřímé ohrožení bouřkami

AR2 - střední pohyb vzduchu

AS2 - střední vítr

BA1 - schopnost osob: běžná

BC1 - žádný dotyk s potenciálem země

BD1 - málo lidí - snadný únik

BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu

CA1 - nehořlavé stav. materiály

CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

VI - venkovní prostory

Příloha k protokolu č. 06-04/2024
Navržená opatření v jednotlivých prostorech

občerstvení - kavárna pergola

Interval revize (r.): 1

Protokol č. 05-04/2024

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Firma: Aleš Zemen
Mendíků 391/3
140 00 Praha 4

Vypracovaný v: Praze **dne** 17.04.2024

Složení komise

Předseda: Ing.arch. Jan Trávníček
Členové: Aleš Zemen

Název objektu: Objekt drobné občerstvení s hygienickým zařízením a podpora pro rostliny.

Popis objektu: Nový objekt v prostoru parku na Kolečku Roudnice. Objekt je z betonu příčky uvnitř objektu jsou zděné, v prostoru zázemí jsou podhledy provedeny ze sádkartonu. Podlahy jsou provedeny z keramické dlažby.

Podklady: Stavení výkresy objektu
Vyjádření specialisty požární bezpečnosti
Požadavky hygienika

...je přílohou

☒
☐
☐

Rozhodnutí: Je provedeno pro samostatné místnosti či prostory.

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.
Stanoveno dle ČSN 33 2000-5-52ed2
prostředí normální

Závěr: V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Sepsaný v: Praze **dne** 17.04.2024

Podpisy: Jméno ↓↓↓
Ing.arch. J. Trávníček

Podpis ↓↓↓

Jméno ↓↓↓

Podpis ↓↓↓
A.Zemen

Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

občerstvení - kavárna m.č. 1.01

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

Příloha k protokolu č. 05-04/2024
Navržená opatření v jednotlivých prostorech

občerstvení - kavárna m.č. 1.01

Interval revize (r.): 5

Protokol č. 04-04/2024

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Firma: Aleš Zemen
Mendíků 391/3
140 00 Praha 4

Vypracovaný v: Praze **dne** 17.04.2024

Složení komise

Předseda: Ing.arch. Jan Trávníček
Členové: Aleš Zemen

Název objektu: Objekt drobné občerstvení s hygienickým zařízením a podpora pro rostliny.

Popis objektu: Nový objekt v prostoru parku na Kolečku Roudnice. Objekt je z betonu příčky uvnitř objektu jsou zděné , v prostoru zázemí jsou podhledy provedeny ze sádkartonu. Podlahy jsou provedeny z keramické dlažby.

Podklady:

Stavení výkresy objektu
Vyjádření specialisty požární bezpečnosti
Požadavky hygienika

...je přílohou

☒
☐
☐

Rozhodnutí: Je provedeno pro samostatné místnosti či prostory.

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.
Stanoveno dle ČSN 33 2000-5-52ed2
prostředí normální

Závěr: V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Sepsaný v: Praze **dne** 17.04.2024

Podpisy:

Jméno ↓↓↓

Ing.arch. J. Trávníček

Podpis ↓↓↓

Jméno ↓↓↓

Podpis ↓↓↓

A.Zemen

Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

občerstvení - šatnam.č. 1.02

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

Příloha k protokolu č. 04-04/2024
Navržená opatření v jednotlivých prostorech

občerstvení - šatnam.č. 1.02

Interval revize (r.): 5

Protokol č. 03-04/2024

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Firma: Aleš Zemen
Mendíků 391/3
140 00 Praha 4

Vypracovaný v: Praze **dne** 17.04.2024

Složení komise

Předseda: Ing.arch. Jan Trávníček
Členové: Aleš Zemen

Název objektu: Objekt drobné občerstvení s hygienickým zařízením a podpora pro rostliny.

Popis objektu: Nový objekt v prostoru parku na Kolečku Roudnice. Objekt je z betonu příčky uvnitř objektu jsou zděné, v prostoru zázemí jsou podhledy provedeny ze sádkokartonu. Podlahy jsou provedeny z keramické dlažby.

Podklady:

Stavení výkresy objektu
Vyjádření specialisty požární bezpečnosti
Požadavky hygienika

...je přílohou

☒
☐
☐

Rozhodnutí: Je provedeno pro samostatné místnosti či prostory.

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.
Stanoveno dle ČSN 33 2000-5-52ed2
ČSN 33 2000-7-701ed3
prostředí normální

Závěr: V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Sepsaný v: Praze **dne** 17.04.2024

Podpisy:

Jméno ↓↓↓
Ing.arch. J. Trávníček

Podpis ↓↓↓

Jméno ↓↓↓

Podpis ↓↓↓

A. Zemen

Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

občerstvení - WC, umývárna m.č.

1.03,1.04,1.05, 1.06, 1.07, 1.08

Vlivy v tomto prostoru jsou jednoznačně stanoveny
normou ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 ,3

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou