ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ, VČETNĚ TECHNICKÝCH A UŽIVATELSKÝCH STANDARDŮ.

±0,000 = 255.50 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 14 P 23
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DÚR / DSP
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT č.dok.	PROFESE
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4
NÁZEV AKCE **MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ** ZŠ a MŠ SDRUŽENÍ - HOSPODÁŘSKÝ PAVILON MŠ Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, č.p.: 2578/3, 2578/4, k.ú.: Nusle		DATUM 12/2023 ZMĚNA č. FORMÁT x A4
ČÁST	SO 01	MĚŘÍTKO
OBSAH DOKLADOVÁ ČÁST	ČÍSLO VÝKRESU E	ČÍSLO TISKU

antre
projektový atelier

Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99

+420 603 233 574 antre@antre.cz

MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ

Hospodářský pavilon MŠ na č. parc. 2578/3 s přilehlými částmi pozemku č. parc. 2578/4 v katastrálním území Nusle,
ZŠ a MŠ Sdružení na adrese: Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, 140 21

DOKLADY K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

DOKLADY K ŘÍZENÍ

- Žádost o vydání společného povolení
- 2x Projektová dokumentace
- Plná moc pro IČ
- Výpis z obchodního rejstříku
- Osvědčení o autorizaci projektanta
- Snímek z katastrální mapy měř. 1:1000
- Výpisy z katastru nemovitostí, dotčené pozemky, sousední pozemky
- Plán kontrolních prohlídek stavby

ZÁVAZNÁ STANOVISKA, VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY K DOKUMENTACI

1) Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy, na Krčské stráni 1366, Praha 4, 140 00
2) Hygienická stanice hl. m. Prahy, Němčická 1112/8, Praha 4, 142 00
3) Odbor územního rozvoje, Magistrát hl. m. Prahy, Mariánské nám. 2/2, Praha 1, 110 01
4) Odbor bezpečnosti, Magistrát hl. m. Prahy, Mariánské nám. 2/2, Praha 1, 110 01
5) Odbor památkové péče, Magistrát hl. m. Prahy, Mariánské nám. 2/2, Praha 1, 110 01
6) Odbor ochrany prostředí, Magistrát hl. m. Prahy, Mariánské nám. 2/2, Praha 1, 110 01
7) Odbor životního prostředí MČ Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Praha 4, 140 46

STANOVISKA SPRÁVCŮ DOTČENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ K DOKUMENTACI

1) Pražská vodohospodářská společnost, a.s., Evropská 866/67, Praha 6, 160 00
   Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Ke Kablu 971/1, Praha 10, 102 00
2) PREdistribuce, a.s., Svornosti 3199/19a, Praha 5, 150 00
3) Pražská plynárenská Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.,
   U Plynárny 500, Praha 4 145 08

PODKLADOVÝ MATERIÁL PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ, STANOVISEK A VYJÁDŘENÍ

1) Akustická studie – Hluk ze stacionárních zdrojů v chráněném venkovním prostoru staveb
2) Akustická studie – dodatek
3) Zpráva o stanovení a vyhodnocení radonového indexu pozemku na plánovaném staveništi
4) Protokol o určení vnějších vlivů
5) Potvrzení o splnění oznamopvací povinnosti dle §22, odst. 2 zák. č. 20/1987
6) Výpočet umělého osvětlení

VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ K TECHNICKÉ INFRASTRUKTUŘE

Výčet a stanoviska – viz samostatný seznam

PLNÁ MOC

Zmocnitel:

Městská část Praha 4
Úřad městské části
Se sídlem: Antala Staška 2059/80b
140 46 Praha 4,
IČ: 00063584
Zastoupená: Ing. Ivanou Szántó – pověřenou vedením Odboru stavebních investic a oprav

zmocňuje:

ANTRE s.r.o.
Se sídlem: Štěpanická 274, 190 12 Praha 9
IČ: 26496399
Zastoupený: Ing. Karlem Šípem – jednatelem společnosti

k výkonu inženýrské činnosti, kterou se zejména rozumí obstarání vstupních údajů (podkladů) pro zpracování /úpravu projektové dokumentace, projednání s dotčenými správními orgány, správci inženýrských sítí, fyzickými i právnickými osobami, návrhu na vydání rozhodnutí v územním/stavebním řízení a zabezpečení jeho vydání, vč. nabytí právní moci pro akci:

"ZŠ a MŠ Sdružení, objekt MŠ Družstevní ochoz 1308 – rekonstrukce kuchyně". č.parc.: 2578/3 a 2578/4, k.ú.: Nusle

Zmocněnec je oprávněn :

V rámci inženýrské činnosti ke všem úkonům, směřujícím k vydání územního rozhodnutí/stavebního povolení/jiného pravomocného povolení - pro výše uvedenou stavbu, tzn. projednání a obstarání dalších souvisejících povolení a rozhodnutí, přebírání rozhodnutí správních úřadů, jakož i právnických a fyzických osob, jednání s nimi bez omezení, dále oprávnění podávat odvolání proti rozhodnutím správních úřadů, případně se práva odvolání vzdát.
Zmocněnec je oprávněn ve stejném rozsahu zmocnit další fyzickou nebo právnickou osobu, s předchozím souhlasem zmocnitele, jehož podpis bude na této další plné moci. Zmocněnec není oprávněn uzavírat a podepisovat žádné dokumenty vedoucí k jakémukoliv smluvnímu vztahu mezi zmocnitelem a třetím subjektem.

V Praze, dne 15.11.2023

Ing. Ivana Szántó
pověřena vedením Odboru stavebních investic a oprav
Úřad městské části Praha 4

Městská část Praha 4
Úřad městské části
Odbor stavebních investic a oprav
Antala Staška 2059/80b
140 46 Praha 4

Prohlášení zmocněnce :

Tuto plnou moc **přijímám v plném rozsahu** s platností od 15.11.2023 do doby vydání předmětného rozhodnutí, vč. nabytí jejich právních mocí.

V Praze, dne 15.11.2023

Ing. Karel Šíp - jednatel ANTRE s.r.o.

ANTRE s.r.o. projektový ateliér
ŠTĚPANICKÁ 274, 190 12 PRAHA 9
atelier:
DRAHOBEJLOVA 54, PRAHA 9
IČO: 26 49 63 99, DIČ: CZ26496399

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 85869

Datum vzniku a zápisu:	5. prosince 2001
Spisová značka:	C 85869 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	ANTRE s.r.o.
Sídlo:	Praha 9, Štěpanická 274, PSČ 19012
Identifikační číslo:	264 96 399
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	
	projektová činnost ve výstavbě
	provádění staveb, jejich změn a odstraňování
	specializovaný maloobchod
	činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců
	činnost technických poradců v oblasti stavebnictví a architektury
Statutární orgán:	
jednatel:	
	Ing. KAREL ŠÍP, dat. nar. 29. září 1963 Štěpanická 274, Dolní Počernice, 190 12 Praha 9 Den vzniku funkce: 5. prosince 2001
Způsob jednání:	Společnost zastupuje jednatel.
Společníci:	
Společník:	Ing. KAREL ŠÍP, dat. nar. 29. září 1963 Štěpanická 274, Dolní Počernice, 190 12 Praha 9
Podíl:	Vklad: 200 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 100% Druh podílu: základní
Základní kapitál:	200 000,- Kč
Ostatní skutečnosti:	
	Počet členů statutárního orgánu: 1
	Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Veřejný rejstřík

Ověřuji pod pořadovým číslem **110049_058024** , že tato listina, která vznikla převedením výstupu platných údajů z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z **1** listu, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Praha 104 dne **13.02.2024** v **16:22**

Podpis ..... Razítko:

Lassigová Lucie

Česká pošta, s.p.
-2552-

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 11357

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Karel Šíp
jméno a příjmení

630929/1120
rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

pozemní stavby

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0004247

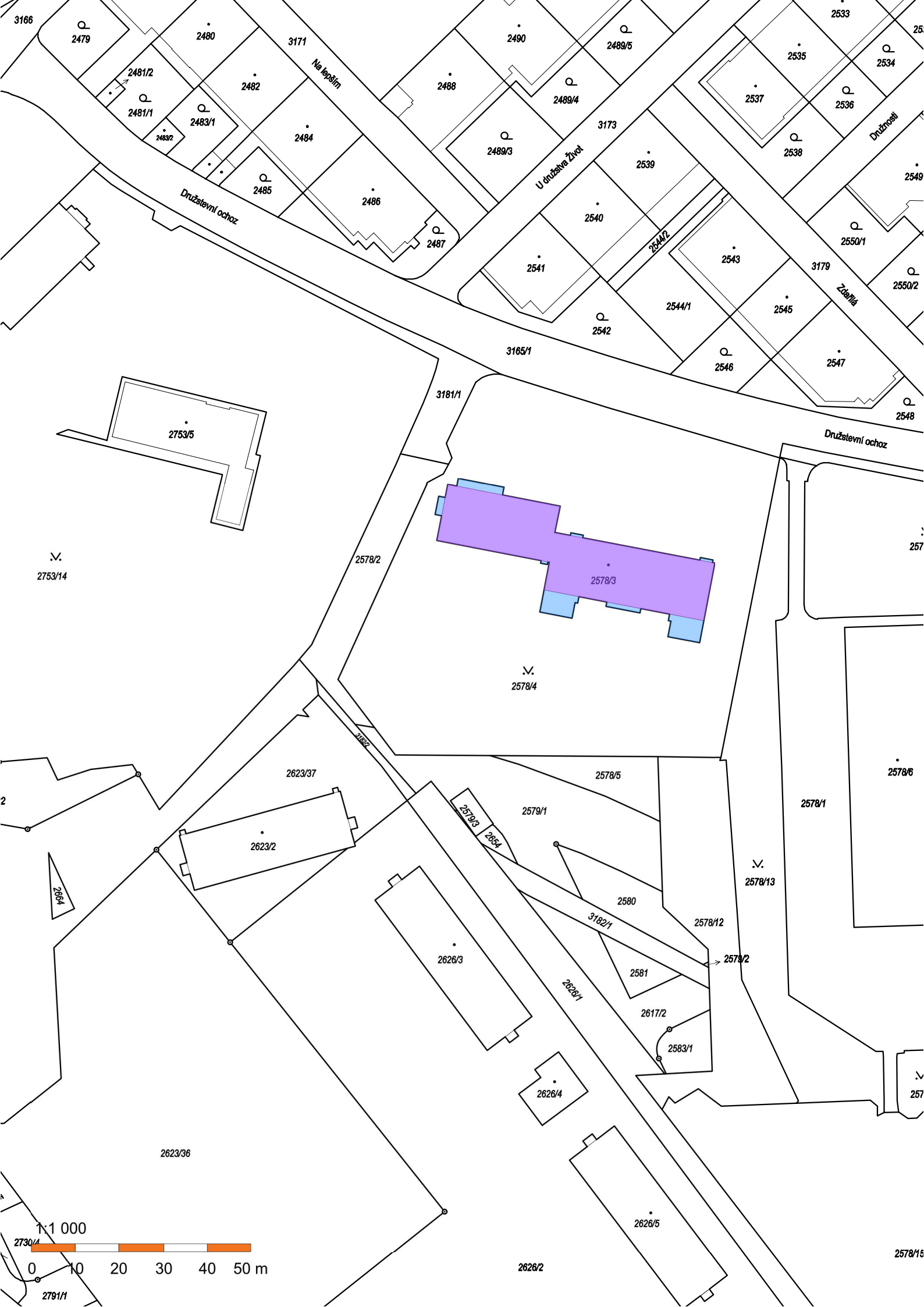
a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:

Ing. KAREL ŠÍP
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
ČKAIT - 0004247

Autorizace je udělena ke dni 27.6.95

ČESKÁ KOMORA
AUTORIZOVANÝCH
INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ
ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ

Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT



3166
2479
2480
3171
Na lepším
2481/2
2481/1
2482
2483/1
2483/2
2484
2485
2486
2487
2488
2490
2489/5
2489/4
2489/3
3173
U družstva Život
2539
2540
2541
2542
2544/2
2544/1
2543
2545
2546
2547
2548
2533
2535
2534
2537
2536
2538
Družnosti
2549
2550/1
2550/2
3179
Zdařilá
Družstevní ochoz
3165/1
3181/1
2753/5
2753/14
2578/2
2578/3
2578/4
2578/5
2578/6
2578/1
2578/13
2578/12
2579/1
2579/3
2654
2579/2
2580
3182/1
2581
2617/2
2583/1
2623/37
2623/2
2664
2626/3
2626/1
2626/4
2626/5
2626/2
2623/36
2730/4
2791/1
2578/15
1:1 000
0
10
20
30
40
50 m

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2578/3
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Nusle [728161]
Číslo LV:	1230
Výměra [m^2]:	942
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

oučástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Nusle [490156]; č. p. 1308; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 2578/3
Stavební objekt:	č. p. 1308
Ulice:	Družstevní ochoz
Adresní místa:	Družstevní ochoz 1308/5

lastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce	**Podíl**
Městská část Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Krč, 14000 Praha 4	

esoulady

Popis	Řízení
Nesoulad zobrazení obvodu budovy se skutečným stavem - přístavba	ZDŘ-1490/2019-101

působ ochrany nemovitosti

Název
ochr.pásmo nem.kult.pam.,pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam

eznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

mezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

iné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

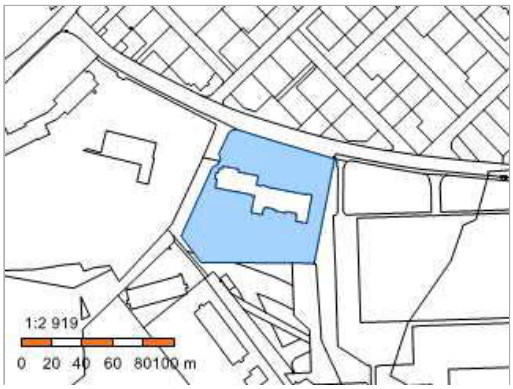
emovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha

obrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 14.11.2023 20:00.

2004 - 2023 Český úřad zeměměřický a katastrální Verze 6.4.0 b2 [WWW6]

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2578/4
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Nusle [728161]
Číslo LV:	1230
Výměra [m^2]:	5469
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



lastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce	**Podíl**
Městská část Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Krč, 14000 Praha 4	

esoulady

Popis	Řízení
Nesoulad zobrazení obvodu budovy se skutečným stavem - přístavba	ZDŘ-1490/2019-101

působ ochrany nemovitosti

Název
ochr.pásmo nem.kult.pam.,pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam

eznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

mezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

iné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

emovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha

obrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 14.11.2023 20:00.

2004 - 2023 Český úřad zeměměřický a katastrální Verze 6.4.0 b2 [WWW6]

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

(uvedeno v žádosti o vydání společného povolení – část B)

MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ

Hospodářský pavilon MŠ na č. parc. 2578/3 s přilehlými částmi pozemku č. parc. 2578/4 v katastrálním území Nusle,
ZŠ a MŠ Sdružení na adrese: Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, 140 21

1. Kontrolní prohlídka = závěrečná: po dokončení stavebních prací – kolaudační souhlas

V Praze: 22. února 2024

Sestavil: Ing. Karel Šíp,
ANTRE s.r.o.

ská pošta

HZSAX00K6GKT

Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy
Sokolská 62, 121 24 Praha 2
Pracoviště prevence pro městské části 4, 11 a 12
Na Krčské stráni 1366/6, 140 00 Praha 4 - Krč

Č. j.:	HSAA- 979-3/PRE6-2024	Adresát:
Počet stran:	3	**Antre s.r.o.**
Počet příloh:	0	Štěpanická 274
		190 12 Praha 9
Vyřizuje za PO:	kpt. Ing. Ivana Junková	
Tel.:	950 856 504	
E-mail:	ivana.junkova@hzscr.cz	
Vyřizuje za OOB:	por. Ing. Pavlína Adamcová	
Tel.:	950 856 510	
E-mail:	pavlina.adamcova@hzspraha.cz	
Datum:	14. 2. 2024	

KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO
DOTČENÉHO ORGÁNU NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby:
rekonstrukce školní kuchyně ZŠ a MŠ Sdružení

Místo stavby:
Družstevní ochoz 1308/5, Nusle, 140 00 Praha 4
k. ú.: Nusle, parc. č. 2578/3

Stavebník:
Městská část Praha 4, IČO 00063584
Antala Staška 2059/80b, Krč, 140 00 Praha 4

Předložená dokumentace:
dokumentace pro vydání společného povolení
vypracoval: Ing. Karel Šíp, ČKAIT 0004247
datum: 12/2023

Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy Sokolská 62, 121 24 Praha 2 (dále jen „HZS hlavního města Prahy") obdržel dne 1. 2. 2024 žádost o vydání závazného stanoviska k výše uvedené dokumentaci. V souladu s ustanovením § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád") a v souladu s ustanovením § 4 odst. 7 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon") HZS hlavního města Prahy

k předložené dokumentaci vydává následující koordinované závazné stanovisko podle níže uvedených ustanovení zvláštních právních předpisů.

HZS hlavního města Prahy posouzením výše uvedené předložené dokumentace dospěl k závěru, že podle § 9 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „vyhláška o kategorizaci staveb“), se jedná o stavbu kategorie III na základě následujících rozhodných kritérií a charakteristik stavby:

- účel stavby: mateřská škola s hospodářským pavilonem,
- zastavěná plocha budovy:.....828 m^2,
- výška stavby:..... 3,72 m,
- počet nadzemních podlaží: 2,
- počet podzemních podlaží:..... 0,
- počet osob vyžadujících při evakuaci při požáru asistenci dalších osob:..... více než 100,
- třída využití podle § 5 vyhlášky o kategorizaci staveb:..... pátá třída využití,

V souladu s ustanovením § 40 odst. 1 zákona č 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“) se státní požární dozor podle ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona o požární ochraně vykonává pouze u staveb kategorie II a kategorie III.

Dílčí stanovisko na úseku požární ochrany

HZS hlavního města Prahy jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany podle ustanovení § 7 odst. 4 písm. a) bodu 1 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o hasičském záchranném sboru“) a podle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona o požární ochraně posoudil v rozsahu níže uvedených podkladů výše uvedenou dokumentaci. Na základě výše uvedeného HZS hlavního města Prahy vydává podle ustanovení § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále podle ustanovení § 149 odst. 1 správního řádu **souhlasné závazné stanovisko**.

Odůvodnění

HZS hlavního města Prahy vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- **Požárně bezpečnostní řešení:**
  název: Mateřská škola družstevní ochoz - rekonstrukce školní kuchyně ZŚ a MŠ Sdružení
  vypracoval: Dagmar Chrásková, ČKAIT 0008680
  datum: 12/2023

Posouzením předložené dokumentace v rozsahu výše uvedených podkladů podle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“) dospěl HZS hlavního města Prahy k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje obsahové náležitosti podle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny

technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Dílčí stanovisko na úseku ochrany obyvatelstva

HZS hlavního města Prahy jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku ochrany obyvatelstva podle ustanovení § 7 odst. 4 písm. a) bodu 2 zákona o hasičském záchranném sboru a podle ustanovení § 10 odst. 6 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o integrovaném záchranném systému“) posoudil výše uvedenou dokumentaci. Na základě výše uvedeného HZS hlavního města Prahy podle ustanovení § 149 odst. 1 správního řádu k výše uvedené dokumentaci vydává **souhlasné závazné stanovisko**.

Odůvodnění

HZS hlavního města Prahy vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- průvodní a souhrnná technická zpráva
  název: MŠ Družstevní ochoz – rekonstrukce kuchyně
  vypracoval: Ing. Karel Šíp
  datum: 12/2023
- výše uvedené požárně bezpečnostní řešení

Na základě posouzení předložené projektové dokumentace v rozsahu výše uvedených podkladů lze konstatovat, že stavbou nejsou ohroženy chráněné zájmy ochrany obyvatelstva z pohledu § 2 písm. e) zákona o integrovaném záchranném systému a posouzená projektová dokumentace je zpracována v souladu s § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Závěr

HZS hlavního města Prahy na základě výše uvedených dílčích stanovisek vydaných podle zvláštních právních předpisů vydává k předložené dokumentaci stavby

SOUHLASNÉ KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.

mjr. Ing. Martin Vávra
vedoucí pracoviště
úřední osoba

Elektronický podpis : 16.2.2024
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Ing. Martin Vávra
Vydal : PostSignum Qualified CA 4
Platnost do : 26.7.2024 07:07:21+00'02'00'

Doložka z konverze dokumentu do listinné podoby – na žádost

Dokument 2024_02_14-koordinovane_zavazne_stanovisko-posouzeni-HSAA-___979-3_PRE6-2024.pdf vznikl převedením elektronického dokumentu do listinného dokumentu pod pořadovým číslem **162948825-473180-240216165558**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **3**

Vstupní dokument byl:

podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem. Ověření podpisu **16.02.2024 16:56:13**. Podpis byl shledán platným a integrita dokumentu nebyla porušena nebo jinak změněna. Ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu **16.02.2024 14:35:15**. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **01 5E 09 3B**, který byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p.** pro podepisující osobu **Ing. Martin Vávra, vrchní komisař, 783934, ODP6, Česká republika - Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy**. Elektronický podpis byl označen neuznávaným časovým razítkem. Certifikát časového razítka byl zneplatněn. Údaje o časovém razítku: **16.02.2024 06:43:00**, číslo certifikátu pro časové razítko **43 E4**, poskytovatel: **NCA SubCA1/RSA 10/2023, Správa státních služeb vytvářejících důvěru**.

Dokument obsahuje vizualizace podpisů č.: 1.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Praha 93

Datum vyhotovení: 16.02.2024

Jméno, příjmení a podpis úředníka: Hanna Balash

Otisk úředního razítka:

Česká pošta, s.p. -1219-

162948825-473180-240216165558

Poznámka:

V době od uveřejnění seznamu zneplatněných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost certifikátu 01 5E 09 3B, do provedení konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění certifikátu.

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky .

pošta

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Váš dopis č. j.: -
Ze dne: -
Naše č. j.: HSHMP 02442/2024
Sp. zn.: S-HSHMP 02442/2024
Vyřizuje: Mgr. Kateřina Jedličková
Tel.: 281 000 420
E-mail: katerina.jedlickova@hygpraha.cz
Územní pracoviště: Měšická 646/5, Praha 9
V Praze dne: 13. 2. 2024
Počet listů/příloh: 2/0

ANTRE s.r.o.
Štěpanická 274
190 12 Praha 9

IČO: 26496399
ID: vd8mpqk

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke společnému a stavebnímu řízení na akci „MŠ Družstevní ochoz 1308, Praha 4 – Rekonstrukce školní kuchyně, ZŠ a MŠ Sdružení, Družstevní ochoz 1308 Praha 4, kat. území Nusle, č. parc.: 2578/3, 2578/4“

Na základě žádosti Městské části Praha 4, se sídlem Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4, IČ: 00063584, zastoupené na základě plné moci společností ANTRE s. r. o., Štěpanická 274, Dolní Počernice, 190 12 Praha 9, IČO: 26496399, doručené dne 15. 1. 2024, posoudila Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 ve spojení s § 82 odst. 2 písmeno i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“) předloženou žádost o závazné stanovisko k projektové dokumentaci na výše uvedenou stavbu.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává HSHMP toto **závazné stanovisko:**

S předloženou projektovou dokumentací ke společnému územnímu a stavebnímu řízení na akci „MŠ Družstevní ochoz 1308, Praha 4 – Rekonstrukce školní kuchyně, ZŠ a MŠ Sdružení, Družstevní ochoz 1308 Praha 4, kat. území Nusle, č. parc.: 2578/3, 2578/4“ se

s o u h l a s í.

V souladu s § 77 zák. č. 258/2000 Sb., se souhlas váže na splnění takto stanovených podmínek:

1. Před započetím užívání stavby bude na HSHMP předložen protokol o měření hladin hluku z provozu všech stacionárních zdrojů souvisejících s předmětnou stavbou (VZT jednotky, kondenzační jednotky) v souběhu, které prokáže splnění hygienických limitů pro denní i noční dobu v chráněném venkovním prostoru stavby a v chráněném venkovním prostoru.
2. Před započetím užívání stavby bude na HSHMP předložen protokol o měření hladin hluku z provozu všech stacionárních zdrojů souvisejících s předmětnou stavbou (VZT jednotky, kondenzační jednotky) v souběhu, které prokáže splnění hygienických limitů pro denní i noční dobu v chráněném vnitřním prostoru stavby (učebny).
3. Před uvedením VZT zařízení do provozu musí být provedeno její seřízení a komplexní vyzkoušení. Protokolem z měření průtočných množství vzduchu musí být u kolaudace prokázána vyhovující účinnost instalované vzduchotechniky (měření skutečných výkonů VZT v jednotlivých prostorech a porovnání s projektovanými hodnotami).
4. Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby bude HSHMP předložen protokol z měření elektrického osvětlení prokazující splnění normových požadavků na umělé osvětlení dle platné ČSN.

Odůvodnění:

Dne 15. 1. 2023 byla HSHMP předložena projektová dokumentace na výše uvedenou stavbu. Předloženou projektovou dokumentaci zpracoval Ing. Karel Šíp, Antre s.r.o., Štěpanická 274, 190 12 Praha 9, IČO: 27145611, v prosinci 2023, pod č. zakázky 14 P 23. HSHMP předloženou dokumentaci posoudila z hlediska zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví podle zákona č. 258/2000 Sb., a prováděcích právních předpisů.

Předmětem předložené dokumentace je rekonstrukce stávajícího kuchyňského a hospodářsky administrativního provozu jednopodlažního hospodářského pavilonu mateřské školy (dále jen „MŠ“), spočívající v úpravách dispozičního řešení, v obměně technologického vybavení (gastro, VZT, chlazení) a ve výměně inženýrských sítí. Součástí rekonstrukce jsou i stavební úpravy na střeše (jednotka VZT) a v nejbližším okolí hospodářského pavilonu (nové vstupní schodiště, provozní rampa, chodník). Stávající celková kapacita stravovacího provozu 200 jídel denně bude zachována. Stravovací provoz denně připravuje dopolední a odpolední svačinky, 1 druh polévky a 1 druh hlavního jídla a teplé a studené nápoje pro celkem 6 tříd MŠ. Čtyři třídy jsou umístěny v pavilonu navazujícím na rekonstruovaný objekt a dvě třídy jsou umístěny v pavilonu na pozemku Základní školy a Mateřské školy, Praha 4, Sdružení 1080, IČ: 61384518 na adrese Sdružení 1080/2a, Praha 4 (dále jen „ZŠ“) v docházkové vzdálenosti. Rozvoz připravené stravy tak bude probíhat vozíky spojovací chodbou na jednotlivá oddělení MŠ a venkem po nově vybudované rampě do pavilonu MŠ na pozemku ZŠ. Přístupy do pavilonu MŠ a hospodářského pavilonu nebudou bezbariérové. V rámci rekonstrukce dojde k výměně všech rozvodů vody, kanalizace, elektřiny, VZT, topení, vybourání některých příček (do nosných konstrukcí nebude, nebo jen minimálně, zasahováno) a vybavení novým technologickým zařízením.
Vlastní kuchyňský provoz bude rozdělen, od severního vchodu, manipulační chodbou ve tvaru L na část s pomocnými prostorami a vlastní varnu. Pomocné prostory budou zahrnovat, ve směru od severního vchodu, denní místnost personálu vč. hygienického zařízení (1x WC,1x umyvadlo a 1x sprcha) a místnost určenou ke skladování biologického odpadu a obalů, která má samostatný přístup z venkovního prostředí a vstup z manipulační chodby. Dále je z manipulační chodby vstup do úklidové místnosti s výlevkou a do skladu ovoce a zeleniny. Kancelář školní jídelny, suchý sklad potravin a místnost s instalovaným chladicím a mrazicím zařízením jsou od sebe stavebně odděleny, s vlastními vchody a jsou umístěny v rámci delší části manipulační chodby. Mezi pomocnými prostorami a varnou bude vybudováno stavebně oddělené pohotovostní hygienické zařízení pro pracovníky kuchyně (1x WC a 1x umyvadlo). Stavebně oddělená místnost určená pro hrubou přípravu ovoce a zeleniny vč. brambor a se samostatným vchodem z kratší části manipulační chodby je stavebně propojena s čistou přípravnou ovoce a zeleniny. Z čisté přípravny se vchází dveřmi do vlastní varny. Varna bude rozdělena zařizovacími předměty na jednotlivé úseky dle činností tak, aby nedocházelo ke křížení provozu. Budou vybudovány úseky vytloukání vajec, příprava těsta, porcování hotových pokrmů a expedice, úsek studené kuchyně, prostor pro mytí provozního nádobí, úsek na přípravu masa a úsek vlastního vaření. Prostor pro mytí přepravních obalů je od vlastního provozu varny oddělen „neuzavřenými“ příčkami. Varna a prostor na mytí transportních obalů ústí do chodby pro expedici. U pracovních úseků ve varně, na úseku hrubé a čisté přípravy zeleniny a úseku mytí přepravních obalů je instalováno umyvadlo na mytí rukou personálu (celkem 7x).
Gastronomické vybavení kuchyňského provozu bude zahrnovat, v rámci pomocných prostor, v manipulační chodbě 1x plošinová váha, ve skladu potravin I 5x skladový regál, ve skladu potravin II 3x skladový regál, 2x mrazicí skříň a 3x chladicí skříň, ve skladu ovoce a zeleniny 1x skladový regál a 1x chladicí skříň, v hrubé přípravně zeleniny 2x stůl se dřezem, 1x škrabka brambor/zeleniny a sprchový systém, v čisté přípravně zeleniny 2x stůl se dřezem, 2x páková baterie a 1x krouhač zeleniny. V rámci vlastní varny bude instalováno gastronomické vybavení na úseku přípravy masa 2x stůl se dřezem a pákovou baterií a chladicí skříň, na úseku vytloukání vajec 1x stůl se dřezem a pákovou baterií a 1x chladicí skříň, na úseku přípravy těsta 1x univerzální robot, 1x pracovní stůl, 1x stůl se dřezem a pákovou baterií, na úseku vaření/pečení 1x tálový sporák, 1x plynový sporák, 1x multifunkční pánev, 2x konvektomat a 3x neutrální modul, na úseku porcování hotové stravy a expedice 3x pracovní stůl, 1x regál a 1x kráječ chleba, na úseku studené kuchyně 1x stůl s dřezem a pákovou baterií, 1x kútr a 1x chladicí skříň. Úsek mytí provozního nádobí bude vybaven 1x myčkou nádobí, 1x regálem a 1x mycím dřezem se

sprchovým systémem. Úsek mytí přepravních obalů bude vybaven 1x kombivýlevkou s pákovou baterií, 1x buben samonavíjecí s hadicí a 1x rošt. Úklidová místnost bude vybavena 1x regálem a 1x výlevkou a ve skladu biologického odpadu bude instalována 1x lednice na biologický odpad a 1x buben samonavíjecí s hadicí.
V rámci hospodářsky administrativního provozu MŠ bude vybudováno zázemí vedení MŠ s vlastním vstupem (průchozím zároveň do kuchyňského provozu a do pavilonu s pobytovým prostorem dětí), s kuchyňským koutem vč. hygienického zařízení (1x WC, 1x umyvadlo) a archivem navazujícím na kancelář. Se samostatným vstupem z venku bude vybudována prádelna MŠ v podobě hygienické smyčky. Sklad použitého prádla, místnost s pračkami, sušárna a žehlírna postupně navazují na sklad čistého prádla. V rámci prádelny bude k dispozici příruční sklad, šatna a hygienické zařízení (1x WC a 1x umyvadlo) pro pracovníka prádelny. Nové vstupní schodiště, provozní rampa a chodník jsou součástí rekonstrukce hospodářského pavilonu MŠ.
V rámci rekonstrukce hospodářského pavilonu budou nad vchody instalovány stříšky proti dešti. Příčky a nenosné konstrukce vč. stropních podhledů budou provedeny z cihelných tvarovek a sádrokartonu. Okna, dveře a prosklené stěny zůstanou stávající plastové, interiérové dveře budou dřevěné / ocelové s kovovými zárubněmi. Omyvatelnost stěn bude řešena keramickým obkladem, stěny bez obkladu a stropy nově vymalovány. Podlahy budou řešeny keramickou slinutou dlažbou s protiskluzným povrchem nebo vinylem s určením do kuchyňského provozu.
Osvětlení přirozené okny. Elektrické osvětlení bude řešeno LED stropními svítidly. Bude provedeno dle výpočtu, který je součástí PD, v souladu s platnou legislativou.
Větrání v budovaných prostorech je kombinované. Vzhledem k tomu, že přirozené větrání není možné využít v maximální možné míře, všechny prostory budou větrány centrálně upravovaným vzduchem (dále jen „VZT“).
Varna – centrální jednotka pro varnu je umístěna na střeše hospodářského pavilonu, kde je čerstvý vzduch nasáván (filtr F7, deskový výměník ZZT, přímý výparník, komora přívodního ventilátoru) a upravený veden do prostoru varny přes izolované potrubní rozvody textilními výustěmi, v přilehlých místnostech k varně pomocí anemostatů a talířových ventilů. Znehodnocený vzduch je odváděn (filtr M5, deskový výměník ZZT, komora odvodního ventilátoru) na střechu ve vzdálenosti min. 3 m od sání vzduchu. Zařízení je dimenzováno jako rovnotlaké. Zdroj chladu a tepla představují dvě kondenzační jednotky, chlazení/ohřev vzduchu je možný v rozmezí 17°C – 20°C.
Zázemí školníka (není součástí rekonstrukce), prádelna s žehlírnou a administrativní část MŠ – centrální jednotka pro tento okruh je umístěna pod stropem ve vstupní chodbě (jižní strana), kde je čerstvý vzduch nasáván (filtr F7, deskový výměník ZZT, elektrický ohřívač, komora přívodního ventilátoru) na fasádě pod úrovní stropu 1. NP, upravený veden přes izolované potrubní rozvody pomocí anemostatů a talířových ventilů do prostoru. Znehodnocený vzduch je odváděn (filtr M5, deskový výměník ZZT, komora odvodního ventilátoru) přes talířové ventily nebo anemostaty a vyfukován na fasádě v úrovni pod stropem 1. NP na opačné straně objektu oproti sání vzduchu. Větrací vzduch je v zimním období ohříván na 22°C.
Jednotky jsou dále vybaveny uzavíracími klapkami na sání a výfuku, pružnými manžetami a tlumiči hluku za výstupy z jednotek, v potrubních systémech jsou umístěny potřebné elementy (požární klapky, regulátory průtoku a regulační klapky).
V prostoru pro skladování biologického odpadu bude pro odvod znehodnoceného vzduchu instalován potrubní ventilátor umístěný pod stropem dané místnosti. Odváděný vzduch bude vyfukován nad střechu budovy do venkovního prostoru.
Zdrojem tepla je stávající plynová kotelna umístěná v přístavbě u východní fasády. Systém vytápění je navržen jako teplovodní dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody. Budou instalována nová desková otopná tělesa s prolamovanou čelní plochou a s integrovanou ventilovou garniturou.

Součástí dokumentace je Akustická studie č. 24002 z ledna 2024 a její dodatek z ledna 2024, které vypracoval Ing. Martin Ondráček, Schnirchova 297/18, 170 00 Praha 7, které predikují dodržení hygienických limitů hluku z provozu stacionárních zdrojů spojených s provozem záměru.

V PD je deklarováno, že v průběhu stavebních prací nebudou překročeny hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ohraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Předložená dokumentace na výše uvedenou stavbu není v rozporu se zájmy chráněnými orgánem ochrany veřejného zdraví. Souhlas se váže na splnění stanovených podmínek:

Podmínky č. 1 a č. 2 byly stanoveny z důvodu ochrany obyvatel před hlukem a opírá se o požadavky § 30 zákona 258/2000 Sb. ve spojení s § 11 a § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Podmínka č. 3 byla stanovena v souladu s požadavkem § 41 a § 42 nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, na dodržení projektovaných parametrů vzduchotechnického zařízení dle projektové dokumentace.

Podmínka č. 4 byla stanovena v souladu s požadavky § 45 nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a příslušné platné normy (osvětlení pracovišť z května 2022).

Předpokládaná doba výstavby – 07/2024–9/2024.

S ohledem k výše uvedeným skutečnostem bylo vydáno stanovisko, jak shora uvedeno.

Upozornění – demoliční a stavební práce, s přítomností azbestu mohou být prováděny pouze na základě souhlasného stanoviska orgánu ochrany veřejného zdraví k hlášení práce s azbestem, které provádějící firmy musí předložit minimálně 30 dní před zahájením prací místně příslušnému pracovišti oddělení hygieny práce HSHMP se sídlem Němčická 8/1112, Praha 4.

Ing. Magda Čermáková
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých I.

“podepsáno kvalifikovaným elektronickým podpisem“

Rozdělovník:
adresát
HSHMP – spis

Doložka z konverze dokumentu do listinné podoby – na žádost

Dokument 02442_2024_P4_Druzstevni_ochoz_1308_MS__reknstrukce_kuchyne.pdf vznikl převedením elektronického dokumentu do listinného dokumentu pod pořadovým číslem **162861545-197978-240213162704**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **4**

Vstupní dokument byl:

podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem. Ověření podpisu **13.02.2024 12:53:00**. Podpis byl shledán platným a integrita dokumentu nebyla porušena nebo jinak změněna. Ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu **13.02.2024 15:30:25**. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **01 5F 07 40**, který byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p.** pro podepisující osobu **Ing. Magda Čermáková, Vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých, 2442, Odbor hygieny dětí a mladistvých, Hygienická stanice hlavního města Prahy se sídlem v Praze**. Podpis byl označen platným kvalifikovaným časovým razítkem nebo kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem vydaným kvalifikovaným poskytovatelem. Platnost kvalifikovaného časového razítka byla ověřena dne **13.02.2024 12:53:00**. Údaje o časovém razítku: **13.02.2024 12:53:00**, číslo kvalifikovaného certifikátu pro časové razítko **01 40 73 41**, kvalifikovaný poskytovatel: **PostSignum Qualified CA 5, Česká pošta, s.p.**.

Dokument neobsahuje vizualizaci podpisu.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Praha 104

Datum vyhotovení: 13.02.2024

Jméno, příjmení a podpis úředníka: LUCIE LASSIGOVÁ

Otisk úředního razítka:

Česká pošta, s.p.
-2552-

162861545-197978-240213162704

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky .

pošta
PRAHA
PRAGUE
PRAGA
PRAG

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor územního rozvoje
Oddělení informací o území

MHMPXPNRV566

ANTRE s.r.o. projektový atelier
Drahobejlova 54
190 00 Praha 9
DS: vd8mpqk

Váš dopis zn./ze dne:

Č. j.:
MHMP 142340/2024
Sp. zn.:
S-MHMP 49622/2024

Vyřizuje/tel.:
Mgr. Jan Sachl
236 005 905
Počet listů/příloh: **2/0**
Datum:
05.02.2024

Stanovisko k záměru „MŠ Družstevní ochoz 1308, Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně" na pozemcích parc. č. 2578/3, 2578/4 v k.ú. Nusle.

Odbor územního rozvoje Magistrátu hl. m. Prahy obdržel dne 11.1.2024 žádost společnosti ANTRE s.r.o., projektový atelier, Štěpanická 274, 190 12 Praha 9, IČO: 26496399, která na základě plné moci ze dne 15.11.2023 zastupuje Městskou část Prahu 4, Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4, IČO: 00063584, o stanovisko k výše uvedenému záměru.

Jako podklad pro vydání závazného stanoviska byla žadatelem předložena dokumentace ke společnému územnímu a stavebnímu řízení s datem 12/2023, kterou zpracovala společnost ANTRE s.r.o., zodpovědný projektant Ing. Karel Šíp, ČKAIT: 0004247 (dále jen „dokumentace").

Předložená dokumentace řeší úpravu hospodářského objektu stávající mateřské školy, kde je umístěno zázemí školky (kuchyň, prádelna, kancelář, byt a zázemí). Stavebními úpravami dojde k dispozičním úpravám a rekonstrukci přízemí objektu. Využití objektu se nezmění. Dále dojde k výměně domovních instalací, výměně technologií a k výměně oken a dveří. Dále dojde k odstranění stávajících VZT technologií a na střechu objektu dojde k umístění nových VZT technologií. Dále dojde k rozšíření podesty a schodů u vstupu, k umístění nové rampy do objektu a k umístění nové zpevněné plochy (9,7 m^2).

Magistrát hl. m. Prahy, odbor územního rozvoje, jako orgán územního plánování (dále jen „úřad územního plánování") podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řadu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 334a odst. 2 zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon"), a zároveň jako dotčený orgán ve smyslu ustanovení § 136 odst. (1) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vydává ke stavebním záměrům vyvolávajícím změnu v území podle § 6 odst. (1) písm. e) stavebního zákona závazná stanoviska z hlediska souladu záměru

s platnou politikou územního rozvoje, platnými Zásadami územního rozvoje hl. m. Prahy, platným Územním plánem sídelního útvaru hl. m. Prahy a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování. Tato závazná stanoviska jsou podkladem pro rozhodnutí nebo jiný úkon podle části třetí hlavy III dílů 4 a 5, § 126, 127, 129 stavebního zákona nebo podle zvláštního zákona.

Z předložené dokumentace je zřejmé, že v případě navrhovaného záměru se jedná z pohledu územního plánování o tzv. „banální změny v území“, které nevyvolají změnu v území, neboť skutečnost, že dojde k rekonstrukci objektu mateřské školy, nemá vliv na okolní území ani využití části budovy (stále se jedná o objekt mateřské školy). Záměr respektuje stávající velikost stavby, nedochází ke zvětšení zastavěné plochy ani ke změně užívání objektu. Předložený záměr nemá vliv na okolní území ani na plochu s rozdílným způsobem využití - zastavitelné území plochy VV – veřejné vybavení, ve které je objekt umístěn.

Vzhledem k výše uvedenému odbor územního rozvoje Magistrátu hl. m. Prahy v daném případě závazné stanovisko podle § 96b odst. (1) stavebního zákona nevydává, neboť jím sledované **zájmy nejsou dotčeny.**

Ing. arch. Filip Foglar
ředitel odboru
podepsáno elektronicky

Rozdělovník
1. Adresát
2. MHMP UZR/J – Mgr. Sachl (archiv)

Doložka z konverze dokumentu do listinné podoby – na žádost

Dokument MHMP_142340_2024.pdf vznikl převedením elektronického dokumentu do listinného dokumentu pod pořadovým číslem **162861492-197978-240213162323**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **2**

Vstupní dokument byl:

podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem. Ověření podpisu **06.02.2024 13:11:00**. Podpis byl shledán platným a integrita dokumentu nebyla porušena nebo jinak změněna. Ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu **13.02.2024 12:35:08**. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **55 F9 0F D5**, který byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **ACAeID3.2 - Issuing Certificate, eIdentity a. s.** pro podepisující osobu **Filip Foglar, z009753, Magistrát hlavního města Prahy, Hlavní město Praha**. Podpis byl označen platným kvalifikovaným časovým razítkem nebo kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem vydaným kvalifikovaným poskytovatelem. Platnost kvalifikovaného časového razítka byla ověřena dne **06.02.2024 13:11:00**. Údaje o časovém razítku: **06.02.2024 13:11:00**, číslo kvalifikovaného certifikátu pro časové razítko **B8 BD 66**, kvalifikovaný poskytovatel: **I.CA TSA CA/RSA 06/2022, První certifikační autorita, a.s.**.

Dokument obsahuje vizualizace podpisů č.: 1.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Praha 104

Datum vyhotovení: 13.02.2024

Jméno, příjmení a podpis úředníka: LUCIE LASSIGOVÁ

Otisk úředního razítka:

Česká pošta, s.p.
-2552-

162861492-197978-240213162323

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky .

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor bezpečnosti
Oddělení krizového plánování

MHMPXPNVI6A8

■

ANTRE s.r.o.
Štěpanická 274
19012 Praha 9

■

Váš dopis zn./ze dne:
009/14P23/24/11.01.2024
Č. j.:
MHMP 234761/2024
Sp. zn.:
S-MHMP 52064/2024

Vyřizuje/tel.:
Stanislav Dvořáček
236 002 822
Počet listů/příloh: **1/1**
Datum:
07.02.2024

Závazné stanovisko ke stavbě

Rekonstrukce školní kuchyně ZŠ a MŠ Sdružení, Družstevní ochoz 1308, na pozem. parc. č. 2578/3 a 2578/4 v k. ú. Nusle, ulice Družstevní ochoz, Praha 4.

Magistrát hlavního města Prahy, jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku ochrany obyvatelstva dle ustanovení § 15 odst. 5 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, dle ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s ustanovením § 334a zákona č. 238/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a dle ustanovení § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vydává ke shora uvedené stavbě toto

ZÁVAZNÉ STANOVISKO
pro územní a stavební řízení.

Odbor bezpečnosti Magistrátu hlavního města Prahy

SOUHLASÍ
s umístěním a povolením výše uvedené stavby.

Odůvodnění:

1. V oblasti dotčené stavbou se nenachází stavby civilní ochrany podle § 7 odst. 2 písm. i) zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, evidované podle § 15 odst. 2 písm. g) téhož zákona.
2. Stavba se nenachází v inundačním území Vltavy dle zákona č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Nemůže tak dojít ke zhoršení průběhu případné povodně a ovlivnění odtokových režimů na území hl. m. Prahy a není nutné plánovat povodňové záchranné a zabezpečovací práce v dotčeném území.
3. Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů. Není tak nutné řešit ochranu obyvatelstva před vlivy nebezpečných látek a plánovat opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Poučení:

Proti tomuto závaznému stanovisku nelze podat v souladu s ustanovením § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podat samostatné odvolání, neboť tento úkon není samostatným rozhodnutím. Odvolání proti obsahu závazného stanoviska lze podat pouze prostřednictvím odvolání proti rozhodnutí podmíněnému tímto závazným stanoviskem.

Hlavní město Praha
Magistrát hl. m. Prahy
odbor bezpečnosti
nám. Franze Kafky 1/16
110 00 Praha 1 (2)

Ing. Michal Kroužek
vedoucí oddělení krizového plánování

Přílohy:

1. Projektová dokumentace stavby

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor památkové péče
Oddělení státní správy památkové péče

MHMPXPNYPWUG

■

- dle rozdělovníku -

Váš dopis zn./ze dne:

Č. j.:
MHMP 315529/2024
Sp. zn.:
S-MHMP 49596/2024

Vyřizuje/tel.:
Mgr. Adam Smola
236 002 969
Počet listů/příloh: **2/0**
Datum:
19.02.2024

■

Osvědčení

Magistrát hlavního města Prahy, odbor památkové péče (dále jen MHMP OPP), orgán státní památkové péče na území hlavního města Prahy věcně a místně příslušný podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů (dále jen památkový zákon), v rámci řízení o vydání závazného stanoviska vedeného pod shora uvedenou spisovou značkou dle § 14 odst. 2 ve spojení s § 14 odst. 3, § 44a odst. 3 památkového zákona ve věci **stavební úpravy – rekonstrukce školní kuchyně včetně venkovních úprav na nemovitostech parc. č. 2578/3 (vč. č. p. 1308), 2578/4, k. ú. Nusle, ul. Družstevní ochoz 5, Praha 4**, které jsou v ochranném pásmu památkové rezervace v hl. m. Praze, vyhlášeném rozhodnutím bývalého odboru kultury NVP č. j. Kul/5-932/81 ze dne 19. 5. 1981 o určení ochranného pásma památkové rezervace v hl. m. Praze a jeho doplňkem ze dne 9. 7. 1981, kterými se určuje toto ochranné pásmo a podmínky pro činnost v něm,

vydává z moci úřední v souladu s § 154 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), **osvědčení o vzniku souhlasného bezpodmínečného závazného stanoviska MHMP OPP** v rozsahu předložené projektové dokumentace pro společné povolení stavby (ÚR + SP) „MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ a MŠ SDRUŽENÍ - HOSPODÁŘSKÝ PAVILON MŠ Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, č.p.:2578/3, 2578/4, k.ú.: Nusle“, kterou zpracovala společnost ANTRE s.r.o., sídlo: Štěpanická 274, 190 12 Praha 9 (atelier: Drahobejlova 54,

Sídlo: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
Kontaktní centrum: 800 100 000, fax: 236 007 157
E-mail: posta@praha.eu, ID DS: 48ia97h

190 00 Praha 9), IČO 264 96 399 (Ing. Karel Šíp, ČKAIT 0004247) v 12/2023. Závazné stanovisko vzniklo dne 13. 2. 2024.

Odůvodnění:

Podáním žádosti ANTRE s.r.o., Štěpanická 274, 190 12 Praha 9, IČO 264 96 399 bylo dne 11.1. 2024 zahájeno řízení o vydání závazného stanoviska ve věci. Nedílnou součástí žádosti je shora specifikovaná projektová dokumentace.

MHMP OPP je vázán zákonnou lhůtou pro vydání závazného stanoviska. Dle § 149 odst. 4 správního řádu vydá příslušný správní orgán závazné stanovisko bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy byl o vydání závazného stanoviska požádán. K této lhůtě se připočítává doba až 30 dnů, jestliže je zapotřebí nařídit ohledání na místě nebo jde-li o zvlášť složitý případ. Dle § 4 odst. 9 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), vydá dotčený orgán o prodloužení lhůty k vydání závazného stanoviska podle správního řádu usnesení, které se pouze poznamená do spisu, a o této skutečnosti vyrozumí žadatele. Ustanovení § 4 odst. 9 stavebního zákona stanoví, že jestliže není závazné stanovisko dotčeného orgánu vydáno ve lhůtě pro jeho vydání, považuje se za souhlasné a bez podmínek. S marným uplynutím lhůty pro vydání závazného stanoviska je spojena fikce jeho vydání.

V zákonem stanovené lhůtě MHMP OPP závazné stanovisko nevydal, nastala tedy fikce vydání závazného stanoviska ve věci vedené pod shora uvedenou spisovou značkou v rozsahu předložené projektové dokumentace (shora specifikované).

Zamýšlená stavební činnost se má provádět na **území s archeologickými nálezy,** proto má **stavebník** již od doby přípravy stavby **oznamovací povinnost dle § 22 odst. 2 památkového zákona vůči Archeologickému ústavu Akademie věd ČR (dále jen Archeologický ústav). Stavebník má povinnost umožnit Archeologickému ústavu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.** Jeho zajištění je nutno projednat v dostatečném předstihu před zahájením výkopových prací a stavební činnosti.

Poučení:

Proti tomuto osvědčení o vzniku závazného stanoviska nelze podat odvolání, neboť se nejedná o rozhodnutí. Dle § 156 odst. 1 správního řádu trpí-li osvědčení správního orgánu vadami, které lze opravit, aniž tím bude způsobena újma některé z dotčených osob, správní orgán ho opraví usnesením, které se pouze poznamená do spisu.

Dle § 156 odst. 2 správního řádu osvědčení, které je v rozporu s právními předpisy a které nelze opravit dle odst. 1, zruší usnesením správní orgán, který ho vydal, a to s účinky ode dne, kdy bylo zrušované osvědčení vydáno; takové usnesení lze vydat po dobu, po kterou trvají účinky osvědčení.

Mgr. Jiří S k a l i c k ý
ředitel odboru

podepsáno elektronicky
otisk úředního razítka

Rozdělovník:
I. Doručuje se prostřednictvím datové schránky
ANTRE s.r.o., Štěpanická 274, 190 00 Praha 9 (IDDS: vd8mpqk)
II. Na vědomí
OVýs ÚMČ Praha 4 (DS)
Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Praze (DS)
III. MHMP OPP - spis

Doložka z konverze dokumentu do listinné podoby – na žádost

Dokument OS_49596_2024.pdf vznikl převedením elektronického dokumentu do listinného dokumentu pod pořadovým číslem **163059299-32738-240221155519**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **3**

Vstupní dokument byl:

podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem. Ověření podpisu **19.02.2024 16:00:00**. Podpis byl shledán platným a integrita dokumentu nebyla porušena nebo jinak změněna. Ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu **21.02.2024 12:35:08**. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **51 DB EE 97**, který byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **ACAeID3.2 - Issuing Certificate, eIdentity a. s.** pro podepisující osobu **Mgr. Jiří Skalický, z003561, Magistrát hlavního města Prahy, Hlavní město Praha**. Podpis byl označen platným kvalifikovaným časovým razítkem nebo kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem vydaným kvalifikovaným poskytovatelem. Platnost kvalifikovaného časového razítka byla ověřena dne **19.02.2024 16:00:00**. Údaje o časovém razítku: **19.02.2024 16:00:00**, číslo kvalifikovaného certifikátu pro časové razítko **BB 0D BD** , kvalifikovaný poskytovatel: **I.CA TSA CA/RSA 06/2022, První certifikační autorita, a.s.**.

Dokument obsahuje vizualizace podpisů č.: 1.

Konverzi provedl subjekt: Městská část Praha 9, IČ: 00063894

Pracoviště: Městská část Praha 9

Datum vyhotovení: 21.02.2024

Jméno, příjmení a podpis úředníka: MONIKA VANKE

Otisk úředního razítka:

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 9

163059299-32738-240221155519

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky .

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor ochrany prostředí
Oddělení posuzování vlivů na životní prostředí

MHMPXPNUYBO0

[redacted]

ANTRE s.r.o.
Ing. Karel Šíp
Drahobejlova 54
190 00 Praha 9

[redacted]

Váš dopis zn./ze dne:	Vyřizuje/tel.:
101/14P23/24 / 11.01.2024	**Ing. Jan Kulendík**
Č. j.:	**236 004 350**
MHMP 219110/2024	Počet listů/příloh: **2/1**
Sp. zn.:	Datum:
S-MHMP 0049539/2024	**06.02.2024**

Název stavby:
„MŠ Družstevní ochoz - rekonstrukce školní kuchyně“, Družstevní ochoz 1308/5, parc. č. 2578/3, 2578/4, k. ú. Nusle
Dokumentace:
Ing. Karel Šíp, 12/2023, DÚR + DSP

Datum podání:	Lhůta:
11.01.2024	10.02.2024

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy **pro účely řízení o vydání územního rozhodnutí a územního souhlasu, pro postupy vedené podle části čtvrté (stavební řád), případně pro společné řízení** podle stavebního zákona ke shora uvedené stavbě ve smyslu § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, z hlediska ochrany složek životního prostředí vydává následující **sdělení a vyjádření** dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů:

1. Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle § 15 písm. a) a h) a § 17a zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů:
Ing. Radka Peřinová, tel.: 236 004 243, e-mail: radka.perinova@praha.eu
Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.
Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

2. Z hlediska lesů dle § 48 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů:
Ing. Radka Peřinová, tel.: 236 004 243, e-mail: radka.perinova@praha.eu
Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.
Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

3. Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů:

Z hlediska nakládání s odpady nebo vedlejšími produkty je dle § 146 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, vydáváno závazné stanovisko pouze k terénním úpravám a k odstranění stavby podléhající ohlášení nebo povolení podle stavebního zákona. Změna dokončené stavby podléhající ohlášení nebo povolení podle stavebního zákona pak vyžaduje vyjádření orgánu odpadového hospodářství. Závazná stanoviska a vyjádření ve výše uvedených případech vydává místně příslušný úřad městské části Praha 4.

Toto je sdělení dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

4. Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů:

Mgr. Eva Michálková, tel.: 236 004 367, e-mail: eva.michalkova@praha.eu

Předmětem tohoto vyjádření je rekonstrukce stávajícího kuchyňského provozu školní jídelny. V rámci záměru dojde ke změně dispozičního řešení a obnovy technologického vybavení. Zdrojem tepla bude stávající plynová kotelna. Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.

Toto je sdělení dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

5. Z hlediska ochrany přírody a krajiny podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon):

Ing. Radka Peřinová, tel.: 236 004 243, e-mail: radka.perinova@praha.eu

1) Magistrát hl. m. Prahy, odbor ochrany prostředí (dále jen „OCP MHMP"), jako příslušný orgán ochrany přírody dle ust. § 76 odst. 2 písm. a) až c), § 77 a § 77a zákona, ve spojení s ustanovením § 31 odst. 1 a 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, na základě žádosti společnosti ANTRE, s.r.o., Štěpanická 274, 190 12 Praha 9, IČO: 26496399 posoudil výše uvedenou projektovou dokumentaci a sděluje, že záměr nevyžaduje vydání závazného stanoviska OCP MHMP, jako orgánu ochrany přírody, pro umístění a povolení stavby.

Odůvodnění:

Záměr se nedotýká významných krajinných prvků, zvláště chráněných území kategorie přírodní památka, přírodní rezervace a jejich ochranných pásem ani památných stromů.

Záměr je navržen do urbanizovaného prostředí, které nemá charakteristický reliéf a nelze v něm popsat soubor funkčně propojených ekosystémů s civilizačními prvky a zároveň v něm nelze identifikovat (další) přírodní, kulturní a historické hodnoty.

Z výše uvedeného tedy plyne, že záměr nevyžaduje vydání závazného stanoviska podle § 4 odst. 2, § 12 odst. 1, § 37 odst. 2, § 44 odst. 3 ani podle § 46 odst. 3 zákona.

Toto je vyjádření ve smyslu ustanovení § 154 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

2) Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Magistrát hl. m. Prahy, odbor ochrany prostředí (dále jen „OCP MHMP"), jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona v návaznosti na žádost společnosti ANTRE, s.r.o., Štěpanická 274, 190 12 Praha 9, IČO: 26496399 posoudil výše uvedenou projektovou dokumentaci (dále jen „záměr") a vydává podle § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Záměr **nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) ani ptačí oblasti (dále jen „PO“).

Odůvodnění:
Záměr uvažuje rekonstrukci stávající školní kuchyně v MŠ a ZŠ Družstevní ochoz 1308, Praha 4. Záměr bezprostředně ovlivní pouze místo stavby. Záměr je situován mimo hranice PO a mimo hranice EVL, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich. Mezi ohrožující faktory pro předměty ochrany EVL patří zejména nevhodné obhospodařování či jeho absence ať již vodních ploch či luk a lesů např.: intenzivní pastva a sečení luk v nevhodnou dobu, zarůstání a zalesňování podmáčených luk či jejich odvodňování, zarůstání stepních a lesostepních stanovišť křovinami a zarůstání skalních stěn a bradel, stejnověkost lesních porostů nevhodného druhového složení ad. Dalšími negativními vlivy mohou být záměry výstaveb na plochách s předměty ochrany či vlivy znečišťující životní prostředí.
Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr se nachází zcela mimo území EVL a PO a záměr může mít pouze lokální vliv dotýkající se vlastního území záměru a jeho nejbližšího okolí. Návrh záměru tedy nemůže mít vliv na chemismus půdy, obsah živin či vláhové poměry či způsob hospodaření na území EVL. PO nejsou na území hlavního města Prahy vymezeny.
Jako podklad pro vydání tohoto stanoviska sloužila OCP MHMP žádost o vydání tohoto stanoviska, výše uvedená projektová dokumentace, Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, souhrny doporučených opatření pro EVL, Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v EVL (zdroj https://www.mzp.cz/cz/evropsky_vyznamne_lokality) a plány péče pro jednotlivá zvláště chráněná území, mapy lokalit. Z těchto podkladů lze učinit kvalifikovaný závěr o možném vlivu na EVL v působnosti OCP MHMP.
Toto stanovisko nenahrazuje jiná rozhodnutí, závazná stanoviska či vyjádření OCP MHMP, není samostatným rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.
Toto je vyjádření ve smyslu ustanovení § 154 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

6. Z hlediska myslivosti dle § 67 zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti, ve znění pozdějších předpisů:
Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.
Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

7. Z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů:
Předmětem předložené žádosti je rekonstrukce stávajícího kuchyňského provozu školní jídelny. V rámci záměru dojde ke změně dispozičního řešení a obnovy technologického vybavení. Zdrojem tepla bude stávající plynová kotelna.

Předložený záměr není předmětem posuzování vlivů na životní prostředí dle ustanovení § 4 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

8. Z hlediska ochrany vod dle § 104 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen vodní zákon), ve znění účinném do 31.12.2023 v souladu s ust. § 334a zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů:

Ing. Diana Lišková, tel.: 236 004 293, e-mail: diana.liskova@praha.eu

Předmětem předložené projektové dokumentace jsou stavební úpravy a rekonstrukce stávající školní kuchyně v ZŠ a MŠ Sdružení, Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4 – Nusle. Jde o úpravy dispozičního řešení, obměnu technologického vybavení a výměnu dotčených sítí domovních instalací. Přípojky technické infrastruktury jsou stávající.

Pro potřeby územního rozhodnutí a stavebního povolení:

Z hlediska ochrany vod dle ust. § 104 odst. 3 vodního zákona a ust. § 32 odst. 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s ustanovením Přílohy č. 4 část A vyhlášky č. 55/2000 Sb., hlavního města Prahy, kterou se vydává Statut hlavního města Prahy, ve znění pozdějších předpisů, je k posouzení, zda jsou zájmy chráněné vodním zákonem dotčeny, příslušný vodoprávní úřad příslušné městské části Praha 4, který bude popř. i vodoprávním úřadem, příslušným k vydání závazného stanoviska.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 /40/

Novotný

v z. Ing. Tomáš Novotný
Ing. Jana Cibulková
vedoucí oddělení posuzování vlivů na životní prostředí

Přílohy:

1. dokumentace

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 4
ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI
ODBOR ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Titl.
ANTRE s.r.o.
Štěpanická 274
190 12 Praha 9

Váš dopis zn.	**Naše značka**	**Vyřizuje/linka**	**Praha**
	P4/018663/24/OŽP/STAN/St	(uvedeno v textu)	6. 2. 2024

Odbor životního prostředí Úřadu městské části Praha 4 (dále jen OŽP, ÚMČ Praha 4), jako dotčený orgán ve smyslu ustanovení § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), ve spojení s ustanovením § 32 odst. 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovením § 4 odst. 1 obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č. 55/2000 Sb. HMP, kterou se vydává Statut hlavního města Prahy, ve znění pozdějších předpisů (z hlediska nakládání s odpady, ochrany ovzduší, ochrany ZPF) na základě žádosti ze dne 11. 1. 2024 Městské části Praha 4, se sídlem Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4, IČ: 00063584 (dále jen žadatel), zastoupené na základě plné moci ze dne 15. 11. 2023 společností ANTRE s.r.o., se sídlem Štěpanická 274, 190 12 Praha 9, IČ: 26496399 (dále jen zástupce žadatele) vydává z hlediska jím hájených zájmů níže uvedená **závazná stanoviska podle ustanovení § 149 správního řádu a vyjádření podle části čtvrté správního řádu**, pro potřeby správních řízení a jiných postupů podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), ve věci:

„MŠ Družstevní ochoz – rekonstrukce kuchyně“, Družstevní ochoz 1308/5, parc. č. 2578/3, 2578/4, k.ú. Nusle, Praha 4,
dle projektové dokumentace „MŠ Družstevní ochoz – rekonstrukce školní kuchyně“ zpracované společností ANTRE s.r.o. v prosinci 2023
- společné územní a stavební řízení

I. Vyjádření dle ustanovení § 154 správního řádu

1. Z hlediska nakládání s odpady dle ustanovení § 146 odst. 3 písm. b) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech), (Martina Krejčová, 261192380) vydává vyjádření:

Projektová dokumentace byla dne 15. 1. 2024 doplněna Ing. Karlem Šípem o způsob nakládání s odpady ze stavby. S navrženým způsobem nakládání s odpady souhlasíme a připomínáme, že při stavební činnosti je třeba postupovat podle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ Ministerstva životního prostředí ze srpna 2018. S odpadem má být nakládáno pouze způsobem stanoveným zákonem o odpadech a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu. Původci odpadu jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Po dokončení stavby budou doklady o předání odpadu do zařízení k tomu určených (jednotlivé druhy odpadů, jejich množství a oprávněné osoby, které odpady převzaly) předloženy orgánu odpadového hospodářství, který vyjádření vydal.

☐ **Toto je vyjádření dle § 154 správního řádu.**

2. Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle ustanovení § 18 odst. 5 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ZPF), (Bc. Hana Ramíková, l. 261192419) vydává vyjádření:

Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.

☐ **Toto je vyjádření dle ustanovení § 154 správního řádu.**

3. Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ovzduší), (Bc. Hana Ramíková, l. 419) vydává vyjádření:

Z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, nejsou námi chráněné zájmy dotčeny.

☐ **Toto je vyjádření dle ustanovení § 154 správního řádu.**

II. Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně přírody), (Ing. et Ing. Klára Vítová, l. 261192433) upozorňuje orgán ochrany přírody na následující skutečnosti:

V rámci předmětné stavby „MŠ Družstevní ochoz – rekonstrukce kuchyně" bude chráněna vzrostlá zeleň, nacházející se na pozemku a v okolí, a budou dodrženy normy ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a Standardy péče o přírodu a krajinu SPPKA A02 001-2013 Výsadba stromů, SPPKA A02 002-2013 Řez stromů a SPPKA A02 003-2013 Výsadba a řez keřů a lián.
U normy ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích se jedná především o body:

- 4.5 Ochrana vegetačních ploch
- 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením
- 4.8 Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy
- 4.9 Ochrana kořenového prostoru při odkopávce půdy
- 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam
- 4.11 Ochrana kořenového prostoru stromů při zřizování základů stavebních prvků
- 4.12 Ochrana kořenového systému

V blízkosti navržené trasy kabelového vedení (silnoproud) se v zahradě mateřské školy nachází vzrostlé javory, proto požadujeme vést pokládku kabelů v minimální vzdálenosti 2,5 m od kmenů stromů, tak jak je navrženo dle projektové dokumentace „MŠ Družstevní ochoz – rekonstrukce školní kuchyně – Koordinační situační výkres" zpracované společností ANTRE s.r.o. v prosinci 2023. V případě, že se v trase výkopu vyskytnou kořeny o průměru větším než 5 cm, požadujeme provedení výkopu pomocí technologie AIR SPADE (vyfoukání zeminy tlakem vzduchu) či využití jiné technologie dle posouzení a doporučení arboristy přímo na místě. **V kořenovém prostoru stromů budou kabely vždy ukládány v chráničkách, aby bylo možné provést opětovnou výměnu bez nutnosti výkopu.**

Stromy na staveništi (javory, ...) se musí chránit před mechanickým poškozením. Během stavby je nutné postavení **ochranného plůtku ve vzdálenosti 1,5 m od konce okapové linie korun stromu**, tak aby nedošlo k poškození absorpčních kořenů dřevin skladováním stavebních materiálů a pojezdy mechanizace. Ve výjimečných případech, kdy nebude výše uvedené opatření ochrany dřevin realizovatelné, budou kmeny dřevin včetně kořenových náběhů chráněny vypolštářovaným bedněním z fošen vysokým nejméně 2 m (min. do výšky nasazení koruny) a pojezdy mechanizace budou probíhat za použití pojezdových (roznášecích) desek tak, aby kořeny stromů byly chráněny. Ohrožené větve se vyváží nahoru, místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. Pokud bude nutno provést redukční řez větví, bude proveden odbornou arboristickou firmou, řez bude čistý a bude ošetřen. Stejně tak při poškození větví v průběhu prací.

V kořenovém prostoru dřevin budou práce prováděny ručně, pomocí technologie AIR SPADE nebo s použitím odsávací techniky, nebudou poškozeny kořeny o průměru větším než 2 cm. Případná poranění je nutno ošetřit (ostře přetnout a místa řezu zahladit, prostředky k ošetření ran, růstovými stimulátory). Kořeny je nutno chránit před vysycháním a před účinky mrazu. **Žádné stavební materiály ani výkopky nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin.** Doba zatěžování kořenového prostoru dřevin bude co nejkratší a jeho rozsah co nejmenší. Po skončení prací budou zelené plochy vyčištěny a bude obnoven trávník.

Po dobu provádění stavby, je třeba zajistit přímý dohled odborníka specializovaného na problematiku ochrany dřevin při stavební činnosti (dozor arboristy s kvalifikací konzultant během výstavby), který zajistí ochranu těchto dřevin.

POZNÁMKA

Projektovou dokumentaci je možné si osobně vyzvednout do jednoho měsíce od vydání stanoviska na odboru životního prostředí a dopravy.

Městská část Praha 4
Úřad městské části
Odbor životního prostředí
Antala Staška 2059/80b
140 46 Praha 4
-8-

David Záruba
pověřený vedením odboru životního prostředí

Rozdělovník:

1. Městská část Praha 4, Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4 prostřednictvím ANTRE s.r.o., Štěpanická 274, 190 12 Praha 9

Na vědomí: Odbor stavební, Úřad městské části Praha 4, Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4
spis k založení

Pražské vodovody a kanalizace

PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Číslo jednací	ZADOST202400497
Vyřizuje PVS	Lukáš Horel horell@pvs.cz 251 170 230 Divize rozvoje Evropská 866/67, Praha 6, 160 00
Vyřizuje PVK	Ing. Stanislav Kurejko stanislav.kurejko@pvk.cz 221 501 123 útvar technicko-provozní činnosti Dykova 3, Praha 10, 101 00
Datum	29.01.2024

ANTRE s.r.o.(IČ: 26496399)
Štěpanická 274
190 12 Praha

Vyjádření k umístění nemovitosti

Název projektu: **MŠ Družstevní ochoz - rekonstrukce kuchyně**
Typ řízení: **Společné územní a stavební řízení**
Žadatel: **ANTRE s.r.o.(IČ: 26496399), Štěpanická 274, 190 12 Praha**
Stavebník: **Městská část Praha 4, ičo: 00063584, Antala Staška 2059/80b, Praha 4, 140 00**

Stavebník předložil společnostem Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS) a Pražské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen PVK) žádost o vyjádření k projektové dokumentaci.

obec:	Praha	**katastrální území:**	Nusle	**číslo parcelní:**	2578/3
část obce:	Nusle	**ulice:**	Družstevní ochoz	**č. pop./orient.:**	1308/5

Popis stavby:
Předmětem předložené projektové dokumentace jsou dispoziční úpravy části objektu mateřské a základní školy na ulici Družstevní ochoz, parc.č.2578/3, Nusle. Rekonstrukce určených vnitřních částí budovy školy, zejména kuchyně a administrativy jsou spojená s nezbytnými stavebními úpravami. Přípojky vodovodu a kanalizace zůstávají stávající a nebude do nich nijak zasahováno.

Zásobování pitnou vodou: vodovodní řad - stávající vodovodní přípojka
Odvádění splaškových vod: jednotná gravitační kanalizace - stávající jednotná kanalizační přípojka
Nakládání se srážkovými vodami: Srážkové vody jsou odváděny napřímo do jednotné kanalizace. Srážkové vody z nových zpevněných ploch (rampa + chodníček) budou svedeny do přilehlých travnatých ploch.
Nemovitost se nachází v tlakovém pásmu: GR JESENICE I přes RV Sdružení pro Pankrác
Rozsah tlakového pásma [Mpa]: 0.15 - 0.6
Nemovitost se nachází v povodí: ÚČOV
Evidenční číslo odběrného místa: 300034483

Společnosti PVK a PVS souhlasí s předloženou projektovou dokumentací v případě, že budou splněny následující podmínky:

1. **Hospodaření s dešťovými vodami:** zůstávají na místě spadu, není navrženo v projektové dokumentaci

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635
www.pvk.cz

Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6,
Tel.: 251 170 225, E-mail: info@pvs.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu
v Praze oddíl B, vložka 5290.
IČ: 25656112, DIČ: CZ25656112
www.pvs.cz

PVS a PVK požadují, aby množství odtoku srážkových vod z pozemku bylo stanoveno v souladu s nařízením hl. m. Prahy č. 10/2016 Sb., kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy), zejm. s ust. § 38 odst. 2: Minimální retence (celkový objem retenování, opatření, jako jsou průlehy v zeleni, otevřené příkopy, vegetační střechy, nádrže, retenční potrubí nebo trubní retence aj.) pro regulované odvádění srážkových vod musí být taková, aby nedocházelo k většímu odtoku než 10 l/s z hektaru plochy pozemku při třicetiminutovém dešti desetiletém (3 l/s z hektaru v povodí Rokytky, Klukovického a Mratínského potoka včetně jejich přítoků). Pro odtok srážkových vod přímo do vodního toku stanoví podmínky správce vodního toku.

Vzhledem k tomu, že je srážková voda dále vsakována, určí podmínky pro kvalitu a kvantitu vsakovaných vod stavební úřad příslušné městské části.

2. **Toto vyjádření je platné i pro účely stavebního řízení, jelikož stavebník předložil PVS a PVK projektovou dokumentaci v odpovídajícím rozsahu.**
3. Za projektovou dokumentaci odpovídá projektant. PVS a PVK upozorňují, že je nezbytné dodržet požadavky plynoucí z Městských standardů vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy v platném znění (www.pvs.cz) a Technických požadavků společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s. v platném znění (www.pvk.cz).
4. Veškeré změny ve schválené projektové dokumentaci, které se týkají materiálu, dimenze, umístění, uložení nebo způsobu provedení vodovodů a kanalizací nebo na ně mohou mít vliv, musí být opětovně předloženy k posouzení PVS a PVK. Výše uvedené se týká i změn bilančního návrhu projektu.
5. V povodí předmětné ČOV je možné vypouštění odpadních vod pouze v souladu s § 18 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění a dle platného kanalizačního řádu.

Vnitřní vodovod a kanalizace

6. PVS a PVK se nevyjadřuje k projektové dokumentaci vnitřního vodovodu (veškeré instalace za vodoměrem) a vnitřní kanalizaci (potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod ze stavby, k jejímu vnějšímu líci. V případech, kdy jsou odváděny odpadní vody, popřípadě i srážkové vody ze stavby i pozemku vně stavby, je koncem vnitřní kanalizace místo posledního spojení vnějších potrubí).
7. V rámci předložené projektové dokumentace není řešeno umístění podružného fakturačního vodoměru na snížení stočného. V případě řešení podružného fakturačního vodoměru po dokončení stavebních prací mohou vzniknout nežádoucí náklady spojené s umístěním tohoto vodoměru, které určuje provozovatel.
8. V souladu s §11 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění vnitřní vodovod a rozvody užitkových nebo provozních vod nesmí být vzájemně přímo propojeny. Při návrhu vnitřního vodovodu a rozvodu užitkových nebo provozních vod musí být splněny technické požadavky dle ČSN EN 806, ČSN EN 1717, ČSN 75 5409 a ČSN 75 6780. Navržená ochranná jednotka musí odpovídat třídě tekutiny podle ČSN EN 1717. V případě, že by mohla nějaká znečišťující látka proniknout ochranným zařízením (např. volným výtokem nebo zavzdušněním) do rozvodu pitné vody v průběhu normálního provozu, je nutno provést sekundární ochranné opatření v souladu s ČSN EN 1717. Za návrh ochranné jednotky a její umístění odpovídá projektant. Za pravidelnou kontrolu funkčnosti ochranné jednotky odpovídá vlastník připojené stavby. V případě napojení vypouštěcího potrubí bezpečnostního přelivu akumulační nádrže na kanalizaci musí být dodrženy limity pro vypouštění odpadních vod, uvedené v kanalizačním řádu příslušné čistírny odpadních vod a splněny požadavky ČSN EN 12056 a ČSN EN 13564-1.
9. Nezabezpečené přímé nebo provozní propojení vnitřního vodovodu s rozvodem užitkových nebo provozních vod je důvodem k přerušení dodávky pitné vody do doby, než pomine důvod k přerušení podle § 9 odst. 6 písm. b) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.
10. V případě produkce odpadních vod z jiných zdrojů vody a její vypouštění do kanalizace (využívání podzemní, povrchové, srážkové nebo přečištěné šedé vody ke splachování WC, praní apod.) je stavebník povinen předložit samostatnou projektovou dokumentaci k posouzení (žádost o činnosti na stávající přípojce - www.vyjadrovaciportal.cz). Následně je nutné uzavřít novou smlouvu na odvádění odpadních vod (v případě vypouštění odpadních vod z jiných zdrojů vody) v souladu s §19 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635
www.pvk.cz

Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6,
Tel.: 251 170 225, E-mail: info@pvs.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu
v Praze oddíl B, vložka 5290.
IČ: 25656112, DIČ: CZ25656112
www.pvs.cz

11. Produkce odpadních vod z jiných zdrojů vody a její vypouštění do kanalizace (např. splachování WC, praní apod.) je bez souhlasu PVK a uzavření nové smlouvy na odvádění odpadních vod (v případě vypouštění odpadních vod z jiných zdrojů vody) v souladu s §19 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění považována za nepovolené vypouštění odpadních vod v souladu s §9 odst. 6 písm. f) zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.

Postup pro vyřízení Vašeho požadavku:

12. Poloha nebo průběh trasy vodovodů nebo kanalizací s neověřenou polohou nebo průběhem jejich trasy, jichž se bude předpokládaná stavba dotýkat, musejí být stavebníkem ověřeny (např. metodou trasování, kopaných sond apod.) v koordinaci s oddělením technické dokumentace PVK (kontakt: geodeti.vodovod@pvk.cz a geodeti.kanalizace@pvk.cz).
Před vlastním zahájením stavebních prací je stavebník povinen požádat o aktuální zákres vodovodů nebo kanalizací na příslušných pozemcích prostřednictvím vyjadřovacím portálu PVS a PVK (www.vyjadrovaciportal.cz).
13. Geodetické zaměření skutečného provedení vodovodní a/nebo kanalizační přípojky zpracované v souladu s Městskými standardy vodovodů a kanalizací na území hl.m. Prahy v platném znění je nutné předat prostřednictvím vyjadřovacího portálu PVS a PVK (www.vyjadrovaciportal.cz).

Obecné podmínky společností PVS a PVK:

14. Navrhované objekty (vč. zařízení staveniště a skládky materiálu) a výsadba stromů musí být situovány mimo ochranné pásmo vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu, včetně jejich přeložek.
Ochranná pásma dle § 23 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:
    a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
    b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
    c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

    Dále PVS a PVK požadují u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 200 mm s neověřenou polohou rozšířit po dobu provádění stavebních prací ochranné pásmo o 1 m.
15. Pokud se v prostoru staveniště nacházejí stávající vodovody a kanalizace, musí být po celou dobu výstavby umožněn přístup PVK k těmto zařízením a jejich ovládacím armaturám a poklopům za účelem provádění manipulace, údržby a oprav. V případě havárie nebo údržby těchto zařízení musí být tato zařízení přístupná nebo neprodleně zpřístupněna, a to na náklady stavebníka.
16. Pokud se provádění stavebních prací dotkne povrchových znaků vodovodu nebo kanalizace, PVS a PVK požadují jako podmínku realizace akce jejich rektifikaci na náklady stavebníka:
a) kanalizační šachtové poklopy realizovat z tvárné litiny (pražský znak a rám DN 600) s kloubem, s ventilačními otvory, s pojistkou proti samovolnému uzavření a možností osazení zámku PVK, dále musí splňovat podmínky ČSN EN 124 - třídy D 400 (výměna kónusů, osazení betonových rektifikačních prstenců apod.),
b) ovládací armatury vodovodního potrubí, hydrantů a souvisejících přípojek upravit do nové nivelety terénu,
c) v komunikacích s asfaltovým povrchem musí být použity samonivelační poklopy.
17. V ochranném pásmu vodovodů nebo kanalizací a v blízkosti stávajících částí vodovodních nebo kanalizačních přípojek, uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, PVS a PVK požadují provádět výkopové práce ručně. V případě poškození stavebník odpovídá vlastníkovi za způsobené škody.
18. K zajištění ochrany vodovodů a kanalizací PVK a PVS požadují při návrhu a provedení stavby dodržet platné normy a předpisy, zejména ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení, ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 16932-2 Odvodňovací a stokové systémy vně budov - Čerpací systémy - Část 2: Tlakové systémy.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635
www.pvk.cz

Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6,
Tel.: 251 170 225, E-mail: info@pvs.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu
v Praze oddíl B, vložka 5290.
IČ: 25656112, DIČ: CZ25656112
www.pvs.cz

19. V případě vypouštění odpadních vod obsahujících zvlášť nebezpečné látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění nebo odpadních vod překračujících limity znečištění uvedené v kanalizačním řádu příslušného povodí čistírny odpadních vod musí stavebník (odběratel) projednat možnost jejich vypouštění (žádost o vyjádření k předčistícímu zařízení nebo stavební jámě - www.vyjadrovaciportal.cz) a před uzavřením smlouvy o odvádění odpadních vod předložit PVK povolení příslušného vodoprávního úřadu, obsahující podmínky pro vypouštění těchto odpadních vod.
20. Vypouštěním odpadních vod ze stavenišť se rozumí i vypouštění podzemních vod ze stavebních jam, ražených štol a vod srážkových. V případě využití stávajících přípojek k výše zmíněnému účelu je třeba uzavřít dodatek k platné smlouvě o odvádění odpadních vod s PVK tehdy, pokud dojde ke změně množství odváděné vody nebo ke změně jakosti vypouštěných odpadních vod do kanalizace. Dočasné vypouštění odpadních vod ze stavenišť do kanalizace musí být řešeno samostatnou projektovou dokumentací, která musí být předložena k posouzení PVS a PVK (žádost o vyjádření k předčistícímu zařízení nebo stavební jámě - www.vyjadrovaciportal.cz). Součástí projektu musí být i zajištění stavební jámy.
21. V případě realizace podvrtů nebo protlaků PVS a PVK požadují před vybudováním vstupní a výstupní jámy kopanou sondou ověřit hloubku uložení stávajících vodovodů a kanalizací ve správě PVS a provozování PVK. Vstupní a výstupní jámy podvrtů nebo protlaků musí být situovány mimo stávající vodovody a kanalizace a dále je nutné dodržet ČSN 73 6005.
22. Vodovody a kanalizace musí být v případě jejich odkrytí zabezpečeny proti poklesu a jejich vybočení.
23. V průběhu výstavby, kdy dojde ke snížení nadloží, nesmí být pojížděno nad vodovody a kanalizacemi těžkou nákladní technikou.
24. Nad vodovody a kanalizacemi ve správě PVS a provozování PVK nesmí být skladován stavební a výkopový materiál a dále musí být stavební a výkopový materiál zajištěn proti napadání nebo splavení do kanalizace. Případné náklady na vyčištění kanalizace zanesené v důsledku stavební činnosti budou uplatněny u stavebníka.
25. Stavebník bude odpovídat za veškeré škody, které vzniknou případně dalším subjektům (fyzickým či právnickým osobám) v důsledku poškození vodovodu nebo kanalizace.
26. Hrany komunikace (obrubníky, zpomalovací prahy, sklopené obruby apod.) musí být z provozních důvodů řešeny tak, aby v nich nebyly umístěny povrchové znaky vodovodů a kanalizací.
27. Zřizovaná parkovací stání musí být umístěna mimo povrchové znaky vodovodů a kanalizací.
28. Jakékoliv manipulace s vodoměrem mohou provádět pouze zaměstnanci PVK.
29. Kotvení pažení stavebních jam zasahujících do ochranných pásem vodovodů a kanalizací je nezbytné provádět za přítomnosti stavebního dozoru PVK.
30. Pokud v průběhu realizace stavby bude existovat potřeba dodávky pitné vody a vypouštění odpadních vod do kanalizace, pak stavebník na tyto služby musí s PVK uzavřít předem Smlouvu o dodávce vody a odvádění odpadních vod.
    a) Tato smlouva bude uzavřena na základě předchozího projednání dokumentace dočasných nebo trvalých přípojek nebo jiného způsobu dodávky vody a odvádění odpadních vod, včetně stanovení obchodních a technických podmínek; v případě, že smlouva již existuje, je třeba uzavřít dodatek k platné smlouvě tehdy, pokud dojde ke změně množství dodávané vody nebo ke změně množství či kvality vypouštěných vod do kanalizace, oproti platné smlouvě,
    b) V případě vypouštění odpadních vod obsahujících zvlášť nebezpečné látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění nebo odpadních vod překračujících limity znečištění uvedené v kanalizačním řádu příslušného povodí čistírny odpadních vod musí stavebník (odběratel) projednat možnost jejich vypouštění (žádost o vyjádření k předčistícímu zařízení nebo stavební jámě - www.vyjadrovaciportal.cz) a před uzavřením smlouvy o odvádění odpadních vod předložit PVK povolení příslušného vodoprávního úřadu, obsahující podmínky pro vypouštění těchto odpadních vod,
    c) Vypouštění odpadních vod ze staveniště se vztahuje i na vypouštění vod ze stavebních jam, ražených štol a také na vody srážkové. Veškerá napojení do kanalizace musí být vybavena předčisticím zařízením – objektem s usazovacím prostorem na zachycení splavenin a plavenin.
31. Pokud stavebník vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace, tak má nárok na slevu na stočném v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění. Množství dodané pitné vody neodvedené do kanalizace musí být měřeno podružným fakturačním vodoměrem. Stavebník může požádat o slevu na stočném a osazení podružného fakturačního vodoměru (vodoměr a jeho osazení je hrazeno stavebníkem) na e-mailu info@pvk.cz. Umístění tohoto vodoměru (co nejblíže spotřebiště) určuje provozovatel. Stavebník je povinen uzavřít dodatek ke smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635
www.pvk.cz

Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6,
Tel.: 251 170 225, E-mail: info@pvs.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu
v Praze oddíl B, vložka 5290.
IČ: 25656112, DIČ: CZ25656112
www.pvs.cz

Toto vyjádření je platné dva roky od data jeho vystavení a za podmínky, že je žadatelem/stavebníkem podepsáno níže uvedené čestné prohlášení. Toto vyjádření zavazuje i právní nástupce stavebníka za předpokladu převzetí veškerých závazků původního žadatele a jeho povinnosti vyžádat souhlas od PVS, e-mail: majetek@pvs.cz.

S pozdravem

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Marek Červenka

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
102 00 Praha 10, Ke Kablu 971/1
Úsek provozního ředitele
744

Pražská vodohospodářská společnost a.s.

Ing. Zdeněk Pacvoň

PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.
Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6
IČ: 25656112, DIČ: CZ25656112
-ŘD2-

Čestné prohlášení žadatele/stavebníka *)

Prohlašuji, že stavebnímu úřadu předkládám projektovou dokumentaci ve znění, které bylo předloženo společnostem Pražská vodohospodářská společnost a.s. a Pražské vodovody a kanalizace, a.s. k vyjádření. Současně prohlašuji, že akceptuji veškeré podmínky uvedené ve vyjádření společností Pražská vodohospodářská společnost a.s. a Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

V Praze

Dne 29. 1. 2024

Jméno a podpis: Ing. Karel Šíp

*) nehodící se škrtněte

ANTRE s.r.o. projektový ateliér
ŠTĚPANICKÁ 274, 190 12 PRAHA 9
atelier:
DRAHOBEJLOVA 54, PRAHA 9
IČO: 26 49 63 99, DIČ: CZ26496399

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635
www.pvk.cz

Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6,
Tel.: 251 170 225, E-mail: info@pvs.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu
v Praze oddíl B, vložka 5290.
IČ: 25656112, DIČ: CZ25656112
www.pvs.cz

Číslo žádosti / kontaktu 25205808

Váš dopis ze dne:
18.01.2024
Vyřizuje / telefon:
Karel Mudruňka / 267052954

ANTRE s.r.o.
Drahobejlova 54
190 00 Praha 9

V Praze dne 02.02.2024

Praha 4, Nusle, ul. Družstevní ochoz 1308, navýšení hlavního jističe, přepojení kNN

S Vaším požadavkem na připojení výše uvedeného pozemku na distribuční síť 1 kV v majetku PREdistribuce, a.s. (dále jen PREdi) souhlasíme. Požadovaný příkon elektřiny pro odběr P = 201 kW (hlavní jistič před elektroměrem **3x160 A**) zajistí PREdi po rozšíření distribuční soustavy:

a) **Rozvody 1 kV**
Stávající kabely směr TS 3085 - RIS 16/885 a směr RIS 16/1077 - RIS 16/1080 je nutné přepojit z důvodu navýšení hlavního jističe pro objekt č.p.1308. Přepojením stávajících kabelů (s použitím dvou spojek) vzniknou nové směry: TS 3085 - RIS 16/1080 a RIS 16/1077 - RIS 16/885, viz příloha.

V příloze Vám zasíláme v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. a souvisejícími vyhláškami č. 16/2016 Sb. návrh Smlouvy o smlouvě budoucí o připojení, kde se upřesňuje výše Vašeho podílu na měrných nákladech spojených s připojením Vašeho zařízení a zajištěním požadovaného příkonu, termín realizace, technické řešení a vzájemná koordinace. Žádáme Vás o doplnění potřebných údajů ve smlouvě, aby mohla být smlouva nejpozději do 90 dní vzájemně podepsána. Smlouva o smlouvě budoucí o připojení může být uzavřena pouze písemnou formou. Nedojde-li v této lhůtě k uzavření uvedené smlouvy, rezervace příkonu zaniká.

Objekt bude z přípojkové skříně připojen pouze jedním kabelem v majetku odběratele. Měření odběru se umístí v elektroměrovém rozvaděči na veřejně přístupném místě. Způsob měření a jeho umístění musí odpovídat technickým podmínkám dle ČSN a podnikové normě Pražské energetiky, a.s., MM 501 "Technické podmínky připojení - část A - obchodní měření". Případné konzultace řeší útvar PREdi - Metodika a podpora spoluprac. partnerů, e-mail: podporasp@predistribuce.cz, telefon 26705 3621, Na Hroudě 2149/19, Praha 10 - Vršovice..

K technickému řešení vnitřní instalace a stavební části se PREdi nevyjadřuje, protože se jedná o majetek vlastníka objektu. Za dodržení ustanovení ČSN a platných norem zodpovídá projektant a odborná firma, realizující úpravy nebo stavbu. V rámci stavby je nutné respektovat ochranná pásma rozvodného zařízení dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb.

Před vlastní realizací stavby v ochranném pásmu elektrizační soustavy PREdi je nezbytné získat **Souhlas se zahájením výkopových prací**. Ten lze získat osobně na pracovišti Výdej mapových podkladů nebo na e-mailové adrese kds@predistribuce.cz, **a to nejpozději 7 dní před plánovaným zahájením stavby**. Více informací a Všeobecné podmínky k postupu činností při realizaci stavby v ochranném pásmu naleznete na webových stránkách PREdi (https://www.predistribuce.cz/cs/potrebuji-zaridit/).

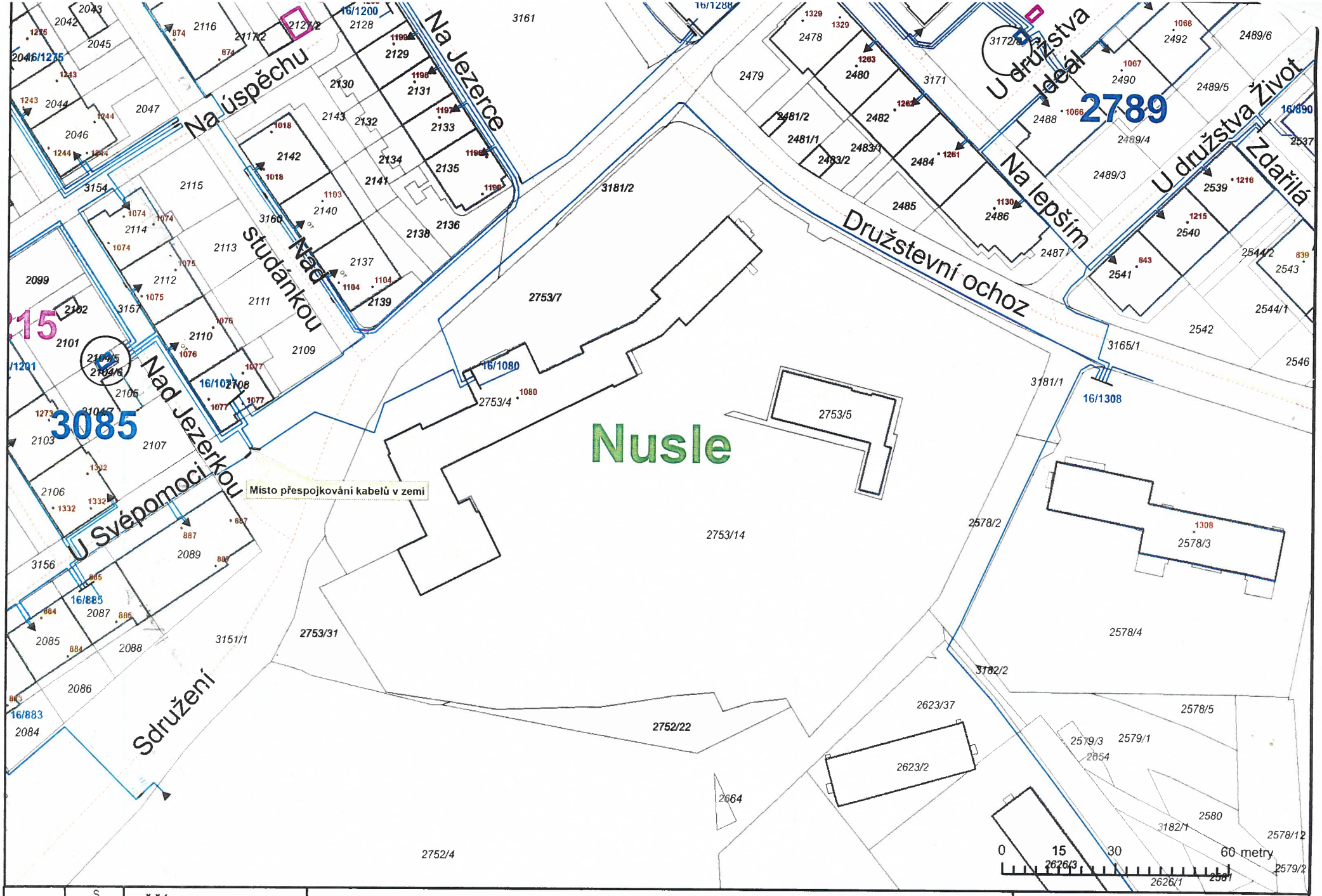
Platnost našeho vyjádření je jeden rok.

S pozdravem

PREdistribuce, a.s.
Svornosti 3199/19a
150 00 Praha 5

Ing. Miroslav Hamáček
Vedoucí oddělení Rozvoj a obnova sítí

Kopie: S 24 100
Příloha: návrh Smlouvy o smlouvě budoucí o připojení, situace sítě NN



A 4	S	MĚŘÍTKO: 1:1 250 Datum: 01.02.2024	**Stávající a nový stav sítě NN**	PREdistribuce, a.s.

PRAŽSKÁ PLYNÁRENSKÁ DISTRIBUCE, A. S.
ČLEN KONCERNU PRAŽSKÁ PLYNÁRENSKÁ, A. S.

ANTRE s.r.o.

Štěpanická 274
190 12 Praha 9 Dolní Počernice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE
	2024/OSDS/00365	Fajt Zdeněk / +420602236031	Praha / 16.01.2024

VĚC: **"MŠ Družstevní ochoz - rekonstrukce kuchyně",**
ul. Družstevní ochoz č.p. 1308/5 na poz. parc.č. 2578/3 a 2578/4, k.ú. Nusle, Praha 4

- vyjádření **Pražské plynárenské Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.** (dále jen PPD) k projektové dokumentaci, zpracované pro účely povolení stavby dle části třetí, příp. čtvrté zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění.

S předloženou projektovou dokumentací na výše uvedenou stavbu, jejímž stavebníkem je MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, **souhlasíme, za předpokladu splnění níže uvedených podmínek.**

Z hlediska spotřeby zemního plynu požadujeme dodržet smlouvu o připojení k distribuční soustavě č. 40583376.

Porušení plomby u měřidla (z důvodu jeho přemístění, demontáže nebo připojení nového potrubí), změnu spotřeby zemního plynu je nutné před zahájením prací projednat s Vámi zvoleným dodavatelem plynu (obchodníkem s plynem).

Dále požadujeme dodržet podmínky dle technických pravidel G 704 01, 934 01 a 800 03.

Za technické řešení projektu odběrného plynového zařízení je plně zodpovědný projektant.

Z hlediska ochrany stávajícího plynárenského zařízení požadujeme dodržet následující podmínky:

1. Požadujeme plně respektovat stávající plynárenské zařízení, nacházející se v oblasti stavby.

2. Za správnost zákresu provozovaných plynárenských zařízení v předložené projektové dokumentaci zodpovídá projektant. Existenci plynárenských zařízení poskytujeme prostřednictvím webového portálu PPD na adrese: https://e-portal.ppdistribuce.cz/.

3. Před zahájením stavební činnosti musí být provedeno vytyčení stávajícího plynárenského zařízení. Vytyčení plynárenských zařízení, vybudovaných do konce roku 1996, provede na vyžádání naše společnost, a to do 30 dní od objednání. Objednání lze provést prostřednictvím webového portálu PPD na adrese: https://e-portal.ppdistribuce.cz/. Tuto činnost provádí PPD zdarma.

Pražská plynárenská Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.
U Plynárny 500, 145 08 Praha 4 - tel.: 267 171 111 - fax: 267 171 030 - www.ppdistribuce.cz -
IČO: 27403505 - DIČ: CZ27403505 - Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. - číslo účtu: 6103692/0800
SPOLEČNOST JE ZAPSÁNA V OBCHODNÍM REJSTŘÍKU, VEDENÉM U MĚSTSKÉHO SOUDU V PRAZE, V ODDÍLU B, VLOŽKA Č. 10356

Vytyčení plynárenských zařízení, vybudovaných od roku 1997 včetně, si zajistí stavebník prostřednictvím oprávněného geodetického pracovníka. Podklady k vytyčení si zajistí stavebník na provozu technické dokumentace PPD na adrese technicka.dokumentace@ppdistribuce.cz, nebo osobně na adrese: U Plynárny 500, Praha 4 Michle, budova č. 19, 2. patro, č. dveří 330, návštěvní dny pondělí a středa 7^{30}–12^{00} a 13^{00}–15^{00} hodin. Následně zajistí geodetické vytyčení plynárenského zařízení v rozsahu stavby oprávněným geodetickým pracovníkem, vč. potvrzení o provedeném vytyčení do stavebního deníku.

Bez vytyčení a přesného určení plynárenského zařízení nesmějí být zahájeny stavební práce. Stavebník je povinen všechny osoby, provádějící stavební činnost, prokazatelně seznámit s polohou stávajícího plynárenského zařízení, rozsahem jeho ochranného (případně bezpečnostního) pásma a těmito podmínkami.

4. Podle § 68 odst. (3) zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění, je v ochranném pásmu plynárenského zařízení i mimo ně každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit plynárenskou soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení. Ochranné pásmo u plynovodů a plynovodních přípojek o tlaku do 4 bar včetně umístěných v zastavěném území obce činí 1 metr na obě strany od půdorysu potrubí a mimo zastavěné území obce 2 metry na obě strany od půdorysu potrubí.

5. Dodržet nařízení vlády 406/2004 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění, krytí podle ČSN 73 6005 a dále ustanovení ČSN EN 12007, technických pravidel G 702 01, 702 04, 905 01 a technických předpisů souvisejících.

6. Při křížení a souběhu s plynovody dodržet ČSN 73 6005, při provádění zemních prací ČSN 73 61 33 a ČSN EN 1610 a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Na základě zmocnění, uděleného v § 68 odst. (4) bodu b) zákona č. 458/2000Sb., energetický zákon, v platném znění: „provozovatel plynárenské soustavy udělí písemný souhlas se stavební činností, umísťováním staveb,..., zemními pracemi, zřizováním skládek a uskladňováním materiálu v ochranném pásmu; souhlas musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen.", **Vám sdělujeme, že pro vydání souhlasného stanoviska s prováděním prací v blízkosti plynárenského zařízení je nutné dodržet následující požadavky:**

7. Termín předání staveniště oznamte prostřednictvím webového portálu PPD na adrese: www.ppdistribuce.cz minimálně 14 dní před vlastním zahájením stavební činnosti. Přílohou musí být situace z projektové dokumentace s vyznačením rozsahu stavby. Na tomto předání staveniště Vám bude uděleno písemné stanovisko (viz předchozí odstavec), a to formou Zápisu o předání staveniště, včetně konkrétních podmínek pro provádění prací v blízkosti plynárenského zařízení. Základní požadavky pro provádění prací v blízkosti plynárenského zařízení jsou uvedeny níže pod body 8–13.

Pražská plynárenská Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.
U Plynárny 500, 145 08 Praha 4 tel.: 267 171 111 fax: 267 171 030 www.ppdistribuce.cz
IČO: 27403505 DIČ: CZ27403505 Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. číslo účtu: 6103692/0800
SPOLEČNOST JE ZAPSÁNA V OBCHODNÍM REJSTŘÍKU, VEDENÉM U MĚSTSKÉHO SOUDU V PRAZE, V ODDÍLU B, VLOŽCE Č. 10356

8. Do vzdálenosti menší než 2,5 metru od plynárenského zařízení po dobu realizace neumísťovat objekty zařízení stavenišť, maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu, jeřábové dráhy, sklady a čerpací stanice pohonných hmot a jiných hořlavin.

9. Stavební a výkopové práce ve vzdálenosti menší než 1 metr od plynárenského zařízení provádět pouze ručně, ve vzdálenosti menší než 0,5m od povrchu plynovodního potrubí navíc bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů.

10. U odhalených částí plynovodů a přípojek min. 3 dny před záhozem stavebník objedná dílčí kontrolu – diagnostiku, kontrolu izolace a kontrolu těsnosti. O výsledku kontroly musí být proveden písemný záznam.

11. Dojde-li při stavbě k poškození izolace, je zhotovitel stavby povinen zajistit její opravu a pozvat našeho technika k ověření její kvality.

12. Před obsypem odhaleného plynárenského zařízení požadujeme být přizváni ke kontrole dodržení prostorové normy ČSN 73 6005. O výsledku kontroly musí být proveden záznam.

13. Podsyp a obsyp odhaleného plynárenského zařízení provést pískem bez ostrohranných částic s velikostí zrn do 16 mm až do výše min. 20 cm nad vrch potrubí.

14. Po provedení záhozů stavebník zajistí u potrubí z PE prověření funkčnosti signalizačního vodiče. O výsledku kontroly musí být proveden záznam.

Dílčí kontrolu, kontrolu před obsypem, a kontrolu funkčnosti signalizačního vodiče objednejte u PPD, odbor správy distribuční soustavy na tel. **601 555 104 – pan Zdeněk Matějka. Tyto činnosti provádí PPD zdarma.**

Platnost tohoto vyjádření je 2 roky ode dne vydání.

Toto vyjádření je nedílnou součástí projektové dokumentace.

S pozdravem

Pražská plynárenská Distribuce, a. s.
člen koncernu Pražská plynárenská, a. s.
Praha 4 - Michle, U Plynárny 500, PSČ 145 08
(13)

p.z.

Mgr. Jindřich Zenger
vedoucí odboru
správy distribuční soustavy

Pražská plynárenská Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.
U Plynárny 500, 145 08 Praha 4 - tel.: 267 171 111 - fax: 267 171 030 - www.ppdistribuce.cz -
IČO: 27403505 - DIČ: CZ27403505 - Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. - číslo účtu: 6103692/0800
SPOLEČNOST JE ZAPSÁNA V OBCHODNÍM REJSTŘÍKU, VEDENÉM U MĚSTSKÉHO SOUDU V PRAZE, V ODDÍLU B, VLOŽCE Č. 10356

MŠ Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4
Rekonstrukce školní kuchyně

Akustická studie

Vyhodnocení hluku z provozu stacionárních zdrojů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb

Vypracoval: Ing. Martin Ondráček

Kontrolovala: Ing. Jitka Ondráčková
autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb
ČKAIT 0012760

Objednatel: Antre s.r.o.,
Štěpanická 274, 190 12 Praha 9 – Dolní Počernice,
IČO/DIČ: 26496399 / CZ26496399

Zakázkové číslo: 24002

Datum: 1/2024

Ing. Martin Ondráček
Schnirchova 297/18, 170 00 Praha 7
akustika@martinondracek.com

IČO: 14120879
tel. +420 734 460 042
www.martinondracek.com

Obsah

1. Předmět studie ... 3
2. Výchozí podklady ... 3
3. Legislativní požadavky ... 4
3.1 Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ... 4
3.2 Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ... 4
4. Popis zájmového území a řešeného objektu ... 6
5. Výpočtové body ... 7
6. Stacionární zdroje hluku ... 8
7. Výpočty a posouzení ... 10
7.1 Výpočet – venkovní prostor ... 10
7.2 Vyhodnocení – venkovní prostor ... 11
7.3 Výpočet – vnitřní prostor školy ... 12
7.4 Vyhodnocení – vnitřní prostor školy ... 12
8. Návrh protihlukových opatření ... 12
9. Závěr ... 13
10. Přílohy ... 14

1. Předmět studie

Předmětem této studie je teoretické posouzení vlivu hluku z provozu navrhovaných stacionárních zdrojů hluku (VZT jednotky, kondenzační jednotky) u rekonstruované kuchyně objektu mateřské školy Družstevní ochoz 1308/5 v Praze 4 na nejbližší venkovní chráněný prostor sousedních bytových domů a vlastní objekt MŠ.

Posouzení je provedeno podle požadavků Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a je součástí projektové dokumentace pro stavební povolení.
Výpočty a posouzení v této studii vycházejí z podkladů, dodaných objednatelem.

2. Výchozí podklady

/1/ Výkresová dokumentace – MŠ Družstevní ochoz - rekonstrukce kuchyně (Antre s.r.o., 12-2023)

/2/ Technické podklady výrobce s hlukovými parametry navržené technologie

/3/ Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

/4/ Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

/5/ Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, MZ ČR, 10-2023

/6/ NRL - Dodatek č. 1 k „Postupu orgánů ochrany veřejného zdraví a stavebních úřadů při dodržování ustanovení § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů“

/7/ Elektronické mapové podklady (mapy.cz, katastr2.cz)

/8/ JpSoft. HLUK+. verze 13.5. 2021, sériové číslo 6864
Použití uvedeného výpočtového programu pro posuzování hluku ve venkovním prostředí je akceptováno dopisem Hlavního hygienika České republiky č.j. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21.února 1996.

Normy a předpisy včetně všech změn jsou uvažovány v aktuálním znění platném ke dni zpracování studie.

3. Legislativní požadavky

Ochrana veřejného zdraví před hlukem vychází ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Na konkrétní ochranu proti hluku a vibracím se vztahují § 30 až § 34 zmíněného zákona.

Prováděcím předpisem k tomuto zákonu je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které bylo novelizováno v červenci 2016 nařízením vlády č. 217/2016 Sb. V § 11 „Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb“ a v § 12 „Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru“ jsou stanoveny deskriptory pro popis hluku a základní hodnoty hluku včetně korekcí pro hluk v chráněném venkovním prostoru staveb, v chráněném venkovním a v chráněném vnitřním prostoru staveb.

3.1 Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebné rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Prostorem významným z hlediska pronikání hluku se rozumí prostor před výplní otvoru obvodového pláště stavby zajišťující přímé přirozené větrání, za níž se nachází chráněný vnitřní prostor stavby, pokud tento chráněný prostor nelze přímo větrat jinak.

Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách.

Hlukem se rozumí zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož imisní hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis. Za hluk podle věty první se nepovažuje zvuk působený hlasovým projevem fyzické osoby, nejde-li o součást veřejné produkce hudby v budově, hlasovým projevem zvířete, zvuk z produkce hudby provozované ve venkovním prostoru, zvuk z akustického výstražného nebo varovného signálu souvisejícího s bezpečnostním opatřením, zvuk působený přelivem povrchové vody přes vodní dílo sloužící k nakládání s vodami, zvuk působený v přímé souvislosti s činností související se záchranou lidského života, zdraví nebo majetku, řešením mimořádné události, přípravou jejího řešení nebo prováděním bezpečnostní akce nebo mimořádné vojenské akce.

3.2 Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací stanovuje nejvyšší přípustné ekvivalentní a maximální hladiny akustického tlaku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.

§12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části a přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

Tab. 1 *Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru (Příloha č. 3 nařízení vlády)*

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostory ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřaďovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.

3) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001.".

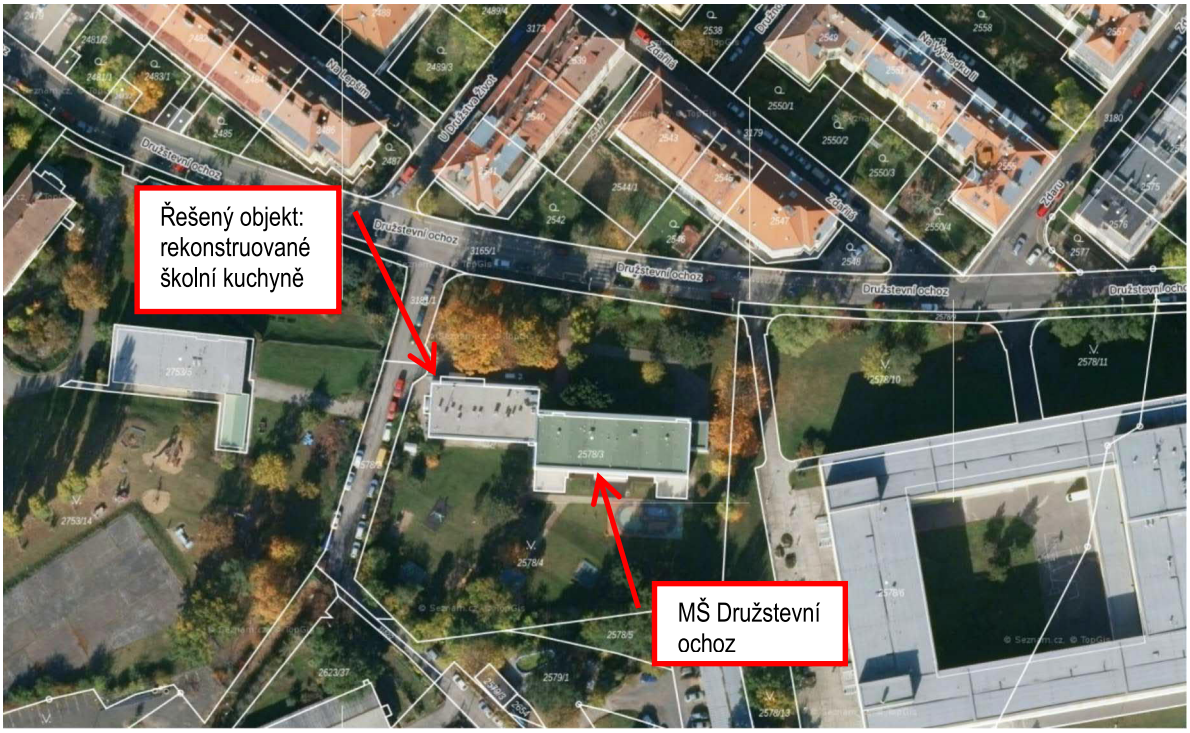
Hygienické limity hluku pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku (technologie):

chráněný venkovní prostor staveb – bytové a rodinné domy	**denní doba 06:00 – 22:00**	$L_{Aeq,8\,h}$ **= 50 dB**
	noční doba 22:00 – 06:00	$L_{Aeq,1\,h}$ **= 40 dB**
chráněný venkovní prostor – nezastavěné pozemky k rekreaci	**denní doba 06:00 – 22:00**	$L_{Aeq,8\,h}$ **= 50 dB**
	noční doba 22:00 – 06:00	$L_{Aeq,1\,h}$ **= 50 dB**
chráněný venkovní prostor staveb – MŠ	**po dobu užívání**	$L_{Aeq,T}$ **= 50 dB**
chráněný vnitřní prostor staveb – pobytové místnosti MŠ	**po dobu užívání**	$L_{Aeq,T}$ **= 45 dB**

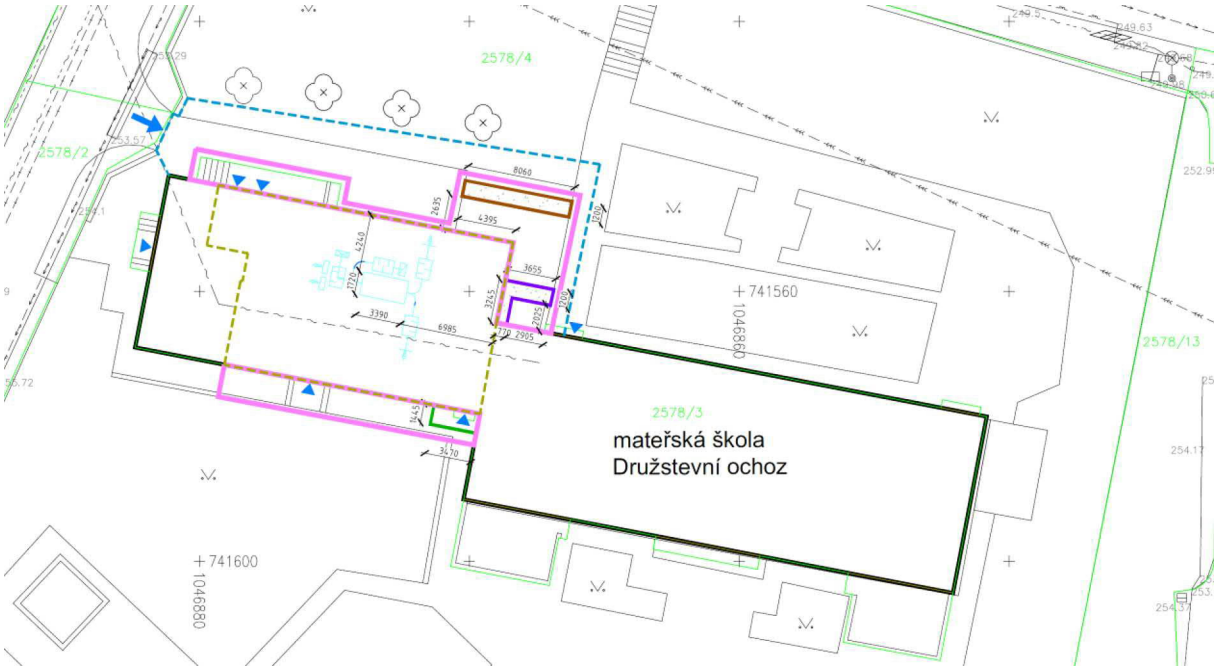
Poznámka k §12: Obsahuje-li hluk ve svém spektru výraznou tónovou složku, nutno použít další korekci -5 dB.

4. Popis zájmového území a řešeného objektu

Předmětem této studie je posouzení vlivu nové technologie (VZT + kondenzační jednotky) rekonstruované kuchyně objektu MŠ Družstevní ochoz v Praze 4 na okolí. Na střeše řešeného objektu je navrženo umístění technologie VZT.
Situace s vyznačením polohy objektu je na obr. 1 a 2.



Obr. 1 *Stávající situace zájmového území s vyznačením řešeného objektu (zdroj: mapy.cz)*



Obr. 2 *Situace řešeného objektu (zdroj: projekt)*

5. Výpočtové body

Výpočtové body byly zvoleny v nejbližších venkovních chráněných prostorech (v.ch.p.s.) okolních bytových/rodinných domů a pobytových místností děti sousedního objektu MŠ, 2 m od fasády, ve výškové úrovni oken.
Seznam výpočtových bodů je uvedený v následující tabulce 2.
Umístění výpočtových bodů je vyznačeno ve výpočtovém modelu na obr. 3.

Tab. 2 *Popis jednotlivých výpočetních kontrolních bodů*

Označení	Umístění	Objekt	Podlaží	Uvažovaná výška nad terénem [m]
1	v.ch.p.s.	BD U družstva Život 843/2	1.NP	1,5
			2.NP	4,5
			3.NP	7,5
2 - 5	v.ch.p.s.*	Objekt MŠ Družstevní ochoz	1.NP	1,5
			2.NP	4,8
6	v.ch.p.s.	BD Zdařilá 839/4	1.NP	1,5
			2.NP	4,5
			3.NP	7,5

*Rohové učebny MŠ mají okna na západní fasádu (body 2 a 3) i na jižní fasádu (body 4 a 5).
Limitní hodnoty je třeba splnit alespoň pro méně exponovanou fasádu (body 4 a 5), která bude sloužit pro větrání učeben a je tedy chráněným venkovním prostorem stavby.

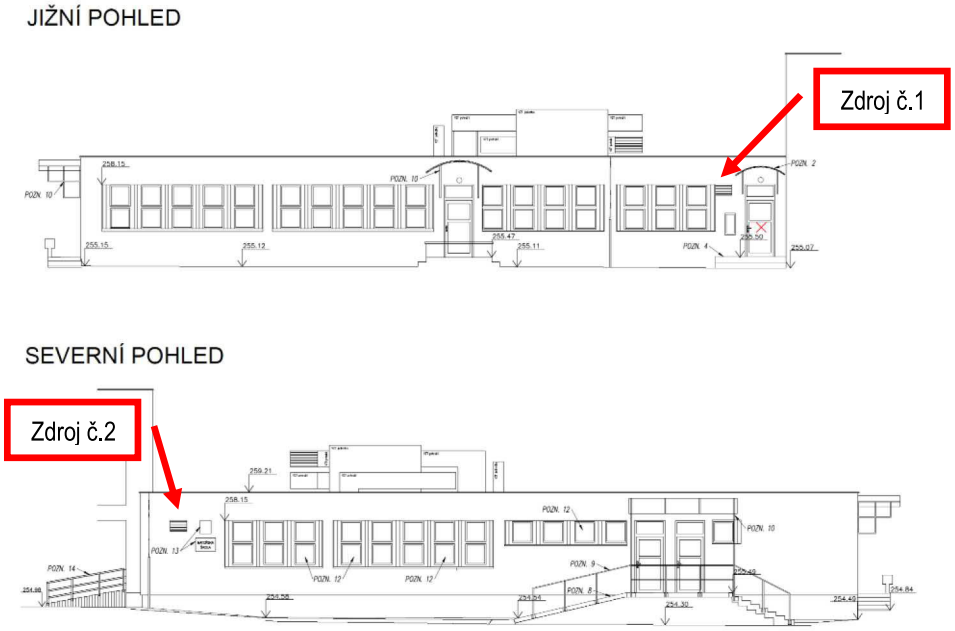
Obr. 3 *Modelová situace s vyznačením výpočtových bodů*

6. Stacionární zdroje hluku

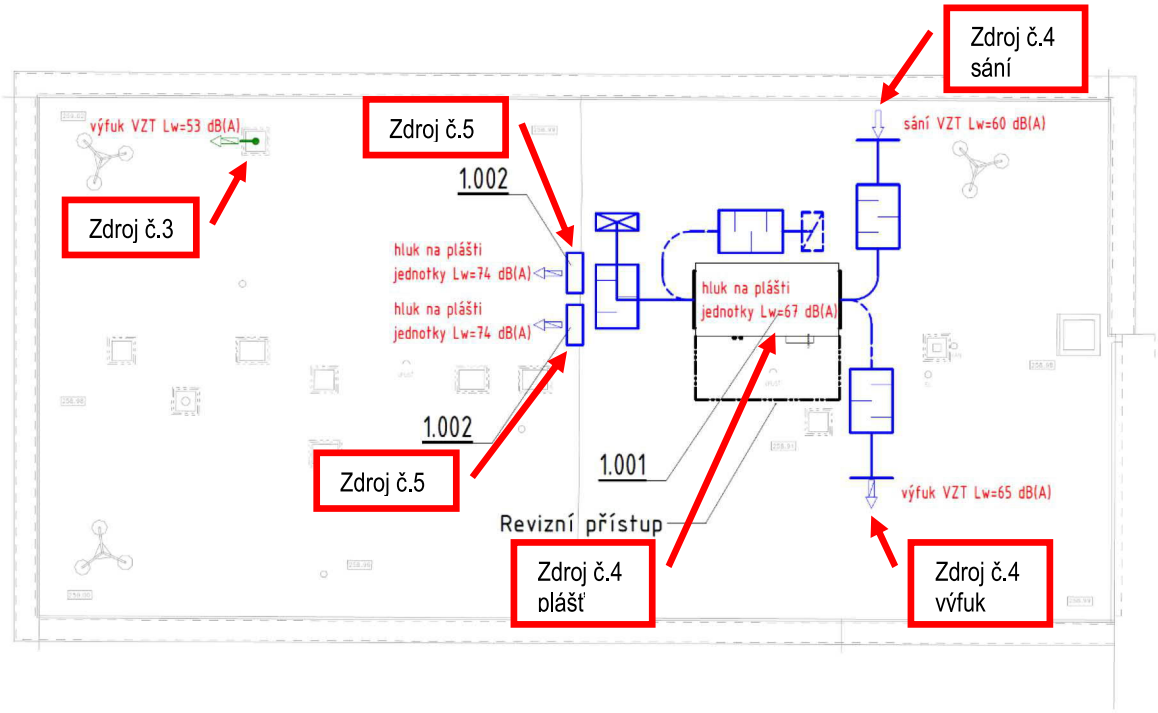
Na střeše rekonstruované jídelny a bude umístěna hlučná technologie.
Provoz je uvažován pouze v denní době, tzn. kdykoliv v době provozu mateřské školy.
Popis jednotlivých zdrojů hluku, hlukových parametrů a režim denního a nočního provozu je uveden v tabulce č. 3, jejich umístění je zobrazeno na obr. 4 - 6.

Tab. 3 *Přehled navržených stacionárních zdrojů hluku a jejich uvažovaných výpočtových parametrů*

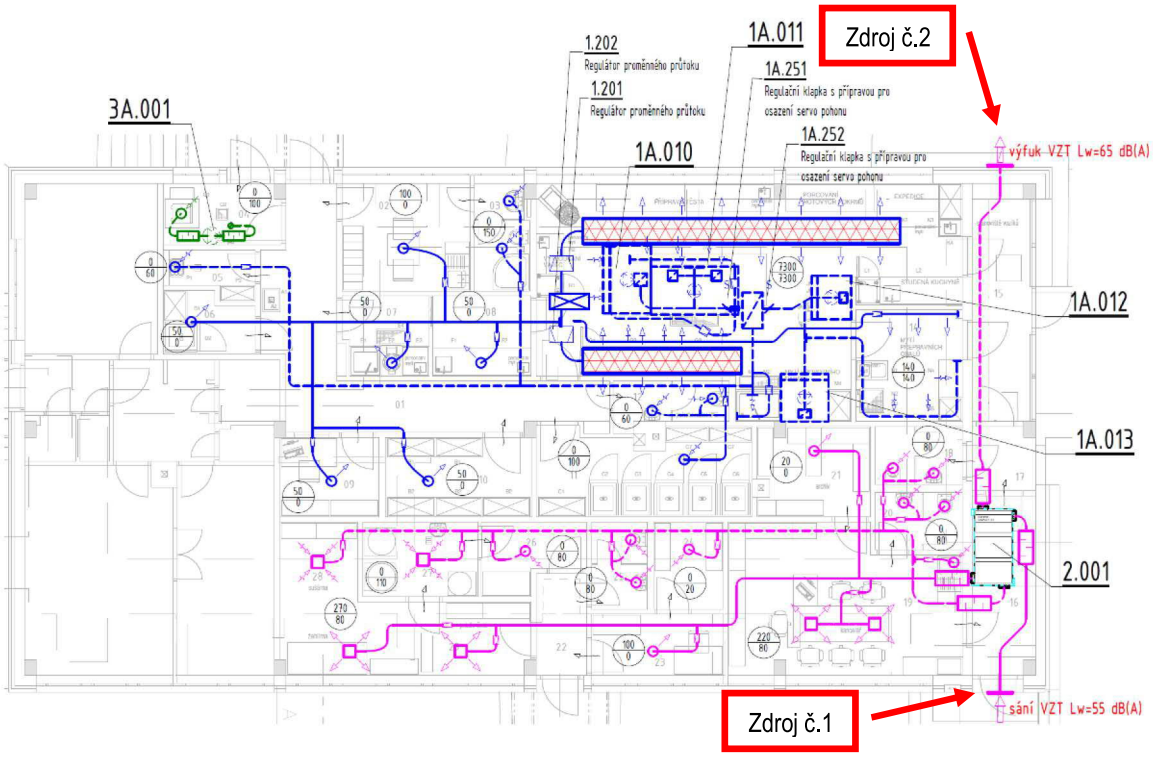
Označení zdroje	Typ	Umístění	Hlukové parametry	Doba provozu
1	Sání VZT	Na jižní fasádě kuchyně ve výšce 3,2m nad okolním terénem.	**L_{wA} = 55 dB**	DEN (v době provozu jídelny)
2	Výfuk VZT	Na severní fasádě kuchyně ve výšce 3,2m nad okolním terénem.	**L_{wA} = 65 dB**	DEN (v době provozu jídelny)
3	Výfuk VZT	Na střeše objektu kuchyně ve výšce 5,2m nad okolním terénem (1m nad úrovní střechy).	**L_{wA} = 53 dB**	DEN (v době provozu jídelny)
4	VZT jednotka větrání kuchyně	Na střeše objektu kuchyně ve výšce 5,2m nad okolním terénem (1m nad úrovní střechy).	***Plášť:* L_{wA} = 67,0 dB** ***Sání:* L_{wA} = 60,0 dB** ***Výfuk:* L_{wA} = 65,0 dB**	DEN (v době provozu jídelny)
5	2x kondenzační jednotka pro VZT	Na střeše objektu kuchyně ve výšce 5,2m nad okolním terénem (1m nad úrovní střechy).	**L_{wA} = 74 dB**	DEN (v době provozu jídelny)



Obr. 4 *Pohledy na řešený objekt (zdroj: projekt)*



Obr. 5 *Půdorys střechy řešeného objektu s vyznačením jednotlivých zdrojů hluku (zdroj: projekt)*

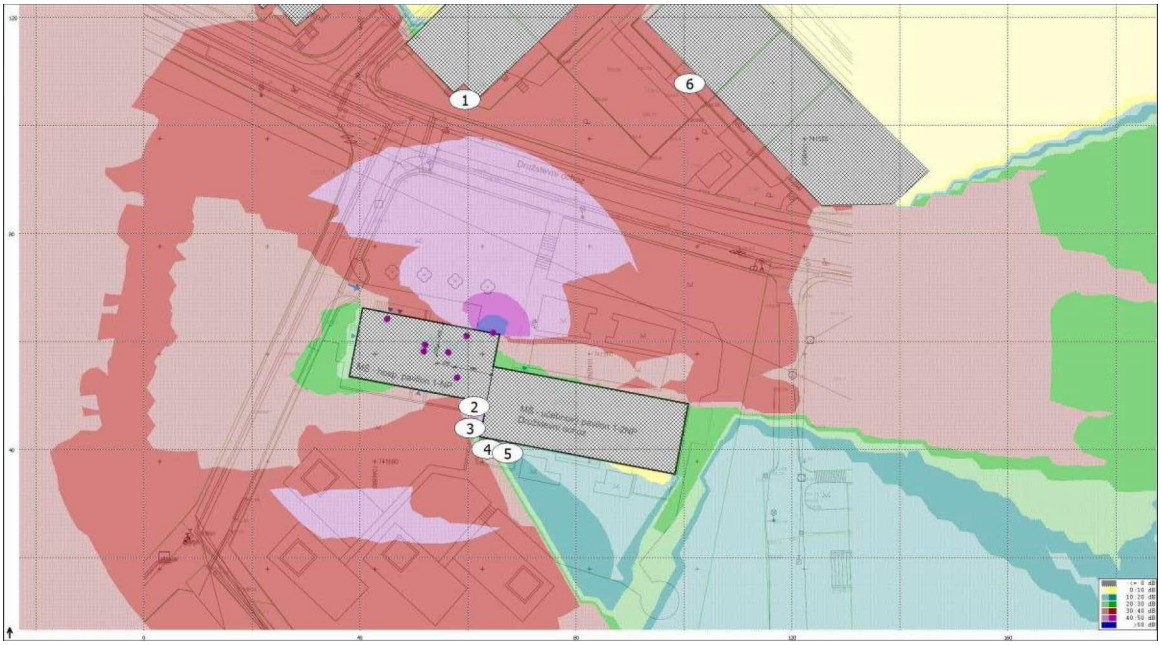


Obr. 6 *Půdorys 1.NP řešeného objektu s vyznačením jednotlivých zdrojů hluku (zdroj: projekt)*

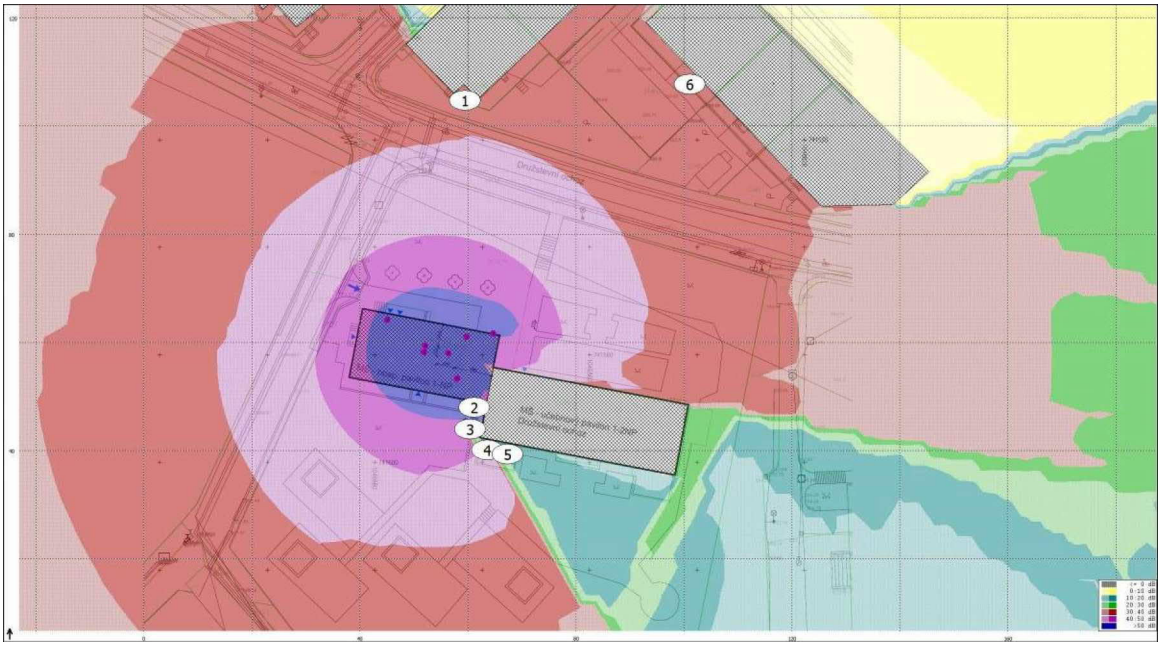
7. Výpočty a posouzení

Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku A byly provedeny programem HLUK+, verze 13.5.
Nejistota výpočtového programu je ±2 dB. Terén byl uvažován odrazivý. Výpočet byl proveden pro nepřetržitý provoz navrhované technologie a výsledek byl porovnán s denním limitem.
Vypočtené hodnoty uvedené v tab. 4 jsou již bez uvažovaných odrazů hluku od fasád.
Hluková pásma zájmového území pro denní provoz ve výšce 1,5 m nad terénem (1. NP) jsou na obr. 6 a ve výšce 4,5 m nad terénem (2. NP) jsou na obr. 8 (zobrazeno včetně odrazů od fasád).

7.1 Výpočet – venkovní prostor



Obr. 7 *Hluková pásma ve výšce 1,5 m (1. NP) z provozu navrhované technologie*



Obr. 8 *Hluková pásma ve výšce 4,5 m (2. NP) z provozu navrhované technologie*

Tab. 4 *Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} (dB) ze stacionárních zdrojů hluku*

Číslo bodu	Výška (m)	Provoz zdrojů hluku L_{Aeq} (dB)	Limit L_{Aeq} (dB)	Posouzení
		den	den	
1	1,5	38,5	50	**limit splněn**
1	4,5	38,5	50	**limit splněn**
1	7,5	38,5	50	**limit splněn**
2	1,8	45,0	50	*
2	4,8	50,9	50	*
3	1,8	38,3	50	*
3	4,8	47,7	50	*
4	1,8	28,6	50	**limit splněn**
4	4,8	40,3	50	**limit splněn**
5	1,8	15,2	50	**limit splněn**
5	4,8	19,2	50	**limit splněn**
6	1,5	35,2	50	**limit splněn**
6	4,5	35,2	50	**limit splněn**
6	7,5	35,2	50	**limit splněn**

Nejistota výpočtu je ±2 dB.
*Výpočtové body 2 a 3 nejsou venkovním chráněným prostorem stavby.
Rohové učebny MŠ budou větrány pouze okny na jižní fasádě (odpovídající výpočtovým bodům 4 a 5), které jsou tedy prostorem významným z hlediska pronikání hluku a tudíž chráněným venkovním prostorem stavby.

POZNÁMKA
Dle platného metodického návodu orgánu ochrany zdraví (Dodatek č. 1 k „Postupu orgánů ochrany veřejného zdraví a stavebních úřadů při dodržování ustanovení § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů“) v akustické studii musí být deklarováno, že vypočtená hodnota je o více než 3,0 dB nižší než hodnota relevantního hygienického limitu.

7.2 Vyhodnocení – venkovní prostor

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku splňují hygienické limity:

- **<u>V chráněném venkovním prostoru stavby</u> nejbližších sousedních domů splňují hygienické limity $L_{Aeq,8h}$ ≤ 50 dB pro denní dobu.**
- **<u>V chráněném venkovním prostoru stavby</u> objektu vlastní mateřské školy splňují hygienické limity $L_{Aeq,T}$ ≤ 50 dB po dobu jejich provozu (=denní doba).**

Poznámky:

1. Studie neřeší hluk od technologie přenášený konstrukcí, který nelze výpočtově predikovat a musí být eliminován správným pružným uložením.
2. Pro potřeby studie není předpokládáno s výskytem tónové složky hluku z provozu technologie. Přítomnost tónové složky hluku lze zjistit pouze spektrální analýzou při měření provozu zdroje hluku. Pokud by tato situace v reálném provozu nastala, **teoretický výpočet prokázal, že hlučnost zařízení vyhovuje ve všech výpočtových bodech i limitům sníženým o 5 dB v případě zjištění tónové složky.**

7.3 Výpočet – vnitřní prostor školy

Na západní fasádě pobytových místností dětí v MŠ výpočet prokázal vyšší hodnoty hlukového zatížení. Nejedná se o venkovní chráněný prostor stavby (větrání učeben je realizováno okny na jižní fasádě). Je však třeba ověřit, zda pro vypočtené hodnoty hluku budou splněny hlukové limity v chráněném vnitřním prostoru stavby.

<u>Hluk šířený z venkovního prostoru do vnitřního prostoru MŠ okny / fasádou</u>

Teoreticky vypočtená hodnota hladiny akustického tlaku v nejexponovanějším venkovním prostoru (bod 2) před okny pobytových místností dětí v MŠ navýšena o hodnotu nejistoty výpočtu (2dB) je $L_{A,eq}$ = 52,9 dB.

Fasáda učeben je složena z materiálů s těmito zvukoizolačními vlastnostmi (stanoveno odborným odhadem):
- plné části (pórobetonové tvárnice tl. 250 mm), R'_w = 40 dB, So = 207,8 m^2
- okna (plastová / dvojskla), R'_w = 30 dB, So = 28,4 m^2
- celkově obvodový pláš učebny R'_w = 36,8 dB, So = 236,2 m^2

Pro přenos hluku z venkovního prostoru do sousedících chráněných prostor byl proveden výpočet ekvivalentní hladiny akustického tlaku A dle vztahu:

$L_{A2} = L_{A1} - R'_w + 10.\log (So/A_2)$ (dB), kde

L_{A1} (dB)..... ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru
R'_w (dB)..... vzduchová neprůzvučnost dělící konstrukce
So (m^2) ..... plocha dělících konstrukcí v rámci posuzované místnosti
A_2 (m^2)..... pohltivost chráněného prostoru, $A_2 = S.\alpha$
kde S = 197,4 m^2 a α = 0,1
A_2 = 19,7 m^2

Přenos hluku z venkovního prostoru přes fasádu do učebny MŠ pro L_{A1} = 52,9 dB, R'_w = 36,8 dB, So = 236,2 m^2 a A_2 = 19,7 m^2 je **L_{A2} = 26,9 dB**.

Teoretický výpočet prokázal, že zvuková izolace obvodového pláště (oken západní fasády) zajistí dodržení požadované hlučnosti ve vnitřním prostoru učeben stávajícího objektu MŠ $L_{Aeq,T}$ = 45 dB s rezervou.

7.4 Vyhodnocení – vnitřní prostor školy

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku splňují hygienické limity:

- **<u>V chráněném vnitřním prostoru stavby</u> objektu vlastní mateřské školy splňují hygienický limit $L_{Aeq,T}$ ≤ 45 dB po dobu jejich provozu (=denní doba).**

8. Návrh protihlukových opatření

Teoretický výpočet prokázal, že provoz výše popsaných navržených zdrojů hluku pro objekt kuchyně MŠ Družstevní ochoz 1308/5 v Praze 4, bude splňovat hlukové limity Nařízení vlády č.272/2011 Sb. v chráněném venkovním prostoru a vnitřním prostoru staveb nejbližší obytné zástavby i vlastního objektu MŠ.

Pro zamezení šíření hluku chvěním do vnitřních prostor vlastního objektu je třeba dodržet následující opatření:

- Jednotku VZT a kondenzační jednotky je třeba uložit pružně dle doporučení výrobce (přes izolátory chvění).
- Všechna potrubí musí být k jednotce napojena přes pryžové kompenzátory.
- Prostupy potrubí konstrukcemi (zdmi, stropem) je třeba provést s dilatační spárou vyplněnou pružným materiálem.
- Potrubí musí být v závěsech a podpěrách uloženo přes pružné členy (pryžové podložky).

9. Závěr

Tato hluková studie byla vypracována jako součást projektové dokumentace rekonstrukce kuchyně MŠ Družstevní ochoz 1308/5 v Praze 5.

Předmětem posouzení bylo vyhodnocení hluku od provozu navržené technologie školní kuchyně ve venkovním chráněném prostoru staveb nejbližší obytné zástavby a nejbližších učeben MŠ.
Pro vstupní údaje uvedené v této studii a při dodržení navržených protihlukových opatření uvedených ve studii, je předložený projekt v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb..

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku splňují hygienické limity:

- **<u>V chráněném venkovním prostoru stavby</u> nejbližších sousedních domů splňují hygienické limity $L_{Aeq,8h} \leq 50$ dB pro denní dobu.**
- **<u>V chráněném venkovním prostoru stavby</u> objektu vlastní mateřské školy splňují hygienické limity $L_{Aeq,T} \leq 50$ dB po dobu jejich provozu (=denní doba).**
- **<u>V chráněném vnitřním prostoru stavby</u> objektu vlastní mateřské školy splňují hygienické limity $L_{Aeq,T} \leq 45$ dB po dobu jejich provozu (=denní doba).**

Hodnoty hluku se objektivně zjišťují měřením.
Provedené výpočty a závěry jsou platné pro uvažované vstupní údaje uvedené ve studii, dodané objednatelem.
Hodnocení ve vztahu k nejvyšším přípustným legislativním hodnotám jsou oprávněny provést pouze a jenom orgány hygienické služby.

V Praze 12.1.2024

Vypracoval:

.....
Ing. Martin Ondráček

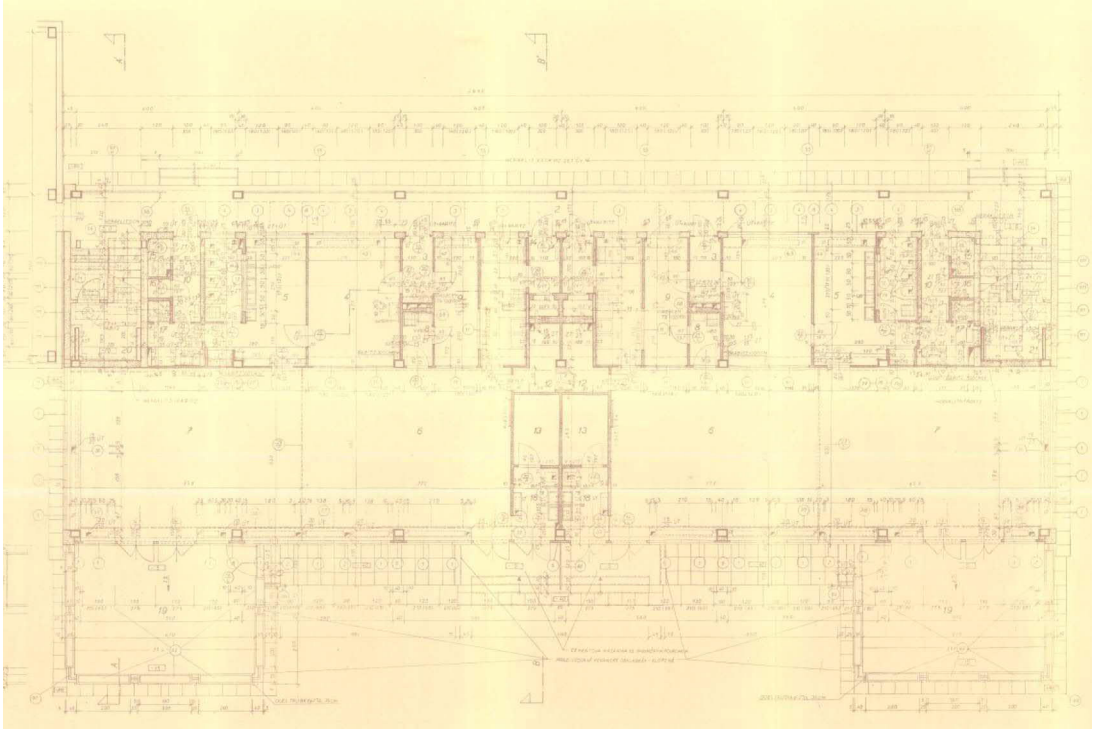
Kontrolovala:

.....
Ing. Jitka Ondráčková

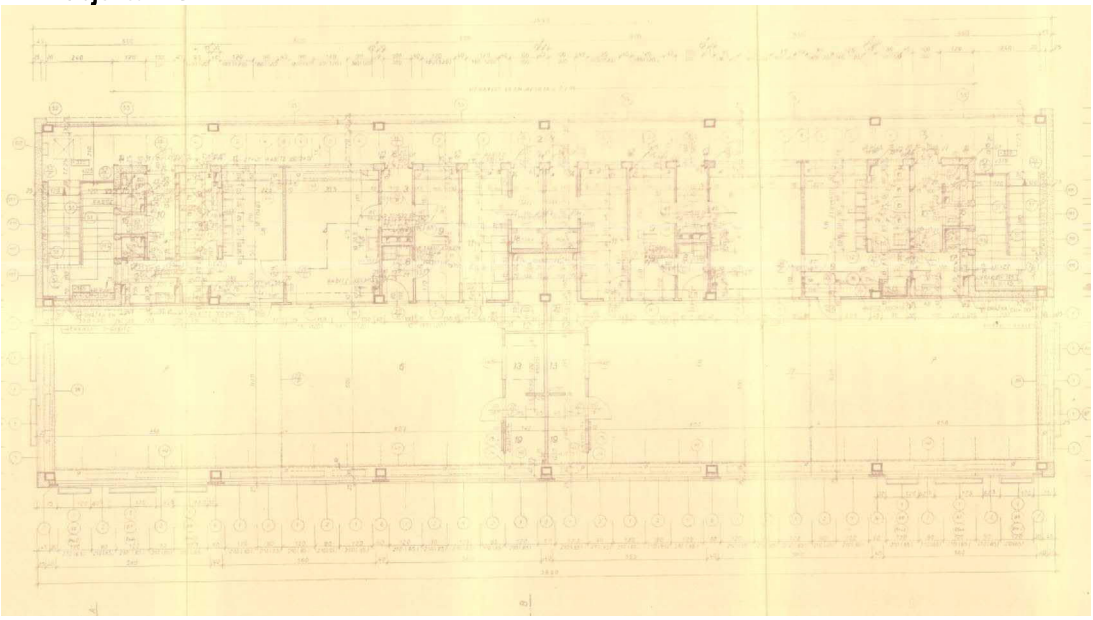
Ing. JITKA ONDRÁČKOVÁ
Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb
specializace vytápění a vzduchotechnika
ČKAIT - 0012760

10. Přílohy

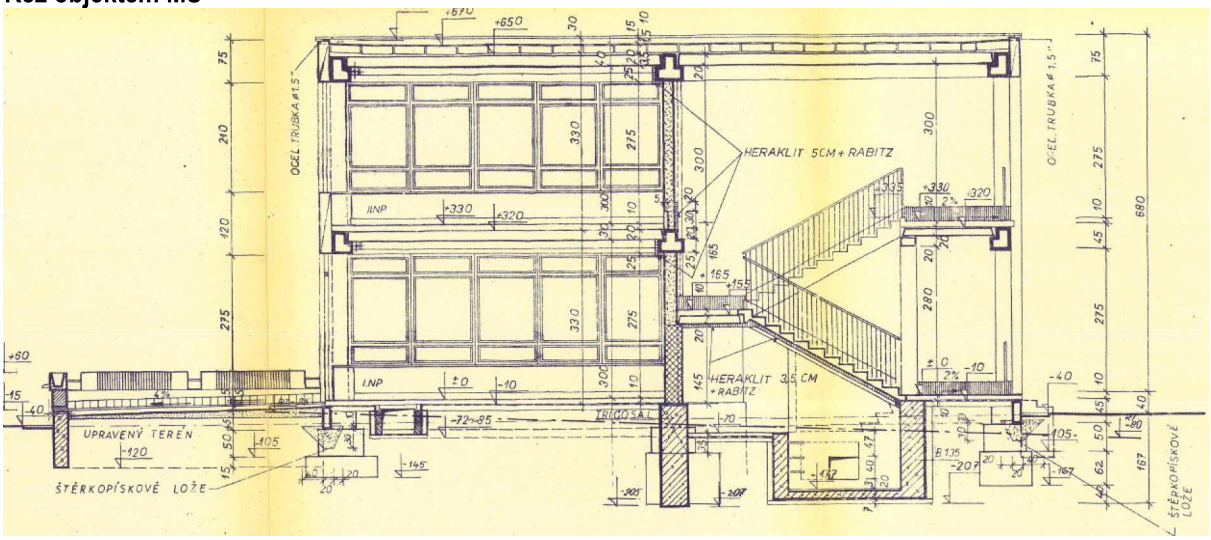
1.NP objektu MŠ



2.NP objektu MŠ



Řez objektem MŠ



MŠ Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4
Rekonstrukce školní kuchyně

Akustická studie - dodatek

Vyhodnocení hluku z provozu stacionárních zdrojů hluku v chráněném venkovním prostoru

Vypracoval: Ing. Martin Ondráček

Kontrolovala: Ing. Jitka Ondráčková
autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb
ČKAIT 0012760

Objednatel: Antre s.r.o.,
Štěpanická 274, 190 12 Praha 9 – Dolní Počernice,
IČO/DIČ: 26496399 / CZ26496399

Zakázkové číslo: 24002

Datum: 1/2024

Ing. Martin Ondráček
Schnirchova 297/18, 170 00 Praha 7
akustika@martinondracek.com

IČO: 14120879
tel. +420 734 460 042
www.martinondracek.com

Obsah

1. Předmět dodatku studie ... 3
2. Výchozí podklady ... 3
3. Legislativní požadavky ... 3
4. Popis zájmového území a řešeného objektu ... 3
5. Výpočtové body ... 4
6. Stacionární zdroje hluku ... 5
7. Výpočty a posouzení ... 5
   7.1 Výpočet – venkovní prostor ... 5
   7.2 Vyhodnocení – venkovní chráněný prostor ... 6
8. Návrh protihlukových opatření ... 6
9. Závěr ... 6

1. Předmět dodatku studie

Předmětem studie je teoretické posouzení vlivu hluku z provozu navrhovaných stacionárních zdrojů hluku (VZT jednotky, kondenzační jednotky) u rekonstruované kuchyně objektu mateřské školy Družstevní ochoz 1308/5 v Praze 4 na nejbližší venkovní chráněný prostor sousedních bytových domů a vlastního objektu MŠ.

Tento navazující dodatek se týká posouzení hluku z provozu navrhovaných stacionárních zdrojů na venkovní chráněný prostor hřiště MŠ, umístěného mezi objektem rekonstruované kuchyně a jižní hranicí areálu MŠ.

Posouzení je provedeno podle požadavků Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a je součástí projektové dokumentace pro stavební povolení.
Výpočty a posouzení v této studii vycházejí z podkladů, dodaných objednatelem.

2. Výchozí podklady

Viz základní studie

3. Legislativní požadavky

Viz základní studie

<u>Hygienické limity hluku pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku (technologie)</u>:

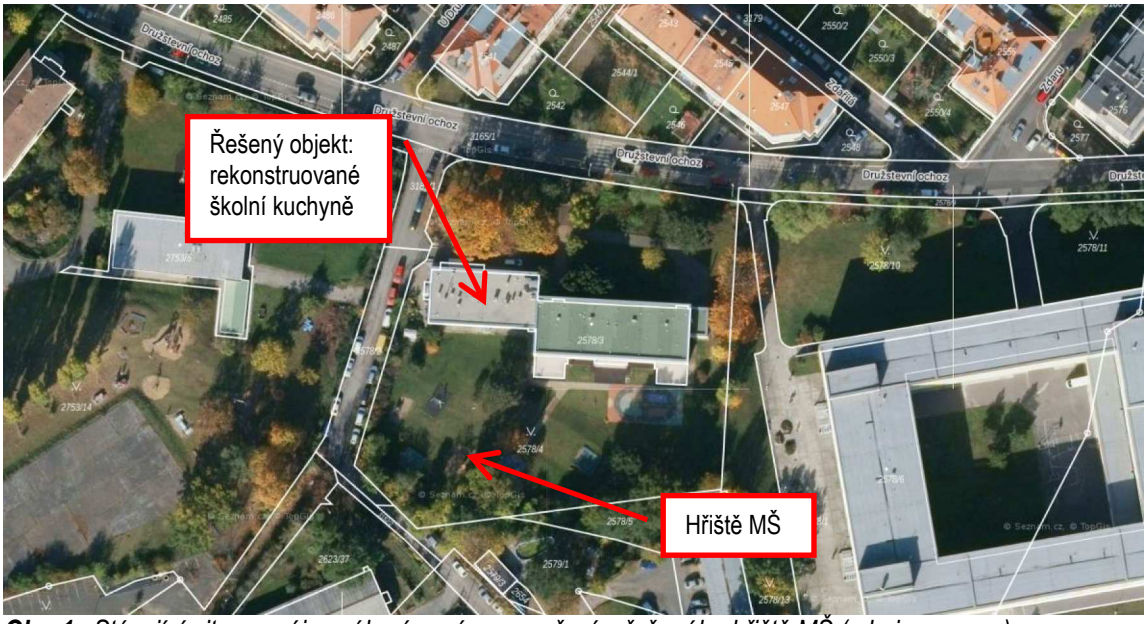
chráněný venkovní prostor – nezastavěné pozemky k rekreaci **denní doba 06:00 – 22:00** $L_{Aeq,8\,h}$ **= 50 dB**

hřiště MŠ **noční doba 22:00 – 06:00** $L_{Aeq,1\,h}$ **= 50 dB**

Poznámka k §12: Obsahuje-li hluk ve svém spektru výraznou tónovou složku, nutno použít další korekci -5 dB.

4. Popis zájmového území a řešeného objektu

Předmětem této studie je posouzení vlivu nové technologie (VZT + kondenzační jednotky) rekonstruované kuchyně objektu MŠ Družstevní ochoz v Praze 4 na okolí. Na střeše řešeného objektu je navrženo umístění technologie VZT.
Situace s vyznačením polohy objektu je na obr. 1.



Obr. 1 *Stávající situace zájmového území s vyznačením řešeného hřiště MŠ (zdroj: mapy.cz)*

5. Výpočtové body

Doplňující výpočtové body byly zvoleny na navazující ploše hřiště.
Seznam výpočtových bodů je uvedený v následující tabulce 1.
Umístění výpočtových bodů je vyznačeno ve výpočtovém modelu na obr. 2.

Tab. 1 *Popis jednotlivých výpočetních kontrolních bodů*

Označení	Umístění	Objekt	Podlaží	Uvažovaná výška nad terénem [m]
7 - 10	v.ch.p.	Prostor hřiště MŠ Družstevní ochoz	-	1,5

*Výpočtové body 1-6 ve venkovním chráněném prostoru staveb jsou posouzeny v základní akustické studii.

Obr. 2 *Modelová situace s vyznačením výpočtových bodů*

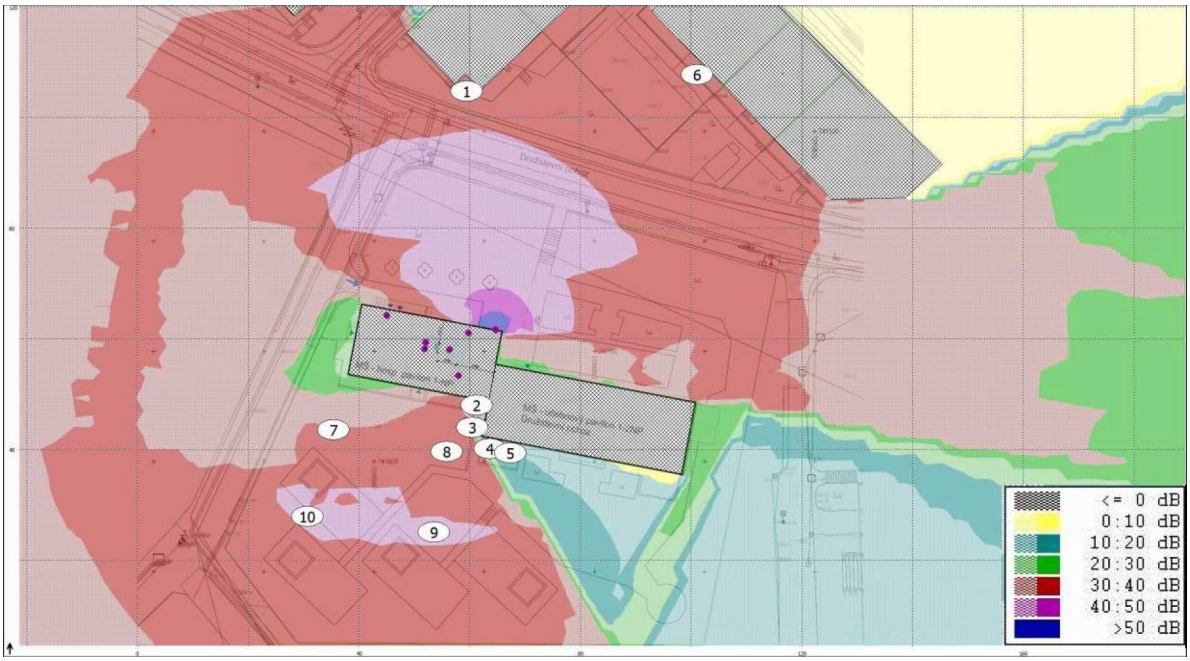
6. Stacionární zdroje hluku

Viz základní studie

7. Výpočty a posouzení

Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku A byly provedeny programem HLUK+, verze 13.5.
Nejistota výpočtového programu je ±2 dB. Terén byl uvažován odrazivý. Výpočet byl proveden pro nepřetržitý provoz navrhované technologie a výsledek byl porovnán s denním limitem.
Hluková pásma zájmového území pro denní provoz ve výšce 1,5 m nad terénem (1. NP) jsou na obr. 3.

7.1 Výpočet – venkovní prostor



Obr. 3 *Hluková pásma ve výšce 1,5 m (1. NP) z provozu navrhované technologie*

Tab. 4 *Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} (dB) ze stacionárních zdrojů hluku*

Číslo bodu	Výška (m)	Provoz zdrojů hluku L_{Aeq} (dB)	Limit L_{Aeq} (dB)	Posouzení
		den	den	
7	1,5	34,8	50	**limit splněn**
8	1,5	38,0	50	**limit splněn**
9	1,5	40,6	50	**limit splněn**
10	1,5	40,4	50	**limit splněn**

Nejistota výpočtu je ±2 dB.

POZNÁMKA
Dle platného metodického návodu orgánu ochrany zdraví (Dodatek č. 1 k „Postupu orgánů ochrany veřejného zdraví a stavebních úřadů při dodržování ustanovení § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů“) v akustické studii musí být deklarováno, že vypočtená hodnota je o více než 3,0 dB nižší než hodnota relevantního hygienického limitu.

7.2 Vyhodnocení – venkovní chráněný prostor

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku splňují hygienické limity:

- **<u>V chráněném venkovním prostoru</u> na ploše hřiště MŠ je splněn hygienický limit $L_{Aeq,T} \leq 50$ dB po dobu jeho provozu.**

Poznámka: Pro potřeby studie není předpokládáno s výskytem tónové složky hluku z provozu technologie. Přítomnost tónové složky hluku lze zjistit pouze spektrální analýzou při měření provozu zdroje hluku. Pokud by tato situace v reálném provozu nastala, **teoretický výpočet prokázal, že hlučnost zařízení vyhovuje ve všech výpočtových bodech i limitům sníženým o 5 dB v případě zjištění tónové složky.**

8. Návrh protihlukových opatření

Teoretický výpočet prokázal, že provoz uvažovaných navržených zdrojů hluku pro objekt kuchyně MŠ Družstevní ochoz 1308/5 v Praze 4, bude splňovat hlukové limity Nařízení vlády č.272/2011 Sb. v chráněném venkovním prostoru hřiště MŠ bez dalších opatření.

9. Závěr

Tento dodatek hlukové studie byl vypracována jako součást projektové dokumentace rekonstrukce kuchyně MŠ Družstevní ochoz 1308/5 v Praze 5.

Předmětem posouzení v tomto dodatku bylo vyhodnocení hluku od provozu navržené technologie školní kuchyně ve venkovním chráněném prostoru hřiště MŠ.
Pro vstupní údaje uvedené v základní studii je předložený projekt v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb..

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku splňují hygienické limity:

- **<u>V chráněném venkovním prostoru</u> hřiště MŠ splňují hygienický limit $L_{Aeq,T} \leq 50$ dB po dobu jeho provozu.**

Hodnoty hluku se objektivně zjišťují měřením.
Provedené výpočty a závěry jsou platné pro uvažované vstupní údaje uvedené ve studii, dodané objednatelem.
Hodnocení ve vztahu k nejvyšším přípustným legislativním hodnotám jsou oprávněny provést pouze a jenom orgány hygienické služby.

V Praze 28.1.2024

Vypracoval:

.....
Ing. Martin Ondráček

Kontrolovala:

.....
Ing. Jitka Ondráčková

Ing. JITKA ONDRÁČKOVÁ
Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb,
specializace vytápění a vzduchotechnika
ČKAIT - 0012760

Mgr. Tomáš Očadlík
RGP SERVIS
U Zeleného ptáka 1150/2
148 00 Praha 4
Tel.: 271 913 222, 602 214 185
E-mail: ocadlik@rgp-servis.cz

Zpráva

o stanovení a vyhodnocení radonového indexu pozemku na plánovaném staveništi REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ, MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ v obci Praha 4 - Nusle, ul. Družstevní ochoz č. 1308, na části pozemku parc.č. 2578/3 a 2578/4, kat.ú. Nusle

Název akce : **P4 - Nusle – MŠ – kuchyně – 2578/3,4 – Rn**
Číslo protokolu : R 01624 Rn

Praha 2024

Obsah:

1. Úvod …….. 3
2. Výsledky průzkumných prací ….....…….. 3
   2.1 Geologické poměry ……..…….……. 3
   2.2 Radonový index pozemku ……..……...……. 4
3. Závěr …… 6

Protokol o radonovém měření ……..……..……..... 7

Obr.č. 1 Situace průzkumných sond,
sond odběru půdního vzduchu a výsledky měření ……. 8

STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Praha dne:	07.07.2006
č.j.:	44672/2006
Spis. značka:	44339/2006
Vyřizuje útvar:	Oddělení přírodních zdrojů 11000 Praha 1, Senovážné náměstí 1585/9
Oprávněná úřední osoba:	Ing. Jaroslav Slovák
Tel.:	+420221624752

ROZHODNUTÍ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost (dále jen „SÚJB") jako správní úřad příslušný podle § 3 odst. 2 písm. c) a e) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon"), ve správním řízení o vydání povolení k provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany podle § 9 odst. 1 písm. r) zákona zahájeném na základě žádosti, kterou podala

firma / osoba	Mgr. Tomáš Očadlík – RGP SERVIS
sídlem / bytem	13000 PRAHA, Chlumova 17,
identifikační číslo	48323781,
evidenční číslo SÚJB	199486,

(dále jen „účastník řízení"), podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „spr. ř."), ze dne 20.6.2006, kterou SÚJB obdržel dne 3.7.2006, rozhodl takto:

I.

SÚJB podle § 67 odst. 1 spr.ř. a podle § 9 odst. 1 písm. r) zákona zákona účastníkovi řízení

povoluje

provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany dle § 59 odst. 1 písm. e) vyhl. č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně ve znění vyhl. č. 499/2005 Sb.:

1. měření a hodnocení ozáření z přírodních radionuklidů, včetně měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách,
2. stanovení radonového indexu pozemku,

pro účely podle § 6 odst. 4 a 5 zákona.

Rozhodnutí SÚJB čj. **44672/2006** strana 2 / 2

II.

Státní úřad pro jadernou bezpečnost současně účastníkovi řízení

schvaluje

následující dokumentaci:

Program zabezpečování jakosti ve znění ze dne **20.6.2006.**

Z výše uvedené schválené dokumentace byly pořízeny dva stejnopisy, z nichž jeden Státní úřad pro jadernou bezpečnost ukládá do archivu a druhý se jako příloha tohoto rozhodnutí zasílá potvrzený zpět účastníkovi řízení.

III.

Evidenčním číslem přiděleným účastníkovi řízení podle § 15 odst. 1 písm. a) zákona je číslo: 199486.

Toto rozhodnutí se vydává na neurčito.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat prostřednictvím SÚJB - Oddělení přírodních zdrojů, 11000 Praha 1, Senovážné náměstí 1585/9 rozklad k předsedkyni SÚJB, a to do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Toto povolení nenahrazuje oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany vydávané fyzickým osobám podle § 18 odst. 4 zákona ani oprávnění k podnikatelské činnosti vydávaná podle zvláštních právních předpisů.

Za Státní úřad pro jadernou bezpečnost
MUDr. Alena Heribanová
ředitelka odboru

STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST * 11 *

Přílohy:

Potvrzené znění schváleného programu zabezpečování jakosti.

Rozdělovník:

1. Mgr. Tomáš Očadlík, 13000 PRAHA, Chlumova 17,
   – účastník řízení, do vlastních rukou
2. SÚJB, Oddělení přírodních zdrojů,
   – kopie k založení do spisu

Povolení SÚJB č.j. 44672/2006, platné dle nového AZ č. 263/2016 Sb. do 31.12. 2026

1. Úvod

Na plánovaném staveništi **REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ, MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ** v obci Praha 4 – Nusle, Družstevní ochoz č. 1308, na pozemku parc.: **2578/3**, s přilehlou částí pozemku parc.č. **2578/4**, kat.ú. **Nusle** jsme provedli stanovení a vyhodnocení radonového indexu stavebního pozemku z hlediska připravovaného nového stavebního řešení. Předmětem stavební činnosti budou stavební úpravy pro rekonstrukci stávajícího kuchyňského provozu při zachování stávající kapacity uvařených jídel. Úpravy spočívají ve změně dispozičního řešení (bez statických zásahů do nosných konstrukcí), v obměně technologického vybavení a ve výměně dotčených sítí domovních instalací (kanalizace, voda, plyn, elektroinstalace atd.).

Jako mapový podklad jsme obdrželi situaci plánované stavby a přilehlého okolí. Plán zájmového území v měřítku 1 : 500 s pozicí plánovaného objektu, situací vrtaných sond a s rozmístěním sond odběru půdního vzduchu je znázorněn na obr.č. 1. Zastavěná plocha bude větší než 200 m^2. Objednatelem průzkumu byla firma ANTRE s.r.o., Štěpanická 274, 190 12 Praha 9.

Měření a hodnocení ozáření z přírodního zdroje záření formou <u>stanovení radonového indexu pozemku</u> je prováděno za účelem prevence pronikání radonu do stavby (podle § 98 zákona č. 263/2016 Sb.). Radonový index pozemku je podle § 60 odst. 3, písm. e) zákona č. 263/2016 Sb. (Atomový zákon) ukazatel míry rizika migrace radonu z geologického podloží (radonový index pozemku je nízký, střední nebo vysoký). Je určen k posouzení a usměrnění možného pronikání radonu z geologického podloží do budov. Při stanovování radonového indexu se postupuje dle § 96 a Příl.č. 26, Vyhl. SÚJB ČR č. 422/2016 Sb. a dle Doporučení Stanovení radonového indexu pozemku, DR-RO-5.0 (Rev.2.2), SÚJB, 2017, v souladu s firemním Programem zabezpečení radiační ochrany PZRO (verze oznámená SÚJB dne 2.10. 2017).

2.1 Geologické poměry

Zájmový prostor se nachází v obci Praha 4 – Nusle, Družstevní ochoz č. 1308. Terén je mírně svažitý, se sklonem k severu.

Z geologického hlediska patří území ke komplexu silurských hornin pražské pánve. Jde o vápence a vápnité břidlice liteňského souvrství. Místy se vyskytují mocné žíly diabasu. Podložní horniny bývají ve svrchních polohách značně zvětralé a mají charakter jílovitých, jílovito-prachovito-písčitých a štěrkovitých zemin. Pokryv tvoří především deliviální jílovito-prachovitá a jílovito-prachovito-písčitá hlína, místy s úlomky horniny. Nepravidelně se také vyskytují kamenito-hlinité navážky.

Plynopropustnost zemin byla stanovena metodou odborného posouzení ve smyslu § 96, Vyhl. SÚJB ČR č. 422/2016 Sb. Na zájmovém území byly vyhloubeny 3 mělké vrtané sondy SP1, SP2 a SP3. Makroskopický popis sond z hlediska propustnosti pro plyny je uveden v následujícím přehledu:

Sonda SP1

metráž [m]	geologický popis	třída dle ČSN: 73 6133	propustnost
0,00 – 0,45	navážka: hnědá jílovito-prachoivitá hlína, slabě humózní, s drobnými úlomky horniny a příměsí stavebního materiálu		
0,45 – 0,90	světle hnědán jílovito-prachovitá hlína, slabě jemně písčitá, shora překopaná	F6	nízká
0,90 – 1,00	šedo-hnědá jílovito-prachovito-písčitá hlína, se střípky horniny	**F4**	**střední**

Sonda SP2

metráž [m]	geologický popis	třída dle ČSN: 73 6133	propustnost
0,00 – 0,50	navážka: světle hnědá jílovito-prachovito-písčitá hlína, se zbytky stavebního materiálu		
0,50 – 0,70	světle hnědá jílovito-prachovito-písčitá hlína, silně písčitá	**F4**	**střední**
0,70 – 1,00	šedo-hnědá jílovito-prachovito-písčitá hlína, se střípky horniny	**F4**	**střední**

Sonda SP3

metráž [m]	geologický popis	třída dle ČSN: 73 6133	propustnost
0,00 – 0,60	navážka: světle hnědá jílovito-prachovito-písčitá hlína, se zbytky stavebního materiálu a většími kameny do 8 cm		
0,60 – 0,90	světle hnědá jílovito-prachovito-písčitá hlína, silně písčitá	**F4**	**střední**
0,90 – 1,00	šedo-hnědá jílovito-prachovito-písčitá hlína, se střípky horniny	**F4**	**střední**

Podíl jemné frakce většinou: f = 15 - 65 % (zeminy jsou místy navezené nebo překopané)
Normy ČSN EN ISO 14668-1,2 nebyly použity.
Hladina podzemní vody: nebyla zastižena
Charakteristika odběru stříkačkou: mírně obtížný

2.2 Radonový index pozemku

Zeminy na lokalitě můžeme zhodnotit podle *ČSN 73 6133: Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, 2.2010* převážně jako **jílovito-prachovito-písčitou hlínu (F4)**. Charakteristika odběru stříkačkou: ***mírně obtížný***. Celkově lze charakterizovat zeminy v kontaktním prostředí plánované stavby jako **středně** propustné pro plyny. Podle Příl.č. 26, Vyhl. SÚJB ČR č. 422/2016 Sb. se stanovení radonového indexu pozemku v zeminách se střední propustností řídí následující tabulkou:

Radonový index (RI)	Objemová aktivita radonu v půdním vzduchu c_A (středně propustné zeminy)
nízký	$c_A < 20$ kBq.m^{-3}
střední	$20 \leq c_A < 70$ kBq.m^{-3}
vysoký	$c_A \geq 70$ kBq.m^{-3}

Půdní vzduch jsme odebrali v 20 bodech v okolí stávající budovy MŠ. Půdní vzduch byl odebírán v sondách z hloubky cca 0,8 m pod povrchem metodou ztraceného hrotu. Výsledky měření v podobě značek na detailním plánu v měřítku 1 : 500 (viz. obr.č. 1) dávají představu o rozložení disponibilního radonu v základové půdě staveniště. Dané výsledky z tohoto reprezentativního souboru naměřených hodnot jsou pro tuto stavbu dostačující pro stanovení radonového indexu pozemku podle § 96, Vyhl. SÚJB č. 422/2016 Sb.

Odebraný půdní vzduch přesně změřeného objemu byl stříkačkou JANETT (150 ml) vakuově převeden do detekčního přístroje a byly zjištěny objemové aktivity radonu v půdním vzduchu pro každý vzorek s přesností cca 6 %. Měření bylo uskutečňováno po cca 60 minutách od převodu vzorku půdního vzduchu do scintilační komory V145 v kontejneru MV145. Měřeno bylo přístrojem LUK 4 (v.č. L4/94/13), ověřeném ve Státním metrologickém středisku pro měřidla OAR a EOAR, SÚJCHBO Kamenná u Příbrami, kalibrační list č. **6819/22**, č.j. SÚJCHBO/ 168/J-4.5.3/22/Voš. Pro provádění a vyhodnocování radonových měření má naše firma uděleno Rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost ČR o povolení měření a hodnocení

výskytu radonu a produktů přeměny radonu na stavebních pozemcích a ve stavbách č.j. **44672/2006**, platné dle nového AZ č. 263/2016 Sb. do 31.12. 2026 (původně vydáno na dobu neurčitou). Oprávnění (ZOZ) k vykonávání příslušné činnosti (zvláště důležité z hlediska radiační ochrany) bylo úřadem SÚJB uděleno Tomáši Očadlíkovi dne 13.12. 2017 na dobu neurčitou.

Naměřené hodnoty a vypočtené charakteristiky pro obě zkoumaná stavební místa jsou uvedeny v následující tabulce a v protokolu o stanovení radonového indexu pozemku (**RI**). Čísla bodů odpovídají očíslování na obr.č. 1.

Celkové statistické hodnocení vedoucí ke stanovení radonového indexu pozemku:

Objekt	Propust-nost zemin	průměrná aktivita radonu	nejvyšší aktivita radonu	nejnižší aktivita radonu	medián aktivit radonu	3. kvartil Q_3	Radonový index pozemku
MŠ KUCHYNĚ	***střední***	**24,9** *z 20 bodů*	**46,8**	**11,1**	**23,5**	**31,5**	**střední**

hodnoty aktivit radonu jsou uvedeny v kBq.m^{-3}

Podle výše uvedené metodiky se jako hlavní kritérium pro stanovení radonového indexu pozemku (**RI**) pro dané staveniště uznává hodnota třetího kvartilu reprezentativního statistického souboru naměřených dat $\mathbf{Q_3}$, která pro kontaktní podloží plánované budovy činí **31,5** kBq.m^{-3}.

Pro plánované staveniště **REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ, MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ** na pozemku parc.č. **2578/3**, s přilehlou částí pozemku parc.č. **2578/4**, kat.ú. **Nusle** stanovujeme **střední radonový index pozemku.**

Radonový index pozemku vyjadřuje radonový potenciál prostředí v hloubce 0,8 m.
Radonový index stavby vyjadřuje radonový potenciál prostředí na úrovni základové spáry. K jeho určení se používá návrhová hodnota koncentrace radonu v půdním vzduchu $\mathbf{C_s}$ a návrhová plynopropustnost zemin.

Verze normy **ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží, ČAS, 2019**, platná od října 2019 vyžaduje ochranu proti radonu ve všech kategoriích radonového indexu stavby, a proto nové znění normy zavádí volbu opatření podle typu stavby. Projektant tedy nejprve musí zatřídit stavbu do jedné z pěti kategorií a následně zvolí ochranu, která příslušné kategorii odpovídá.

Protiradonová opatření se navrhují na tzv. ***návrhové hodnoty*** pro objemovou aktivitu radonu (OAR) ve stavbě, intenzitu větrání, OAR v půdním vzduchu a plynopropustnost zemin. Ve výpočetním postupu pro dimenzování protiradonové izolace se počítá s radonovým odporem izolace $\mathbf{R_{Rn}}$, který musí být větší než minimální radonový odpor $\mathbf{R_{Rn,min}}$, jehož hodnoty se buď vypočítají, nebo převezmou z příslušných tabulek. Návrhová hodnota koncentrace radonu ve stavbě $\mathbf{C_{nh}}$ by měla být optimalizačním kompromisem mezi ušetřenou dávkou, proveditelností opatření a náklady na ně. S přihlédnutím k situaci v ČR lze doporučit pro nový objekt návrhovou hodnotu koncentrace radonu $\mathbf{C_{nh}}$ = 150 Bq.m^{-3}.

Návrhovou plynopropustností se rozumí plynopropustnost zeminy na úrovni základové spáry (pod podlahou nejnižšího podlaží). Stanoví se na základě údajů z protokolu o stanovení radonového indexu pozemku, z výsledků stavebně-geologického průzkumu, výškové polohy základové spáry, vertikálního profilu plynopropustnosti zemin, úprav podloží majících vliv na plynopropustnost (např. hutnění, stabilizace, zřizování propustných štěrkopískových a tepelněizolačních podsypů o tloušťce větší než 50 mm) a přítomnosti podzemní vody.

Protiradonová opatření se tedy nenavrhují na třetí kvartil koncentrace radonu v půdním vzduchu $\mathbf{Q_3}$ stanovený při radonovém průzkumu pozemku, ale na hodnotu koncentrace radonu v půdním vzduchu na úrovni základové spáry (pod podlahou nejnižšího podlaží). Vychází se z výškové polohy základové spáry (počtu podzemních podlaží), vertikálního profilu plynopropustnosti zemin a velikosti zastavěné plochy **P**. Na základě těchto údajů (počet podzemních podlaží = 0, **P > 200 m²**) je návrhová hodnota koncentrace radonu v půdním vzduchu $\mathbf{C_s}$ = 1,25 x $\mathbf{Q_3}$ = **39,4 kBq.m^{-3}**.

Návrhová hodnota koncentrace radonu v půdním vzduchu $\mathbf{C_s}$ a návrhová plynopropustnost zemin se používají pro určení radonového indexu stavby. Bude-li pod podlahou zřízen jakýkoliv plynopropustný podsyp o tloušťce větší než 50 mm (například štěrkopískový, tepelněizolační atd.), je návrhová plynopropustnost zeminy vždy vysoká. Všechny použité návrhové hodnoty musí být uvedeny v projektu protiradonového opatření.

Doporučení:
Kategorie těsnosti: **1**.
V případě tohoto objektu je minimální radonový odpor $\mathbf{R_{Rn,min}}$ rovný **100 Ms.m^{-1}**.

(To platí za podmínek: rekonstrukce části budovy mateřské školy (počet podzemních podlaží = 0), plocha **P > 200 m²**, pro $\mathbf{C_s}$ = **39,4 kBq.m^{-3}**, pro **střední** návrhovou plynopropustnost, **střední radonový index stavby**, pro návrhovou hodnotu koncentrace radonu ve stavbě $\mathbf{C_{nh}}$ = 150 Bq.m^{-3} a návrhovou hodnotu větrání $\boldsymbol{n_{nh}}$ = 0,2 h^{-1}).

Dnes běžné hydroizolace mají radonový odpor v řádu desítek až stovek Ms.m^{-1}. Prostupy instalací je nutno plynotěsně upravit (např. trvale pružným tmelem).

3. Závěr

Na plánovaném staveništi **REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ, MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ** v obci Praha 4 – Nusle, Družstevní ochoz č. 1308, na pozemku parc.: **2578/3**, s přilehlou částí pozemku parc.č. **2578/4**, kat.ú. **Nusle** jsme provedli stanovení a vyhodnocení radonového indexu stavebního místa s tímto výsledkem:

Pro zkoumané staveniště stanovujeme **střední radonový index pozemku.**

Konečný návrh protiradonových opatření, včetně dimenzování a výpočtu minimálního radonového odporu $\mathbf{R_{Rn,min}}$ izolace, je záležitostí projektanta, který zhodnotí zvláště vliv případného provedení podlahového topení v kontaktním podlaží a systému nucené ventilace v plánovaném objektu.

Zdi stávající budovy školky č.p. 1308 jsme proměřili přístrojem RM 552GS, který zjišťuje příkon prostorového dávkového ekvivalentu $\mathbf{H'_x}$. Prostor jsme skenovali ve vzdálenosti 0,5 m od stěn. Nikde nebyla překročena referenční úroveň pro maximální příkon prostorového dávkového ekvivalentu $\mathbf{H'_x}$. Nejvyšší hodnota $\mathbf{H'_x}$ byla zjištěna 0,25 μSv.h^{-1}. Opatření proti pronikání radonu ze stavebních materiálů stávající stavby a proti zevnímu ozáření gama zářením z těchto stavebních materiálů nejsou nutná.

V Praze 30.1. 2024

Mgr. Tomáš Očadlík
RGP SERVIS
148 00 Praha 4, U Zeleného ptáka 1150/2
tel. 271 913 222

Mgr. Tomáš Očadlík - RGP SERVIS
U Zeleného ptáka 1150/2, 148 00 Praha 4
Tel.: 271 913 222, 602 214 185, E-mail: ocadlik@rgp-servis.cz
Povolení SÚJB č.j. 44672/2006, platné dle nového AZ č. 263/2016 Sb. do 31.12. 2026

Název akce : **P4 - Nusle – MŠ – kuchyně – 2578/3,4 – Rn**
Číslo protokolu : R 01624 Rn

PROTOKOL
o stanovení radonového indexu pozemku

Objednatel: ANTRE s.r.o., Štěpanická 274, 190 12 Praha 9

Zkoumaný objekt: plánovaném staveništi
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ,
MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ v obci Praha 4 – Nusle,
Družstevní ochoz č. 1308,
na pozemku parc.: **2578/3**,
s přilehlou částí pozemku parc.č. **2578/4**, kat.ú. **Nusle**

Datum měření: 16.1. 2024 **Počet odběrných sond:** 20 **Počasí:** střední vlhkost, -1°C

Číslo bodu	Obj. aktivita radonu 222		Číslo bodu	Obj. aktivita radonu 222
1	25,4		**11**	13,8
2	31,5		**12**	13,4
3	21,7		**13**	46,8
4	33,4		**14**	38,2
5	25,5		**15**	28,1
6	34,4		**16**	36,6
7	12,6		**17**	19,2
8	22,2		**18**	17,7
9	11,1		**19**	20,9
10	21,4		**20**	24,7

Průměr aktivit radonu : **24,9 kBq.m^{-3}**
Odchylka aktivit σ : **9,3 kBq.m^{-3}**
Průměr + odchylka : **34,2 kBq.m^{-3}**
Medián aktivit radonu : **23,5 kBq.m^{-3}**
Třetí kvartil Q_3 : **31,5 kBq.m^{-3}**

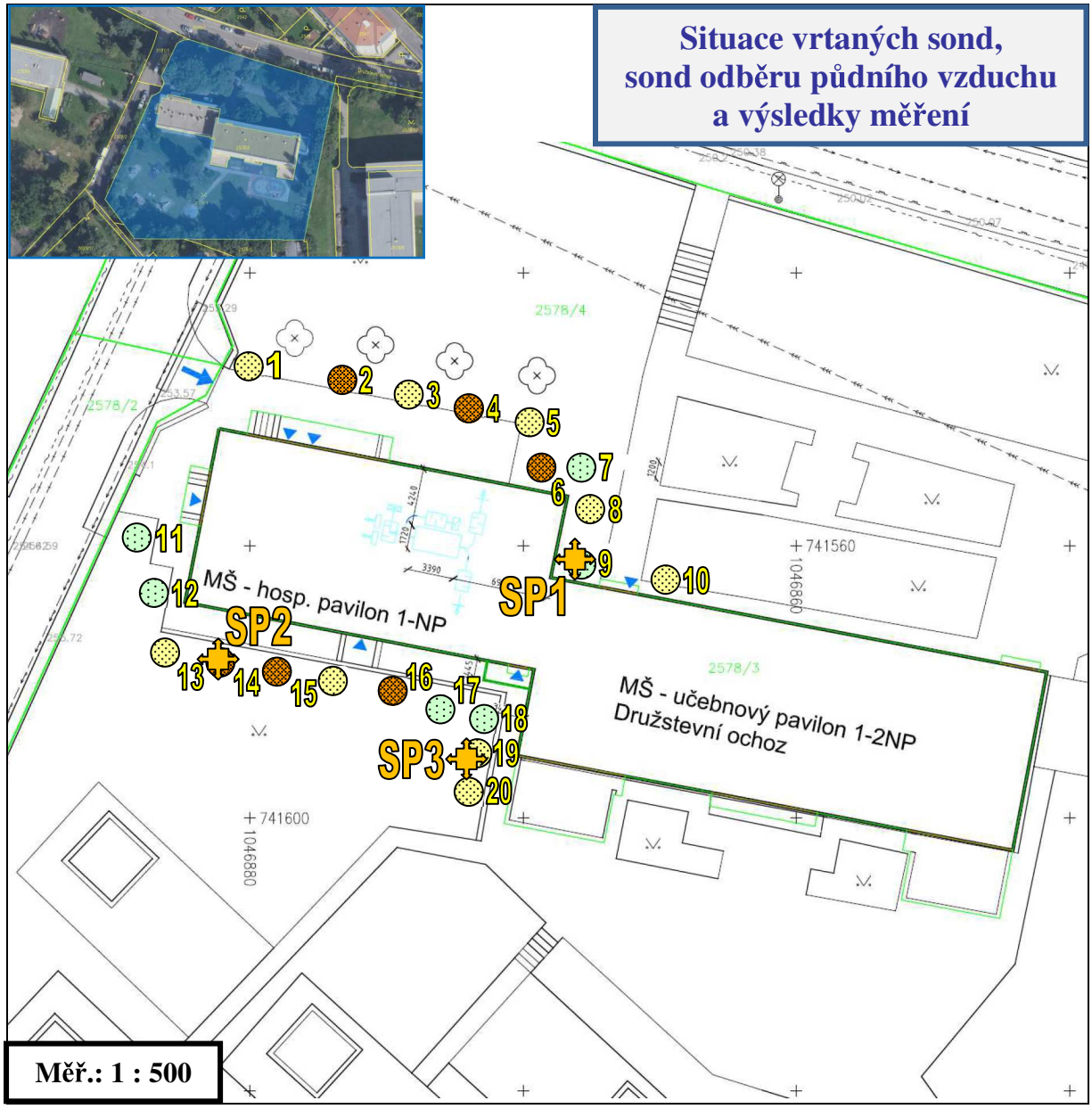
Druh zeminy: jíl.-prach.-písčitá hlína
Podíl jemné frakce : 15 – 65 %
Třída – ČSN 73 6133: F4
Permeabilita k : 3.10^{-13} - 5.10^{-12} m^2
Propustnost půdy : střední

Hodnocení radonového indexu pozemku

střední radonový index pozemku

V Praze 30.1. 2024

Mgr. Tomáš Očadlík
RGP SERVIS
148 00 Praha 4, U Zeleného ptáka 1150/2
tel. 271 913 222



Vysvětlivky:

mělká vrtaná sonda

číslo odběru půdního vzduchu

Úroveň aktivit radonu na stanovištích:

- < 10 kBq.m^{-3}
- 10 – 20 kBq.m^{-3}
- 20 – 30 kBq.m^{-3}
- 30 – 50 kBq.m^{-3}
- 50 – 70 kBq.m^{-3}

P4 - Nusle – MŠ – kuchyně – 2578/3,4 – Rn
Obr.č. 1

PROTOKOL

o **URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ** vypracovaný odbornou komisí

Název akce: **HOSPODÁŘDKÝ PAVILON MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**
Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4

Investor: **Městská část Praha 4,** Antala Staška 2059/80b, Krč, 140 00 Praha 4

Místo stavby: Stávající prostory přízemního hospodářského pavilonu MŠ s kuchyňským provozem, s prádelnou, kanceláří vedení MŠ a se zázemím školníka na adrese: Družstevní ochoz 1308, 140 21 Praha 4, č. parc.: 2578/3 s přilehlými částmi pozemků č. parc.: 2578/4 v k. ú. Nusle

Projektant: **ANTRE s.r.o.**, Drahobejlova 54, Praha 9 / sídlo: Štěpanická 274, Praha 9
Ing. Michal Žůrek, Moskevská 61, Praha 10 - zpracovatel části elektro

Stupeň dok: Dokumentace pro stavební povolení, prováděcí dokumentace

SLOŽENÍ KOMISE:

předseda:

Ing. Karel Šíp (zástupce projektanta)

členové:

Ing. Michal Žůrek, zpracovatel PD části elektro (zástupce projektanta)

Ing. Martin Lukeš, referent OSIO MČ P4 (zástupce vlastníka / zadavatele)

Mgr. Romana Mrázková, ředitelka ZŠ a MŠ Sdružení (zástupce uživatele)

Podklady použité pro vypracování protokolu:
Stavební dispozice objektu, požadavky investora a specialistů, projektová dokumentace stavební a konstrukční části, části PBŘ, gastro technologie, VZT, ZTI a části elektroinstalace.
Porovnání s obdobnou stavbou, normativní údaje, příslušné ČSN, ….

Popis objektu:
Stavebními pracemi dotčená část hospodářského pavilonu (HP) bude užívána pro kuchyňský provoz, pro provoz prádelny, zázemí údržby a pro kanceláře. V objektu se nachází i jedna bytová jednotka – školnický byt (bez stavebních zásahů). Hospodářský pavilon má jedno nadzemní podlaží (železobetonový skelet s plochou střechou), pod podlahou jsou kolektorové kanály.
Hospodářský pavilon je propojen se sousedním dvoupodlažním učebnovým pavilonem (UP).

Rozhodnutí:
Přiřazení vnějších vlivů prostorům dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. V souladu s normou ČSN 332000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a harmonizačním dokumentem HD 60364-5-51:2009, byly stanoveny vnější vlivy v jednotlivých prostorech dle níže uvedené tabulky takto:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
VENKOVNÍ PROSTORY, STŘECHA	AA7, AB7, AD4, AL1, AE1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostory zvlášť nebezpečné
PŘÍPRAVNA, UMÍVÁRNA NÁDOBÍ, KUCHYNĚ, VARNA, EXEDICE	AA5, AB5, AD2, AL1, AE2, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1 do 1,5m od podlahy, jinak AD1	Prostory zvlášť nebezpečné
ŽEHLÍRNA, SUŠÁRNA,	AA5, AB5, AD1, AL1, AE1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostory normální
SKLAD, KANCELÁŘ, DENNÍ MÍSTNOST, ARCHIV, ŠATNA, SUŠÁRNA	AA5, AB5, AD1, AL1, AE1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostory normální
WC, PŘEDSÍŇ WC, SPRCHA, ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST, PRÁDELNA,	AA5, AB5, AD2, AL1, AE1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostory nebezpečné ČSN 33 2000-7-701
CHODBA, PŘEDSÍŇ, VSTUP	AA5, AB5, AD1, AL1, AE1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostory normální

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN (ke dni: 22. 12. 2023)

Opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů, zvláštní podmínky provozu:

- Výběr a instalace zařízení musí odpovídat požadavkům ČSN 332000-5-51 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy (tabulka 51AN).
- Pro sprchy, umývárny a umývací prostory musí instalace el. zařízení odpovídat ČSN 33 2000-7-701.
- Z hlediska el. kvalifikace smí elektrická zařízení v objektu obsluhovat pracovníci seznámení, bez elektrotechnické kvalifikace.
- Údržbu elektrických zařízení v objektu smí provádět pracovníci znalí s vyšší kvalifikací dle vyhlášky č.50/78Sb.

Závěr: V případě jakýchkoli změn v určení užití prostor, ve stavebních konstrukcích, ve volbě materiálu, při zavedení nových technologií a připojování nových a dalších zařízení v dalším období, je nutno tento protokol doplnit, upravit, či změnit.

V Praze dne: 22. 12. 2023

Po konzultaci se členy komise protokol, dle PD a dle výše uvedených podkladů, sestavili:

ANTRE s.r.o. projektový atelier
ŠTĚPANICKÁ 274, 190 12 PRAHA 9
atelier:
DRAHOBEJLOVA 54, PRAHA 9
ČO: 25 49 63 99, DIČ: CZ2549...

Předseda komise Ing. Karel Šíp, ANTRE s.r.o. .....

Ing. Michal Žůrek, zpracovatel PD – část elektro .....

ARCHEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, Praha, v. v. i.

REFERÁT ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKOVÉ PÉČE

Letenská 123/4, 118 01 Praha 1 - Malá Strana
+420 257 014 310
e-mail: oznameni@arup.cas.cz, marik@arup.cas.cz

V Praze 25. 2. 2024

Věc: Potvrzení o splnění oznamovací povinnosti dle § 22, odst. 2 zák. č. 20/1987

Potvrzujeme, že **MČ Praha 4** (Drahobejlova 54, Praha 9, 190 00; tel: +420603233574; email: sip@antre.cz), jehož zastupuje Ing. Karel Šíp, ohlásil záměr **Provedení nových IS do objektu školky a zhotovení základových konstrukcí pro novou rampu a zhotovení nového chodníku v areálu školky.** (plánované zahájení: 01. 07. 2024) na k. ú. **NUSLE (okr. Hlavní město Praha)**, parc. č. 2578/4 (Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, 140 21) Archeologickému ústavu AV ČR, Praha, v. v. i.. Oznámení provedl **21. 2. 2024 17:09** pod evidenčním číslem **C-202401901**. Tímto **byla naplněna povinnost oznámit** zamýšlenou stavební nebo jinou činnost Archeologickému ústavu podle ustanovení § 22, odst. 2, zákona č. 20/1987 Sb. Po schválení a registraci oznámení konkrétní organizací oprávněnou provádět archeologické výzkumy Vás budeme informovat.

TENTO DOKUMENT NESLOUŽÍ JAKO POTVRZENÍ O PROVEDENÍ ARCHEOLOGICKÉHO VÝZKUMU PRO STAVEBNÍ ČI JINÉ ŘÍZENÍ.

Oznamovatel je v návaznosti na oznámení povinen umožnit Archeologickému ústavu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. O tomto mu bude potvrzení vystaveno samostatně, a to organizací, která výzkum realizovala.

S pozdravem

Mgr. Jan Mařík, Ph.D.
ředitel
Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.

PŘÍLOHA – INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

POUČENÍ O PRÁVECH V SOUVISLOSTI S OCHRANOU OSOBNÍCH ÚDAJŮ

ÚVODNÍ INFORMACE

Prosím, věnujte pozornost následujícímu dokumentu, jehož prostřednictvím Vám poskytujeme informace o zpracování Vašich osobních údajů a o právech souvisejících s Vaší povinností jako stavebníka dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (dále rovněž jen „***zákon***“), poskytnout informace o záměru provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy nebo jinou činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů, a to buď **Archeologickému ústavu AV ČR, Praha, v. v. i., IČ 67985912, se sídlem Letenská 4, 118 01 Praha 1,** nebo **Archeologickému ústavu AV ČR, Brno, v. v. i., IČ 68081758, se sídlem Čechyňská 363/19, 602 00 Brno,** jako oprávněným institucím dle daného ustanovení zákona. Jakékoliv nakládání s osobními údaji se řídí platnými právními předpisy, zejména zákonem o ochraně osobních údajů a nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „***obecné nařízení o ochraně osobních údajů***“). V souladu s ustanovením čl. 13 a následujícího obecného nařízení o ochraně osobních údajů Vám jako tzv. subjektům údajů poskytujeme následující informace. Tento dokument je veřejný a slouží k Vašemu řádnému informování o rozsahu, účelu, době zpracování osobních údajů a k poučení o Vašich právech v souvislosti s jejich ochranou.

KDO JE SPRÁVCEM OSOBNÍCH ÚDAJŮ?

Společnými správci osobních údajů jsou Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., IČ:67985912, se sídlem Letenská 4, 118 01 Praha 1, a Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i., IČ:68081758, se sídlem Čechyňská 363/19, 602 00 Brno (dále jen „***Správce***“ či „***Archeologický ústav***“).

OBECNĚ - CO VŠE PATŘÍ MEZI OSOBNÍ ÚDAJE?

Osobními údaji jsou veškeré informace vztahující se k identifikované či identifikovatelné fyzické osobě (člověku), na základě kterých lze konkrétní fyzickou osobu přímo či nepřímo identifikovat. Mezi osobní údaje tak patří široká škála informací, jako je například jméno, pohlaví, věk a datum narození, osobní stav, fotografie (resp. jakékoliv zobrazení podoby), rodné číslo, místo trvalého pobytu, telefonní číslo, e-mail, údaje o zdravotní pojišťovně, státní občanství, údaje o zdravotním stavu (fyzickém i psychickém), ale také otisk prstu, podpis nebo IP adresa.

ZA JAKÝM ÚČELEM A NA JAKÉM ZÁKLADĚ ZPRACOVÁVÁME VAŠE OSOBNÍ ÚDAJE?

Vaše osobní údaje zpracováváme, jelikož nám to ukládá zákon, konkrétně § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, který stanoví stavebníkovi, který má záměr provádět stavební činnost v území s archeologickými nálezy, nebo jinou činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů, povinnost oznámit nejprve tento záměr Archeologickému ústavu. Odrazem této povinnosti stavebníka je povinnost archeologického ústavu toto oznámení přijmout a zpracovat jej. Při zpracování oznámení stavebníka dochází ze strany Archeologického ústavu ke zpracování osobních údajů stavebníka jako subjektu osobních údajů dle čl. 6 odst. 1 písm. c), e) obecného nařízení o ochraně osobních údajů a Archeologický ústav je v postavení Správce. Vaše osobní údaje v níže uvedeném rozsahu zpracováváme, pouze aby Vás Archeologický ústav či

jiná oprávněná organizace dle zákona mohly kontaktovat za účelem provedení záchranného archeologického průzkumu.

ROZSAH OSOBNÍCH ÚDAJŮ ZPRACOVÁVANÝCH SPRÁVCEM

Informujeme Vás, že Vaše osobní údaje jsou zpracovávány v rozsahu Vámi vyplněného formuláře, a to konkrétně v rozsahu:

- jméno,
- příjmení,
- adresa,
- telefonní číslo,
- e-mail,
- údaje o nemovité věci (parcelní číslo a bližší specifikace předmětu oznámení).

DOBA ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

Vaše osobní údaje budeme ukládat po dobu nezbytně nutnou maximálně však po dobu deseti let. Tyto lhůty vyplývají ze zákonných požadavků a z titulu ochrany zájmu subjektu údajů na prokázání splnění své zákonné povinnosti.

DALŠÍ INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány automatizovaně v elektronické formě.

Příjemci Vašich osobních údajů, resp. výsledků jejich zpracování jsou:

- oprávněné organizace dle zákona

Vaše osobní údaje nepředáváme a nemáme v úmyslu předat do třetí země nebo mezinárodní organizaci.

POUČENÍ O PRÁVECH SUBJEKTŮ ÚDAJŮ

Subjekt údajů má právo požádat Správce o poskytnutí informace o zpracování jeho osobních údajů.

Subjekt údajů má právo, aby Správce bez zbytečného odkladu opravil nepřesné osobní údaje, které se ho týkají. S přihlédnutím k účelům zpracování má subjekt údajů právo na doplnění neúplných osobních údajů, a to i poskytnutím dodatečného prohlášení.
Subjekt údajů má právo, aby Správce bez zbytečného odkladu vymazal osobní údaje, které se daného subjektu údajů týkají, a Správce má povinnost osobní údaje bez zbytečného odkladu vymazat, pokud je dán některý z důvodů stanovených obecným nařízením o ochraně osobních údajů.

Subjekt údajů má právo, aby Správce omezil zpracování osobních údajů, v případech stanovených obecným nařízením o ochraně osobních údajů.

Pokud se subjekt údajů domnívá, že došlo k porušení právních předpisů v souvislosti s ochranou jeho osobních údajů, má právo podat stížnost u dozorového úřadu. Dozorovým úřadem je v České republice Úřad pro ochranu osobních údajů.

OBSAH:

- Průvodní, technická zpráva
- Výpočty osvětlení
- Zákres rozmístění svítidel

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 255.50 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 14 P 23	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DÚR / DSP	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Karel Čáp	PROJEKTANT č.dok. Karel Čáp	PROFESE ESI - OSVĚTLENÍ	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ a MŠ SDRUŽENÍ - HOSPODÁŘSKÝ PAVILON MŠ Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, č.p.: 2578/3, 2578/4, k.ú.: Nusle		DATUM 12/2023 ZMĚNA č. FORMÁT 2 x A4	
ČÁST TZ + VÝPOČTY + VÝKRESOVÁ ČÁST	SO 01	MĚŘÍTKO 1:100	
OBSAH UMĚLÉ OSVĚTLENÍ		ČÍSLO VÝKRESU	ČÍSLO TISKU

antre
projektový atelier

Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116

e-mail : antre@antre.cz

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Investor : MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4

HIP : ANTRE s.r.o. Drahobejlova 54, Praha 9, ing. Karel Šíp

Zpracovatel dok. : Karel Čáp, Srbínská 2009/1a, Praha 10, tel. 603842109

Akce : Návrh a výpočet umělého osvětlení

Místo : MŠ Družstevní Ochoz 1308/5, Praha 4 – HOSPODÁŘSKÝ PAVILON

Obsah dokumentace

A. Průvodní a technická zpráva
B. Výkresová část
C. Výpočty umělého osvětlení

Soupis výkresů

E1 Zakreslení navržených svítidel v hospodářském pavilonu

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Všeobecná část, rozsah dokumentace

1.1 Dokumentace řeší

Tato dokumentace řeší návrh svítidel a výpočty umělého osvětlení v jednotlivých prostorech pavilonu podle požadavku ČSN EN 12464-1.
Podkladem pro vypracování dokumentace byly předány nové stavební podklady a podklady zpracovatelů zúčastněných profesí s ohledem na umístění svítidel.

1.2 Dokumentace neřeší

Dokumentace neřeší osvětlení školnického bytu z důvodu, že byl vyčleněn z rekonstrukce objektu a rovněž neřeší světelné obvody a ovládání osvětlení.

1. Umělé osvětlení

2.1 Osvětlení navrženo

Normy a hlavní související předpisy

Normy návrhové a prováděcí :

ČSN 730580-1	- Denní osvětlení budov, Část 1: Základní požadavky
ČSN 360020-1	- Sdružené osvětlení, Část 1: Základní požadavky
ČSN EN 12464-1	- Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů, Část 1: Vnitřní pracovní prostory

Hlavní související předpisy
Vyhláška č. 48/1982 Sb – Českého úřadu bezpečnosti práce;
Nařízení vlády č.361/2007 – Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky a v rámci zákonů a norem EU.

2.2 přehled výchozích podkladů

Při zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady :
půdorysy a řezy stavební části;
zadání a požadavky uživatele;
návrh umístění zařízení v objektu;
údaje o charakteru provozu a zrakové náročnosti vykonávaných činností;

2.3 Základní údaje charakterizující objekt a provoz v něm

Jedná se o hospodářský pavilon mateřské školy se zázemím školnického bytu. Objekt obsahuje varnu se zázemím skladů vč. technického, sociálního a administrativního zázemí pro dvoupodlažní mateřskou školu, která je stavebně propojena s hospodářským pavilonem.

2.4 Popis navrženého osvětlení

Osvětlení je navrženo na základě světelně technického projektu s výpočty umělého osvětlení. Byly akceptovány specifické požadavky uživatelů na osvětlení vybraných místností.
Ve svém návrhu konkrétních svítidel doloží dodavatel elektromontážních prací světelně technické výpočty pro všechny osvětlované prostory, schválený příslušnými orgány.

2. Požadavky na umělé osvětlení

Světelné prostředí

Požadavky na osvětlení jsou určeny uspokojením tří základních lidských potřeb :
- zrakové pohody
- zrakového výkonu
- bezpečnosti

Hlavní parametry určující světelné prostředí :
- rozložení jasu
- osvětlenost
- oslnění
- směrovost světla
- podání barev a barevný tón světla
- míhání světla
- denní světlo

3.1 Rozložení jasu

Rozložení jasu v zorném poli určuje úroveň adaptace zraku, která ovlivňuje viditelnost úkolu. Účelný činitel odrazů hlavních povrchů místností:

- strop	0,6-0,9
- stěny	0,3-0,8
- pracovní roviny	0,2-0,6
- podlaha	0,1-0,5

Činitelé odrazu řešených prostor dle části 3. této zprávy odpovídají středním hodnotám účelných činitelů.

3.2 Osvětlenost

Všechny hodnoty osvětleností předepsané ČSN EN 12464-1 jsou udržované osvětlenosti a zajišťují potřebnou zrakovou pohodu a zrakový výkon. Udržovaná osvětlenost Em je hodnota průměrné intenzity osvětlení v místech zrakového úkolu na srovnávací rovině, pod kterou nesmí osvětlenost klesnout bez ohledu na stáří a stav osvětlovací soustavy.
a) Osvětlenost v místě zrakového úkolu:

Předepsané hodnoty v místech zrakového úkolu jsou specifikovány v tab.č.1. Hodnota osvětlenosti může být upřesněna nejméně o jeden stupeň řady osvětleností, liší-li se zrakové podmínky od normálních předpokladů. Požadovaná hodnota musí být zvětšená zejména když zraková činnost je kritická nebo zrakové schopnosti pracovníků jsou pod normálem. V prostorech s trvalým pobytem osob nesmí být udržována osvětlenost menší než 200 lx.

Tab.č.1.: Požadavky na osvětlení pro místnosti, úkoly a činnosti dle ČSN EN 12646-1 :

Místnost, prostor	Ref. č.	lx osvětl.	pobyt	Ra
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	krátkodobý	40
sklady, spíže	5.2.1	200	občasný	80
šatny, umývárny, koupelny	5.1.4	200	občasný	40
praní, žehlení, mandlování	5.16.3	300	trvalý	80
kuchyně, mytí nádobí	5.36.26	500	trvalý	80
společenské místnosti –denní míst	5.36.19	200	krátkodobý	80
krájení a třídění ovoce	5.12.4	300	krátkodobý	80
kancelář personálu	5.38.1	500	trvalý	80
archiv	5.36.7	200	krátkodobý	90

Oslnění:

Oslnění je počitek způsobený povrchy v zorném poli s velkým jasem a může být pociťováno jako rušivé nebo omezující. Ve vnitřních pracovních prostorech může být oslnění způsobeno přímo svítidly nebo okny s velkým jasem.
Rušivé oslnění :
Činitel oslnění přímo od svítidel osvětlovací soustavy je stanoven Jednotným systémem hodnocení oslnění tabulkovou metodou UGR. Hodnota UGR osvětlovacích soustav nesmí přesáhnout hodnoty viz Tab.č.1.

Clonění proti oslnění :
Zdroje světla s velkým jasem mohou oslňovat a zhoršovat viditelnost předmětů. Tomu bude zamezeno použitím svítidel s vhodně cloněnými světelnými zdroji (optickými systémy) a umístěním svítidel.
Závojové oslnění (odrazy) a oslnění odrazem :
Závojové oslnění a oslnění odrazem bude zamezeno nebo zmenšeno uspořádáním svítidel, matnou úpravou povrchů, světlými stropními a stěnovými nátěry a výběrem vhodných svítidel (zvětšená svítící plocha).

Směrované osvětlení :

Bude použito pro přisvětlení vystaveného zboží, budou použita svítidla s asymetrickou charakteristikou distribuce světelného toku, svítidla nebudou zdrojem nežádoucích odrazů a oslnění.

Hlediska barev :

Jakost barvy světelných zdrojů smluvně bílého světla se charakterizuje barevným tónem světla (světelného zdroje) a schopností podání barev , která ovlivňuje barevný vzhled předmětů osvětlovaných světelným zdrojem.
Barevný tón světla :
Barevný tón světla se vztahuje ke zdánlivé barvě (chromatičnosti) vyzařovaného světla . Ta se kvantifikuje náhradní teplotou chromatičnosti Tcp. V prostorách budou použity zářivkové třípásmové světelné zdroje řady T8, TCL, TCD s teplotou chromatičnosti 3000°K (např. 830, 930) výrobců Osram, Philips nebo ekvivalentní.
Podání barev :
Pro zrakový výkon a zrakovou pohodu je důležité, aby barvy předmětů a lidské pokožky v prostředí byly podány přirozeně, věrně a tak, aby lidé vypadali přitažlivě a zdravě. Bezpečnostní barvy musí být rozlišitelné jako takové (viz. ISO 3864),). Pro objektivní charakteristiku vlastností světelných zdrojů z hlediska podání barev je zaveden index podání barev Ra. Maximální hodnota Ra je 100. Tato hodnota se zmenšuje se zhoršováním jakosti podání barev. Světelné zdroje s indexem podání barev menším než 80 nesmějí být použity ve vnitřních prostorech, v nichž osoby pracují nebo pobývají dlouhodobě. Minimální hodnoty všeobecného indexu podání barev je pro jednotlivé typy prostorů, zrakových úkonů neb činností uveden v Tab.č.1.

Míhání a stroboskopické jevy :

Míhání působí rušivě a může vyvolávat fysiologické projevy jako bolesti hlavy. Stroboskopické jevy mohou vést k nebezpečným situacím např. při změně vnímaného pohybu točivých strojů. Osvětlovací soustavy musí být navrženy tak, aby nevznikaly míhání ani stroboskopické jevy. V návrhu je problematika řešena u zářivkových svítidel použitím elektronických vysokofrekvenčních předřadníků.

Provoz a údržba osvětlení

Údržba osvětlovací soustavy spočívá v čištění svítidel a světelných zdrojů, ve výměně světelných zdrojů a obnově povrchu odrazných ploch. Pokles hodnot osvětlení během provozu je charakterizován hodnotou udržovacího činitele, která ovlivňuje účinnost celé soustavy. Nejmenší projektovaná přípustná hodnota je 0,7. Údržba se provádí podle místních provozních a bezpečnostních předpisů, které zpracuje provozní světelný technik uživatele.

Interval výměny světelných zdrojů ... individuální
Interval čištění svítidel ... 6 měsíců
Interval obnovy povrchů ... 36 měsíců
Funkční spolehlivost ... 1
Čistota prostředí ... 4

Energetická hlediska :

Osvětlovací soustava musí, při splnění estetických požadavků, vyhovovat požadavkům na osvětlení daného prostoru bez plýtvání el. energií. Energetická náročnost osvětlovací soustavy byla minimalizována použití moderních svítidel s účinnými optickými systémy.

Výpočet

Výpočet byl proveden matematickými metodami dle ČSN EN 12464-1. Základní světelně technické údaje a parametry k jednotlivým prostorům viz. Tab. č.1. Na základě provedených výpočtů bylo provedeno rozmístění svítidel a zpětná kontrola výchozích světelně technických parametrů. Navržené osvětlovací soustavy v plném rozsahu splňují požadované parametry. Výstupní tiskové sestavy jsou pro kontrolu doloženy ve výpočtové části dokumentace.

Volba svítidel a světelných zdrojů

Volba zdrojů a typu svítidel byla ovlivněna požadavky na jejich funkci, stupněm jakosti podání barev a barevného tónu světla a rovněž prostředím v osvětlované místnosti (ČSN 332000-3).
Typy použitých svítidel včetně údajů o krytí a typy světelných zdrojů jsou zřejmé z výpočtových příloh.

Výsledky výpočtu:

Výsledky výpočtů osvětlení v jednotlivých prostorech jsou uvedeny ve výstupních protokolech, které rovněž obsahují hlavní údaje z katalogových listů použitých svítidel.

Vyhodnocení výsledků

Všechny návrhy umělého osvětlení a osvětlovací soustavy vyhovují požadavkům ČSN EN 12464-1 a ČSN 360020-1. Osvětlovací soustavy pracovišť budou realizovány dle tohoto výpočtu, ostatní osvětlovací soustav mohou být modifikovány v souvislosti s projektem interiéru. Při všech úpravách navržených osvětlovacích soustav bude provedena zpětná kontrola jejich parametrů a souladu s platnými ČSN.

Požadavky na údržbu

Vnitřní povrchy - stěny, strop - malba minimálně jedenkrát
za tři roky zařízení, podlahy

- pravidelná denní údržba
  osvětlovací otvory - čištění 1 x měsíčně
  svítidla - čištění minimálně za 6 měsíců
  zdroje - individuální výměna

Provádění údržby osvětlovacích systémů se bude provádět dle místních bezpečnostních a prováděcích předpisů a dle technických podmínek výrobců zařízení osvětlovacích soustav.

Uživatel je povinen zajistit zpracování předpisů pro provádění údržby a o údržbě vést provozní deník.

Volba tónů zdrojů dle tabulek výrobců:

barva světla	označení	teplota chrom.	použití
studeně bílá	865 (965)	6500 K	školní učebny, ateliéry
chladně bílá	840	4000 K	kabinety
teple bílá	830	3000 K	kabinety
teple bílá (interna)	827	2700 K	chodby, společné prostory

4.4 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení – únikové osvětlení bude v objektu zajištěno na všech únikových komunikací dle požadavku ČSN EN 1838 s hodnotou osvětlenosti u šířky únikových cest do 2m – osvětlení středového pásu únikové cesty musí být alespoň 1lx a středový pás široký alespoň polovinu šíře cesty musí být osvětlen min. na 50% této hodnoty (0,5lx). Svítidla nouzového osvětlení ve výšce 2m jsou navržena tak, aby zajistila osvětlenost v blízkosti každých únikových dveří, změně směru, v blízkosti schodiště a v místech, kde je nezbytné zdůraznit možné nebezpečí nebo bezpečnostní zařízení jako místa první pomoci, v blízkosti hasicího prostředku, kde je požadována hodnota osvětlení 5lx, jsou-li osazena mimo únikovou cestu. Poměr mezi maximální a min. osvětleností podél únikové cesty nesmí být větší než 40:1. Minimální doba svícení nouzového únikového osvětlení přípustná pro únikové účely musí být 1 hodina. Navržená nouzová svítidla jsou vybavena vnitřními, trvale dobíjenými zdroji s automatickým startem po ztrátě napětí. Směr úniku bude vyznačen fluorescenčními bezpečnostními tabulkami.

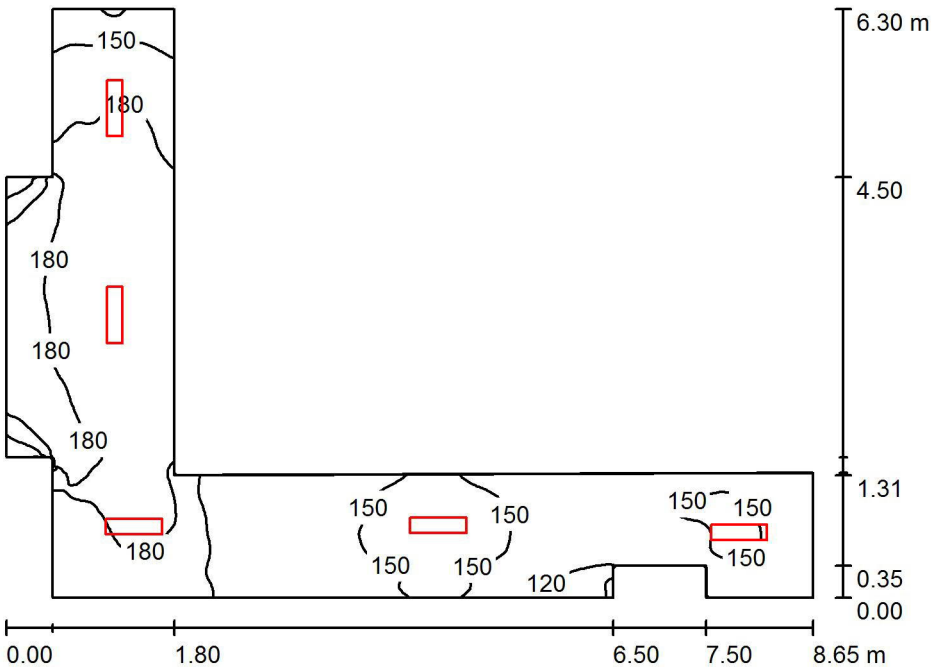
V Praze, leden 2024

zhotovitel: Karel Čáp
Srbínská 2009/1a
100 00 Praha 10
tel. 420 603842109

Srbínská 2009/1a

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

01 CHODBA / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	162	86	203	0.533
Podlaha	20	162	85	202	0.528
Strop	70	95	42	592	0.443
Stěny (14)	50	148	49	624	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

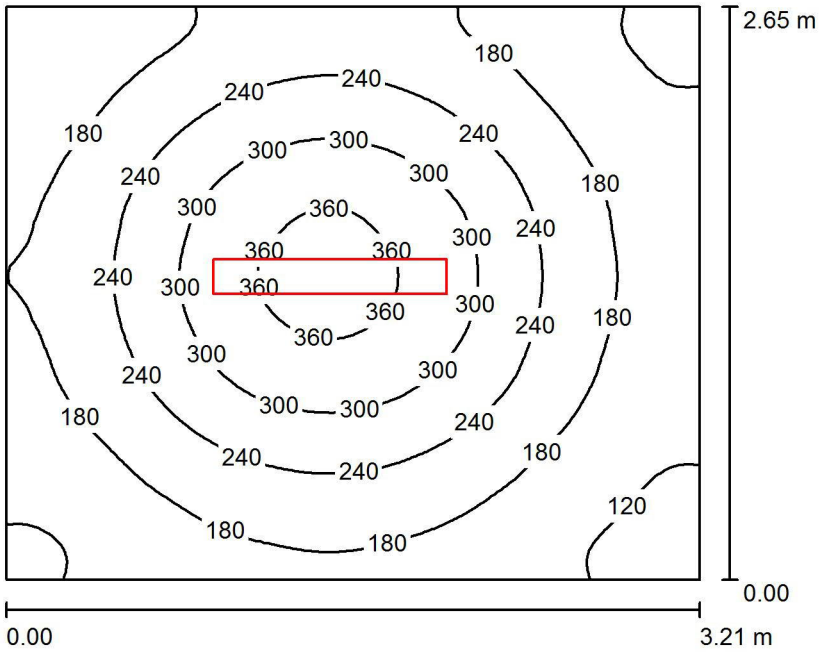
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	VYRTYCH a.s. FOX-LED-3700-3K Interior lighting (1.000)	2677	2677	24.0
			Celkem: 13385	Celkem: 13385	120.0

Specifický příkon: 6.52 W/m² = 4.04 W/m²/100 lx (Základní plocha: 18.41 m²)

Srbínská 2009/1a

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

02 DENNÍ MÍSTNOST / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.57 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	217	95	381	0.439
Podlaha	20	154	96	205	0.626
Strop	70	45	30	53	0.680
Stěny (4)	50	103	34	195	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

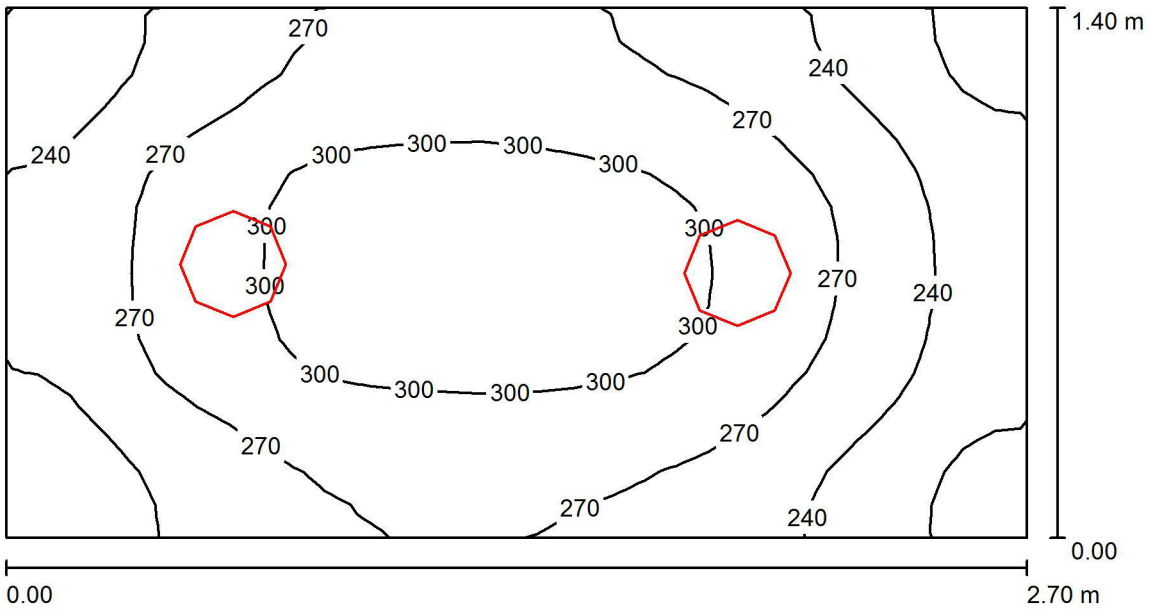
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-6400-3K Interior lighting (1.000)	4851	4851	48.0
			Celkem: 4851	Celkem: 4851	48.0

Specifický příkon: 5.64 W/m² = 2.60 W/m²/100 lx (Základní plocha: 8.51 m²)

Srbínská 2009/1a

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

03 WC SE SPRCHOU / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	268	191	315	0.715
Podlaha	20	167	134	187	0.804
Strop	70	150	71	1478	0.470
Stěny (5)	50	187	71	482	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 16 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

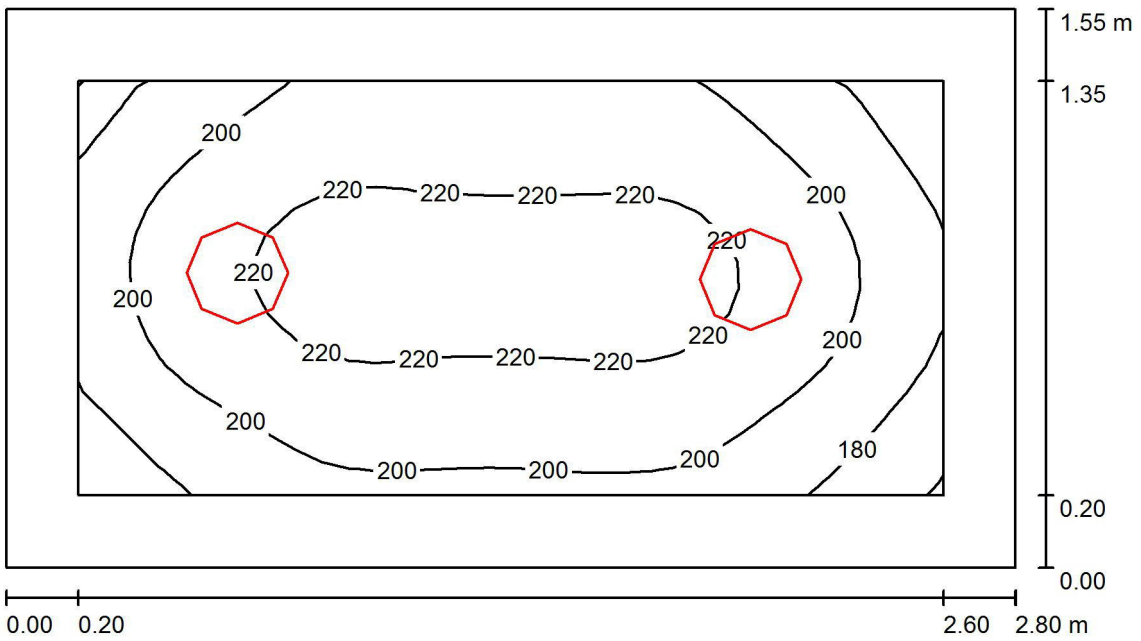
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Greenlux GXLS216 LED SMART-R White 24W NW (1.000)	1694	1700	24.0
			Celkem: 3388	Celkem: 3400	48.0

Specifický příkon: 12.70 W/m² = 4.74 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.78 m²)

Srbínská 2009/1a

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

04 BIOLOGICKÝ ODPAD / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	206	159	229	0.776
Podlaha	20	118	94	136	0.798
Strop	70	56	38	65	0.674
Stěny (4)	50	115	40	268	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

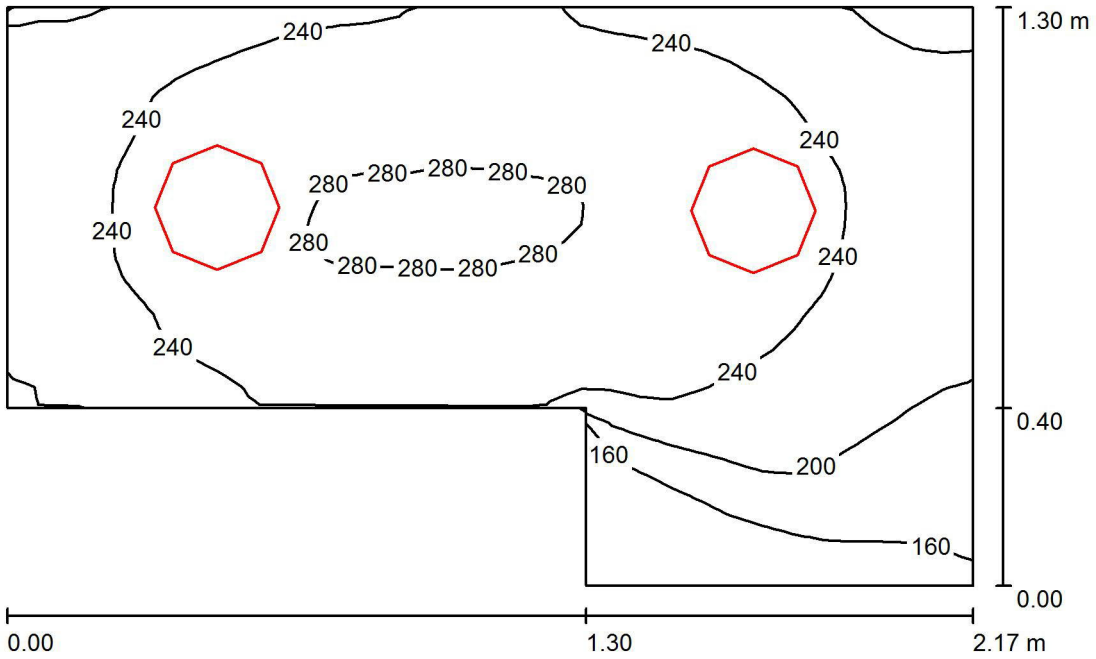
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Greenlux GXLS224 LED SMART-R White 18W NW (1.000)	1262	1261	18.0
			Celkem: 2523	Celkem: 2522	36.0

Specifický příkon: 8.29 W/m² = 4.04 W/m²/100 lx (Základní plocha: 4.34 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

05 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	236	127	284	0.540
Podlaha	20	131	85	150	0.647
Strop	70	99	57	132	0.578
Stěny (6)	50	165	41	578	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 32 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

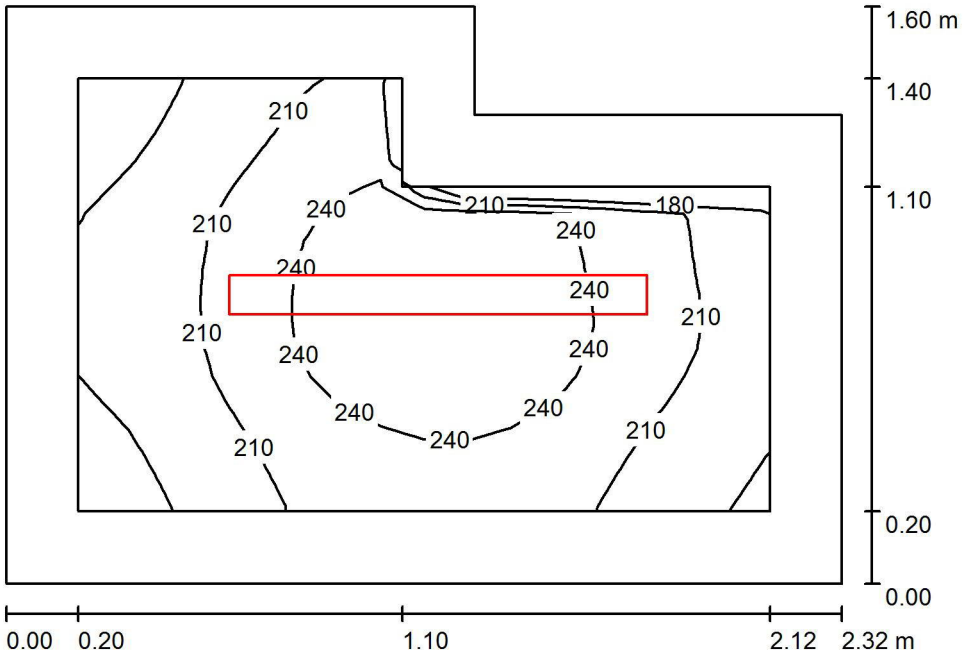
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Greenlux GXLS224 LED SMART-R White 18W NW (1.000)	1262	1261	18.0
			Celkem: 2523	Celkem: 2522	36.0

Specifický příkon: 15.65 W/m² = 6.64 W/m²/100 lx (Základní plocha: 2.30 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

06 SKLAD OVOCE / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	219	162	264	0.741
Podlaha	20	117	90	136	0.768
Strop	70	147	54	697	0.370
Stěny (6)	50	133	43	550	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

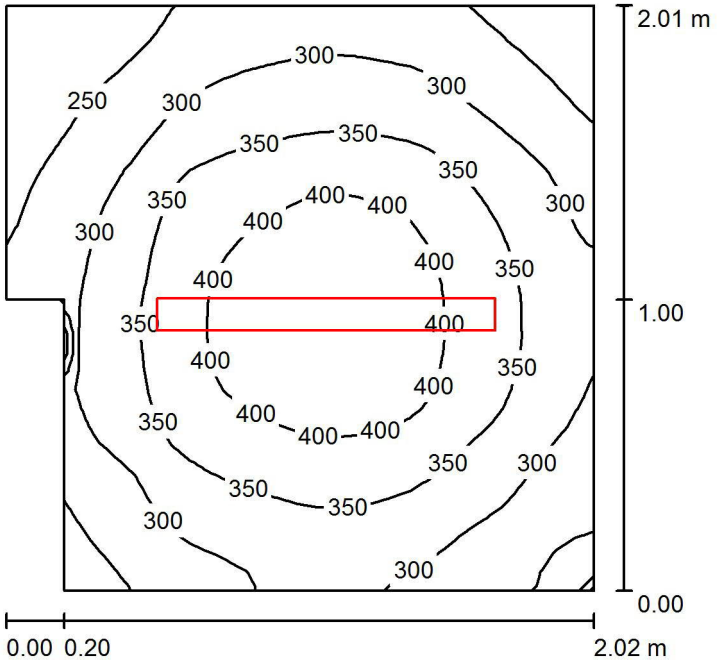
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TREVOS LINEA 1.4ft 2600/840 (1.000)	2180	2180	16.1
			Celkem: 2180	Celkem: 2180	16.1

Specifický příkon: 4.73 W/m² = 2.16 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.41 m²)

Srbínská 2009/1a

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

07 PŘÍPPRAVNA HRUBÉ ZELENINY / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	327	191	437	0.582
Podlaha	20	200	152	230	0.758
Strop	70	225	83	1357	0.367
Stěny (6)	50	214	58	521	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

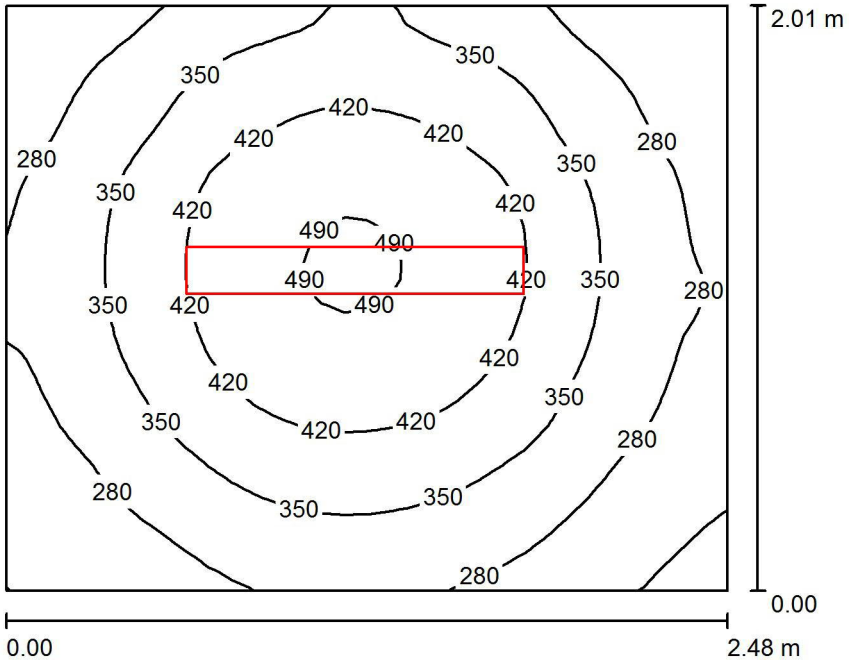
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TREVOS LINEA 1.4ft 4400/840 LED interiĂ©rovĂ©, stropnĂ pĹ™isazenĂ© (1.000)	3698	3720	30.0
		Celkem:	3698	Celkem: 3720	30.0

Specifický příkon: 7.77 W/m² = 2.37 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.86 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

08 PŘÍPRAQVNA ČISTÉ ZELENINY / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	347	193	500	0.558
Podlaha	20	221	162	263	0.735
Strop	70	195	80	1458	0.412
Stěny (4)	50	214	104	483	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

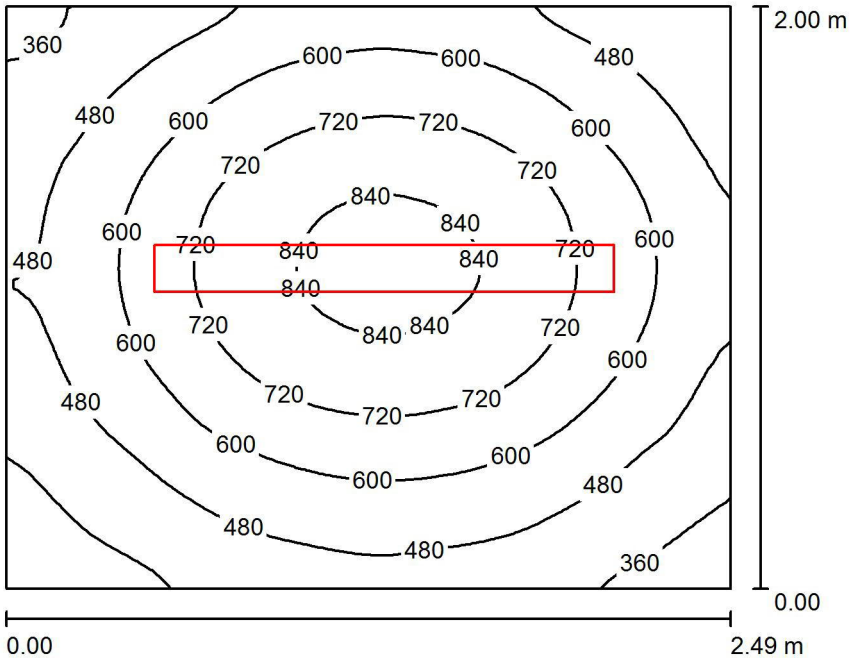
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TREVOS LINEA 2.4ft 6400/840 LED interiĂ©rovĂ©, stropnĂ pĹ™isazenĂ© (1.000)	5209	5210	42.0
			Celkem: 5209	Celkem: 5210	42.0

Specifický příkon: 8.43 W/m² = 2.43 W/m²/100 lx (Základní plocha: 4.98 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

09 KANCELÁŘ / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	585	293	880	0.501
Podlaha	20	381	267	466	0.702
Strop	70	135	90	160	0.668
Stěny (4)	50	296	103	628	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

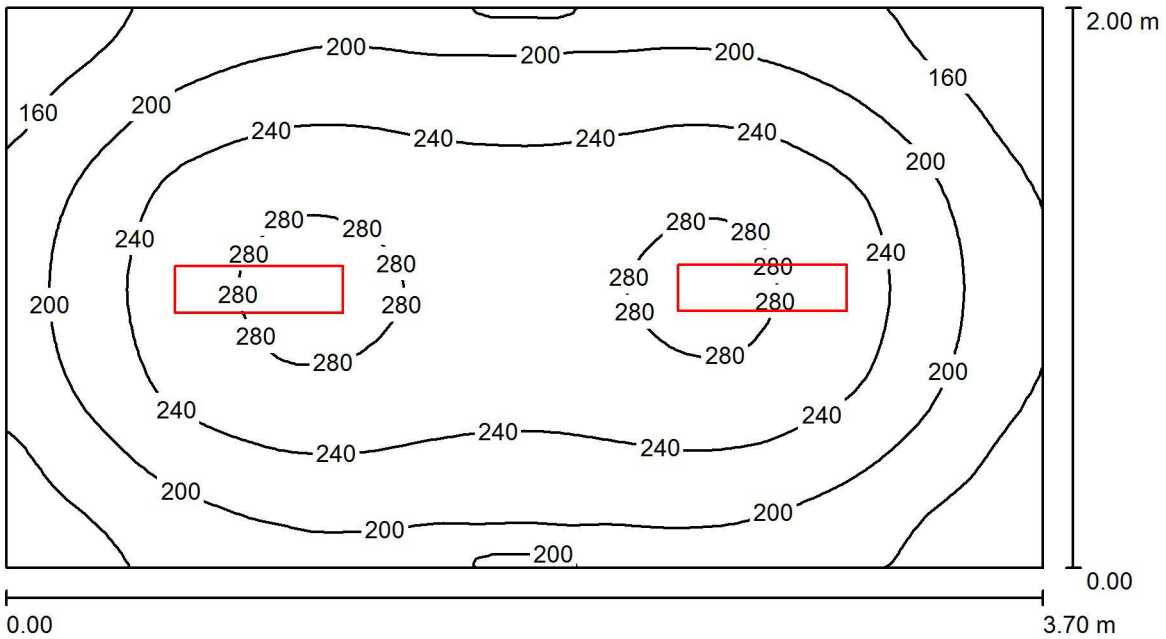
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-8200-3K Interior lighting (1.000)	6175	6175	58.0
		Celkem:	6175	Celkem: 6175	58.0

Specifický příkon: 11.65 W/m² = 1.99 W/m²/100 lx (Základní plocha: 4.98 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

10 SUCHÝ SKLAD POTRAV IN / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.50 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	221	121	290	0.545
Podlaha	20	151	105	179	0.694
Strop	70	76	43	432	0.566
Stěny (4)	50	128	66	229	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

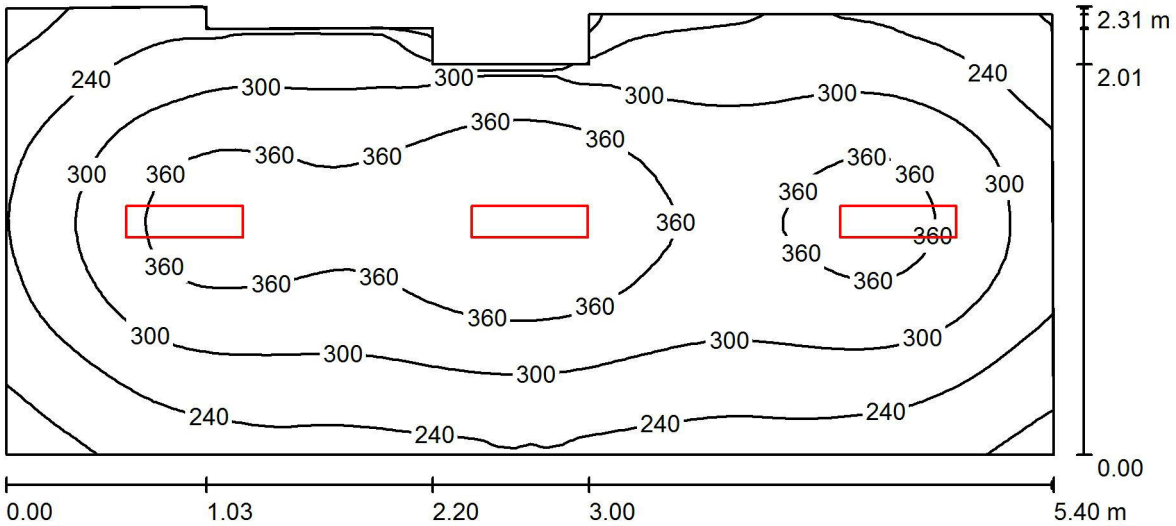
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VYRTYCH a.s. FOX-LED-3700-4K Interior lighting (1.000)	2827	2827	24.0
			Celkem: 5654	Celkem: 5654	48.0

Specifický příkon: 6.49 W/m² = 2.93 W/m²/100 lx (Základní plocha: 7.40 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

11 LEDNICE, MRAZÁKY / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	302	149	416	0.494
Podlaha	20	217	132	264	0.608
Strop	70	97	57	571	0.584
Stěny (10)	50	169	63	369	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

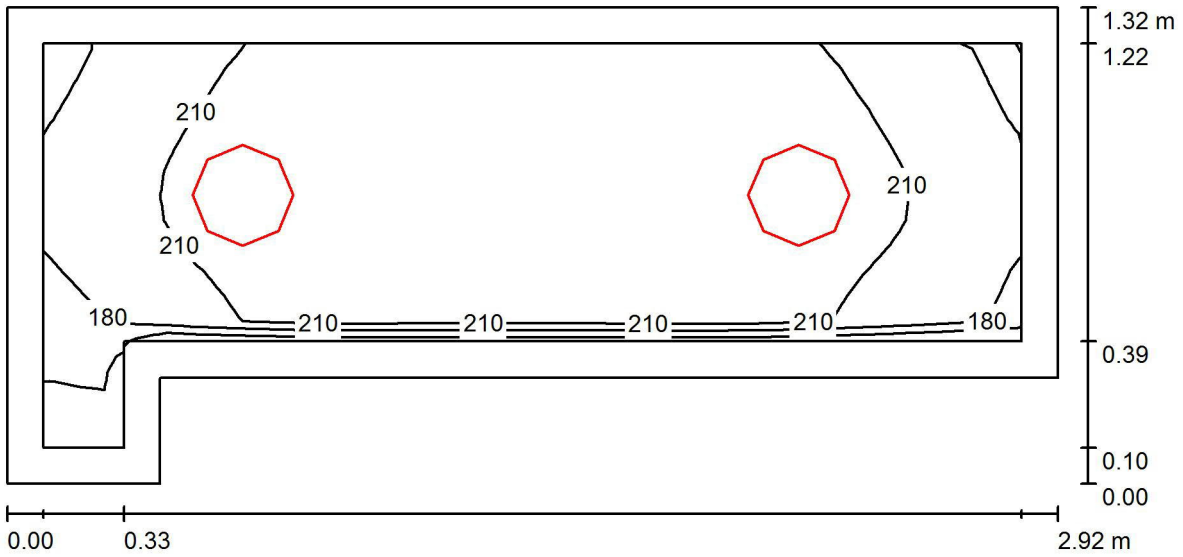
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	VYRTYCH a.s. FOX-LED-3700-4K Interior lighting (1.000)	2827	2827	24.0
			Celkem: 8481	Celkem: 8481	72.0

Specifický příkon: 6.01 W/m² = 1.99 W/m²/100 lx (Základní plocha: 11.99 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

12 PŘEDSÍŇ, WC / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	212	127	238	0.599
Podlaha	20	118	40	135	0.337
Strop	70	74	37	88	0.498
Stěny (6)	50	129	23	438	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 16 Body
Okrajová zóna:	0.100 m

Kusovník svítidel

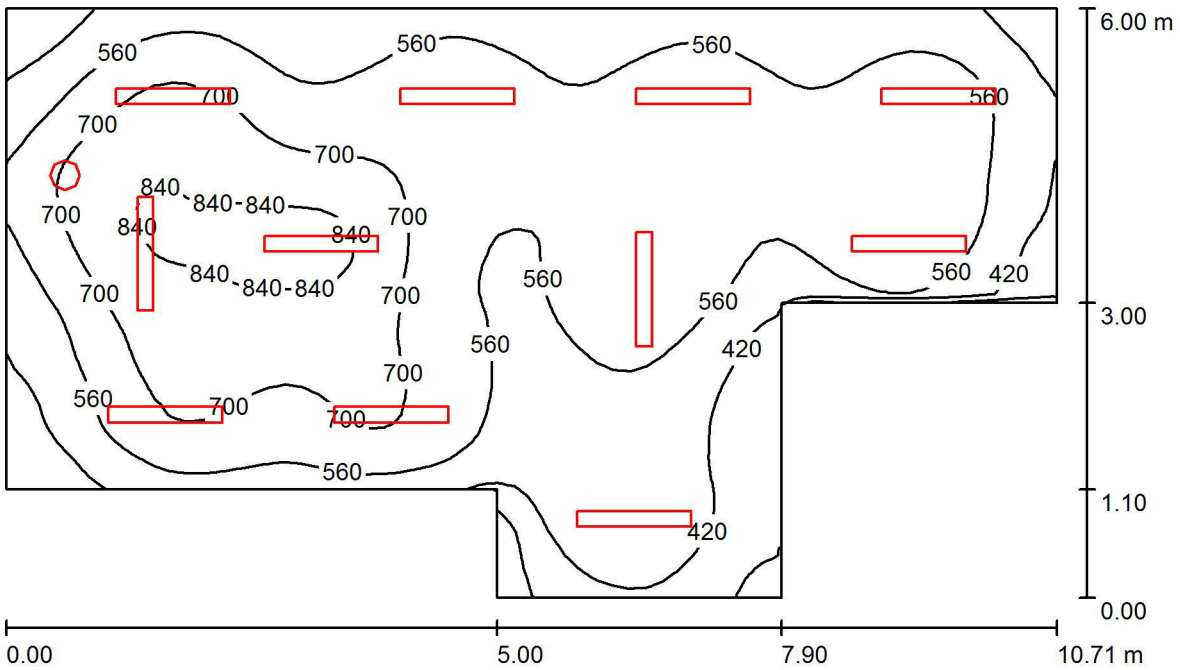
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Greenlux GXLS224 LED SMART-R White 18W NW (1.000)	1262	1261	18.0
			Celkem: 2523	Celkem: 2522	36.0

Specifický příkon: 11.53 W/m² = 5.43 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.12 m²)

Srbínská 2009/1a

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

13 VARNA / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.500 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	592	224	895	0.378
Podlaha	20	495	258	675	0.521
Strop	70	244	110	1573	0.450
Stěny (8)	50	363	174	951	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

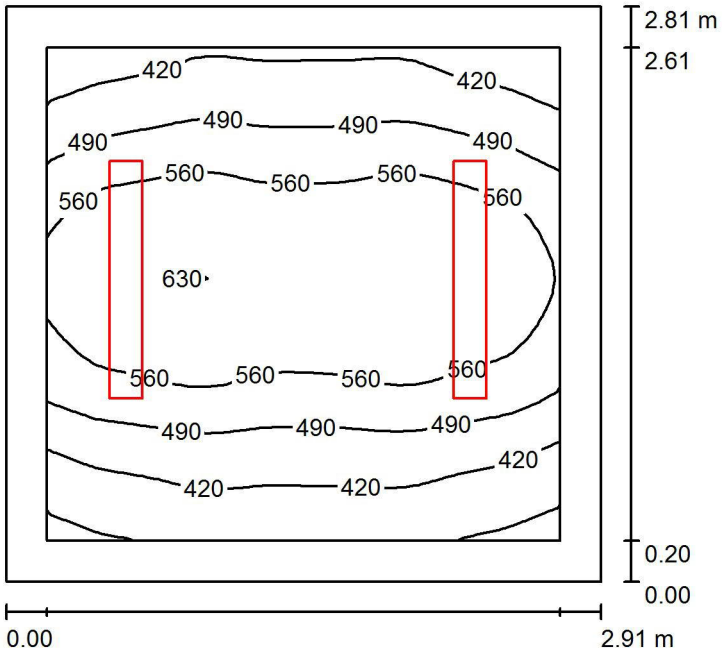
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	11	TREVOS LINEA 2.4ft 6400/840 (1.000)	5120	5120	36.3
2	1	TREVOS LINEA ROUND SNS 2500/840 (1.000)	2010	2010	15.7
		Celkem:	58330	Celkem: 58330	415.0

Specifický příkon: 8.26 W/m² = 1.39 W/m²/100 lx (Základní plocha: 50.26 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

14 MYTÍ PŘEPRAVNÍCH OBALŮ / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:37

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	511	328	634	0.641
Podlaha	20	330	240	396	0.726
Strop	70	247	95	1372	0.385
Stěny (4)	50	296	155	934	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

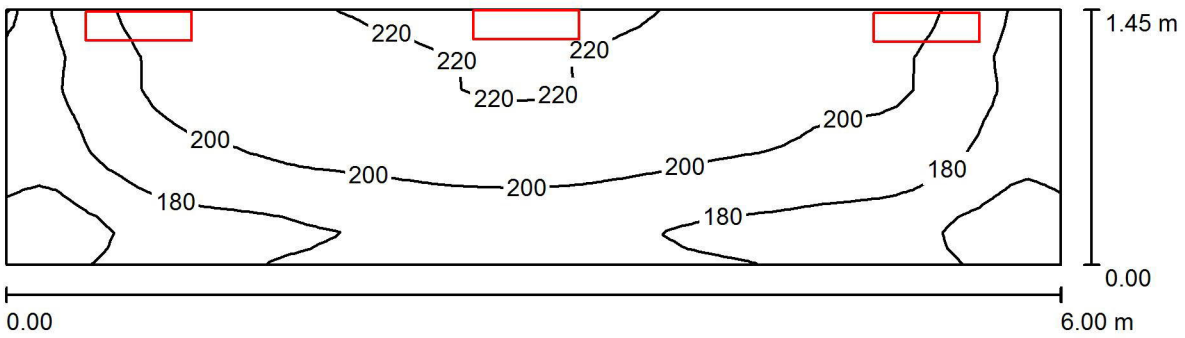
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TREVOS LINEA 2.4ft 6400/840 (1.000)	5120	5120	36.3
			Celkem: 10240	Celkem: 10240	72.6

Specifický příkon: 8.88 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Základní plocha: 8.18 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

15 EXPEDICE / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	193	138	229	0.715
Podlaha	20	193	143	233	0.737
Strop	70	141	62	1313	0.436
Stěny (4)	50	204	56	8345	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 64 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

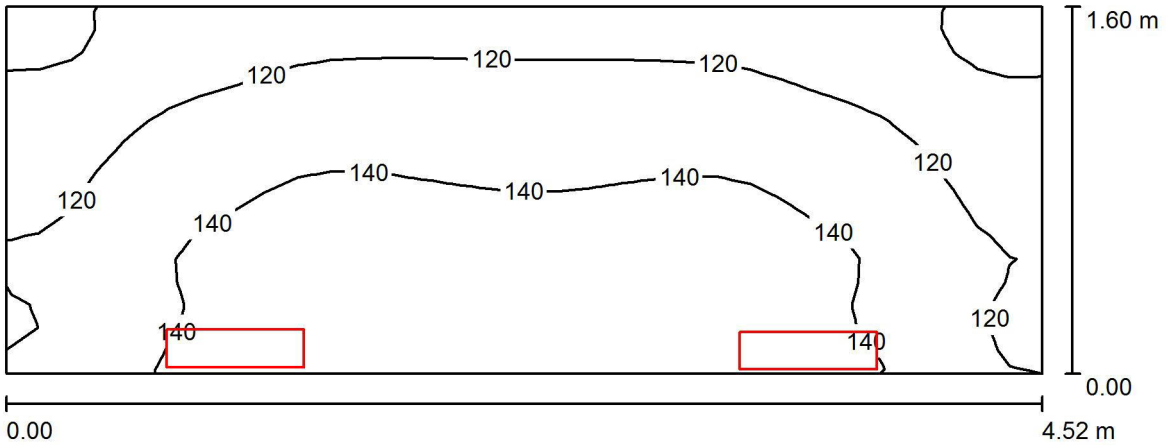
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	VYRTYCH a.s. FOX-LED-3700-3K Interior lighting (1.000)	2677	2677	24.0
			Celkem: 8031	Celkem: 8031	72.0

Specifický příkon: 8.28 W/m² = 4.28 W/m²/100 lx (Základní plocha: 8.70 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

16 VSTUP / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:33

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	130	91	154	0.699
Podlaha	20	130	92	154	0.712
Strop	70	93	39	876	0.417
Stěny (4)	50	135	39	5168	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

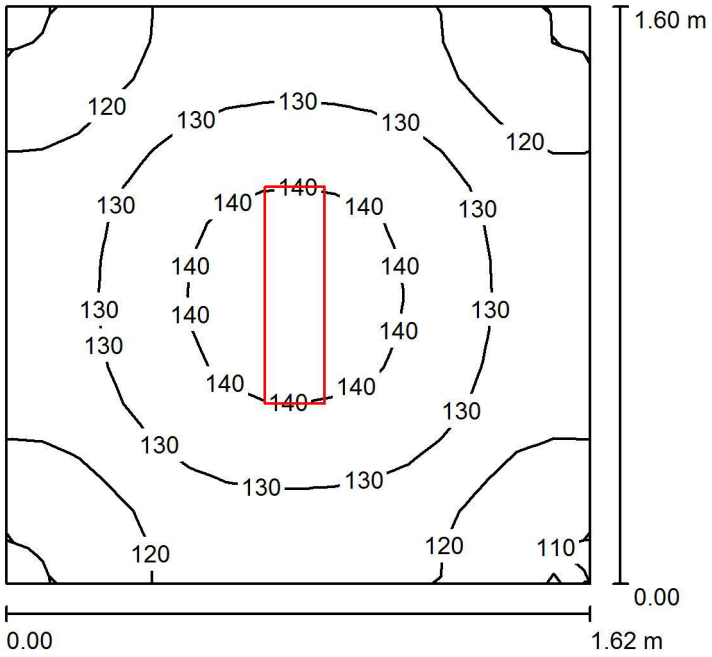
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VYRTYCH a.s. FOX-LED-2900-3K Interior lighting (1.000)	2196	2196	19.0
			Celkem: 4392	Celkem: 4392	38.0

Specifický příkon: 5.25 W/m² = 4.05 W/m²/100 lx (Základní plocha: 7.23 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

17 SPOJOVACÍ CHODBA / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	128	106	143	0.833
Podlaha	20	128	106	143	0.831
Strop	70	104	63	482	0.608
Stěny (4)	50	145	59	298	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

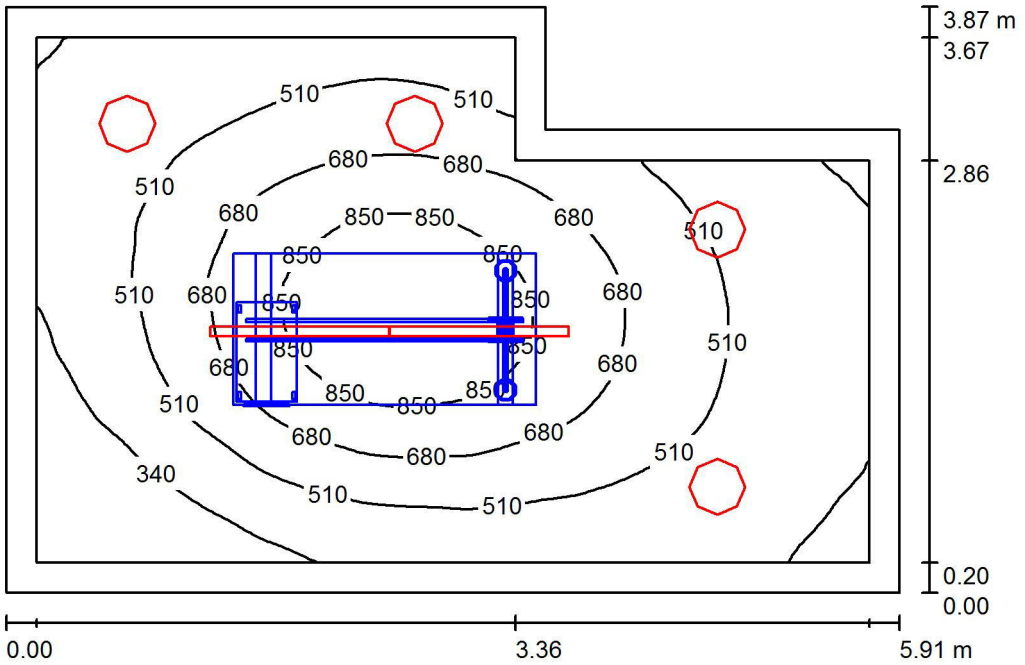
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. FOX-LED-2900-3K Interior lighting (1.000)	2196	2196	19.0
		Celkem:	2196	Celkem: 2196	19.0

Specifický příkon: 7.33 W/m² = 5.75 W/m²/100 lx (Základní plocha: 2.59 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

19 KANCELÁŘ / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	554	179	990	0.323
Podlaha	20	335	57	563	0.169
Strop	70	202	77	3069	0.382
Stěny (6)	50	258	110	672	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	64 x 64 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

Kusovník svítidel

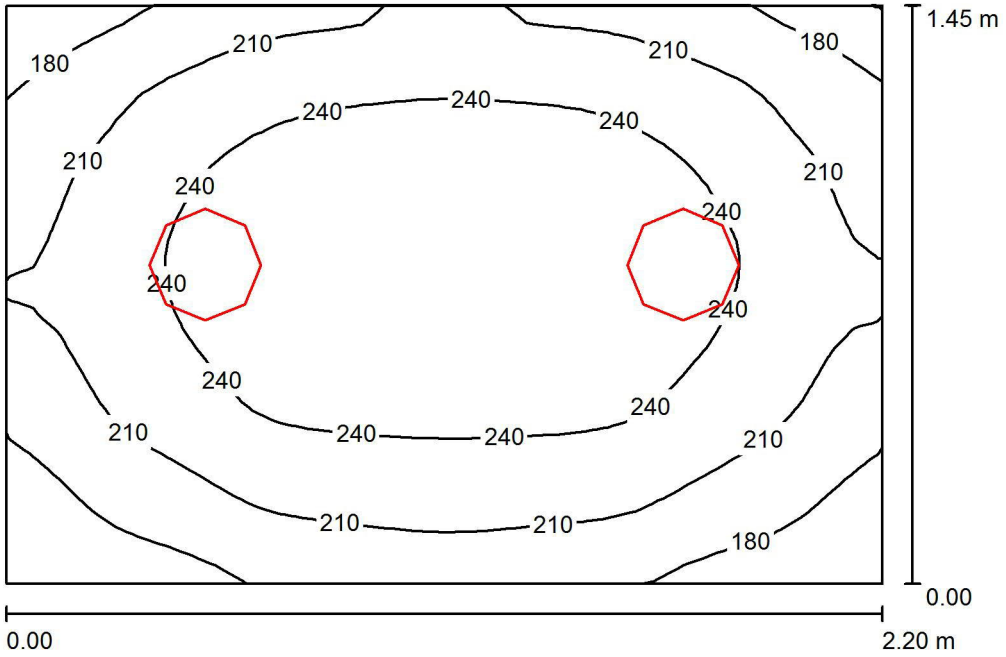
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Lucis S33.K2.TEZ3 TENDO LED (1.000)	3440	3440	37.6
2	2	MODUS, spol.s.r.o. HLP4000MKN MODUS HLP 4000 M KN (1.000)	4400	4400	33.0
		Celkem:	22560	Celkem: 22560	216.4

Specifický příkon: 10.33 W/m² = 1.86 W/m²/100 lx (Základní plocha: 20.95 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

18,20, 25 PŘEDSÍŇ, WC / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	223	151	267	0.678
Podlaha	20	133	107	150	0.805
Strop	70	76	49	93	0.654
Stěny (4)	50	145	54	453	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

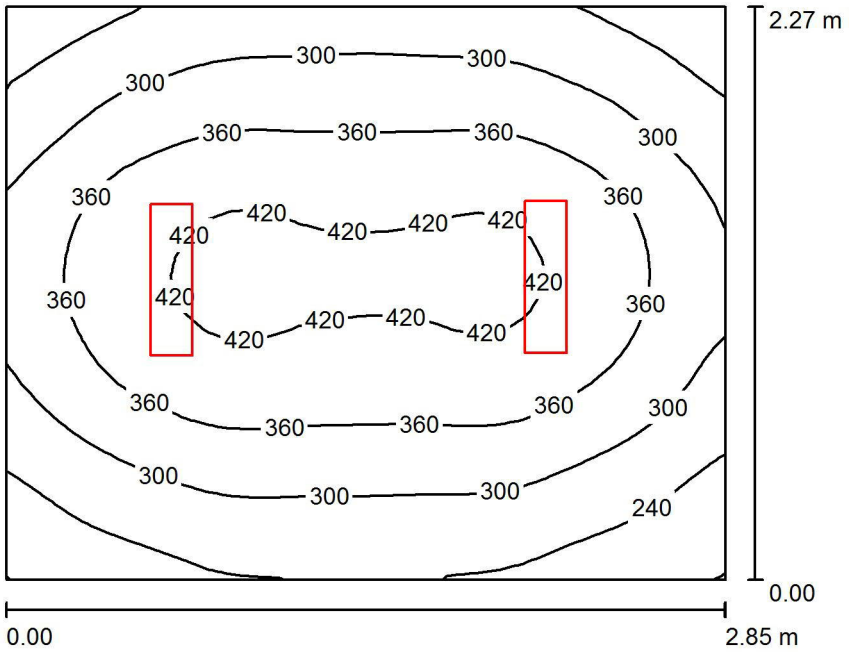
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Greenlux GXLS224 LED SMART-R White 18W NW (1.000)	1262	1261	18.0
			Celkem: 2523	Celkem: 2522	36.0

Specifický příkon: 11.29 W/m² = 5.06 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.19 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

21 ARCHIV / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	331	180	437	0.543
Podlaha	20	224	165	265	0.738
Strop	70	117	65	684	0.552
Stěny (4)	50	194	103	525	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

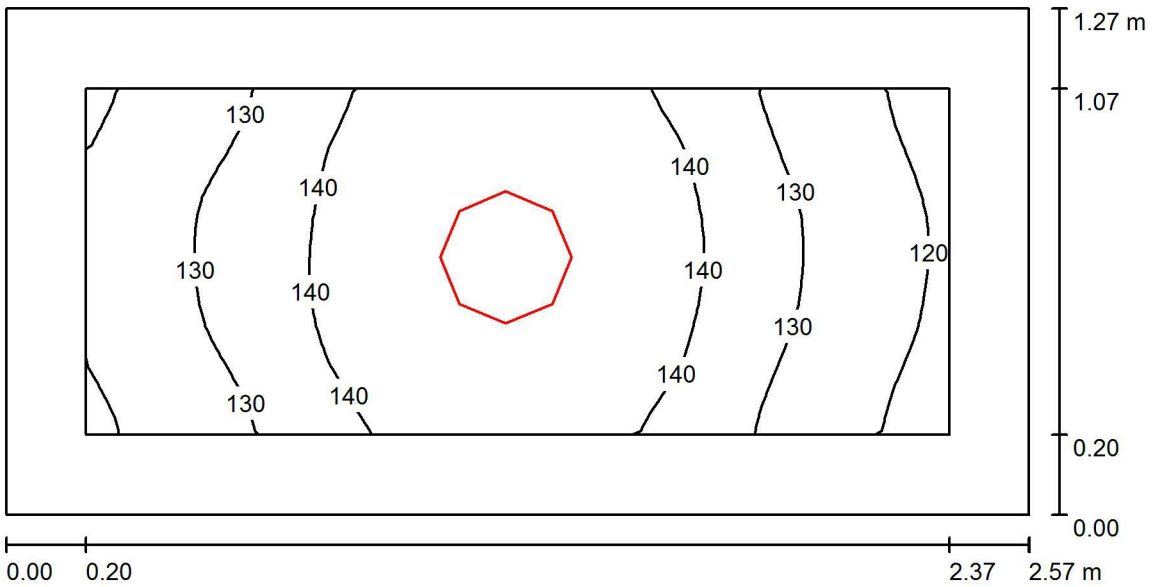
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VYRTYCH a.s. FOX-LED-3700-4K Interior lighting (1.000)	2827	2827	24.0
			Celkem: 5654	Celkem: 5654	48.0

Specifický příkon: 7.42 W/m² = 2.24 W/m²/100 lx (Základní plocha: 6.47 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

22 VSTUP / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	135	116	149	0.858
Podlaha	20	128	101	148	0.789
Strop	70	74	42	101	0.568
Stěny (4)	50	137	49	549	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.000 m
Rastr:	32 x 16 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

Kusovník svítidel

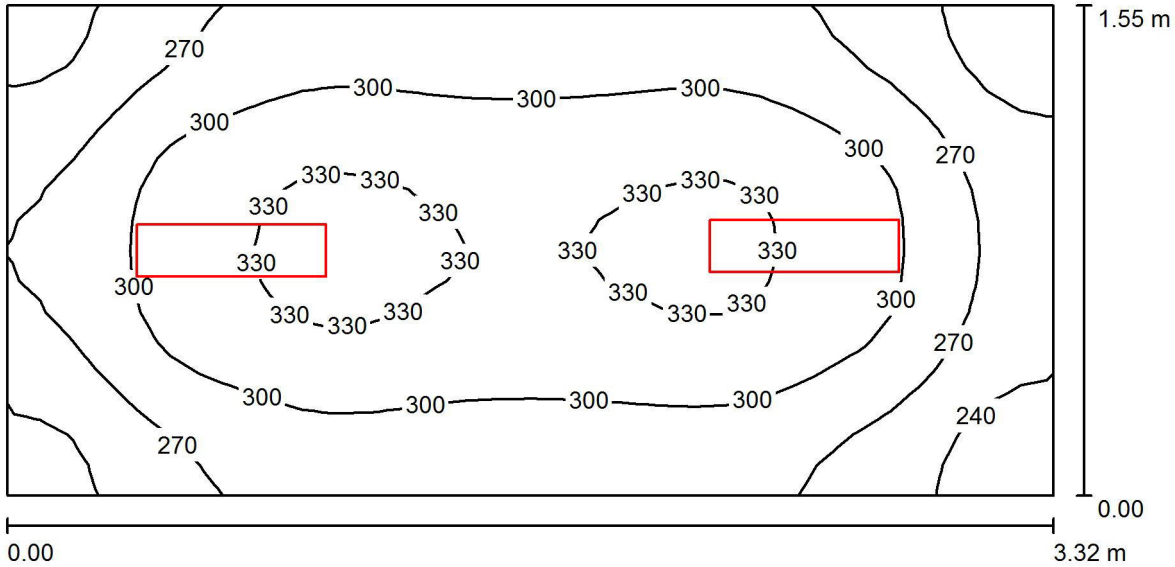
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Greenlux GXLS280 LED SMART-R White 30W NW (1.000)	2701	2700	30.0
			Celkem: 2701	Celkem: 2700	30.0

Specifický příkon: 9.19 W/m² = 6.80 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.26 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

23 ŠATNA / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	292	213	339	0.730
Podlaha	20	191	152	217	0.797
Strop	70	136	81	587	0.597
Stěny (4)	50	200	80	454	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 16 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

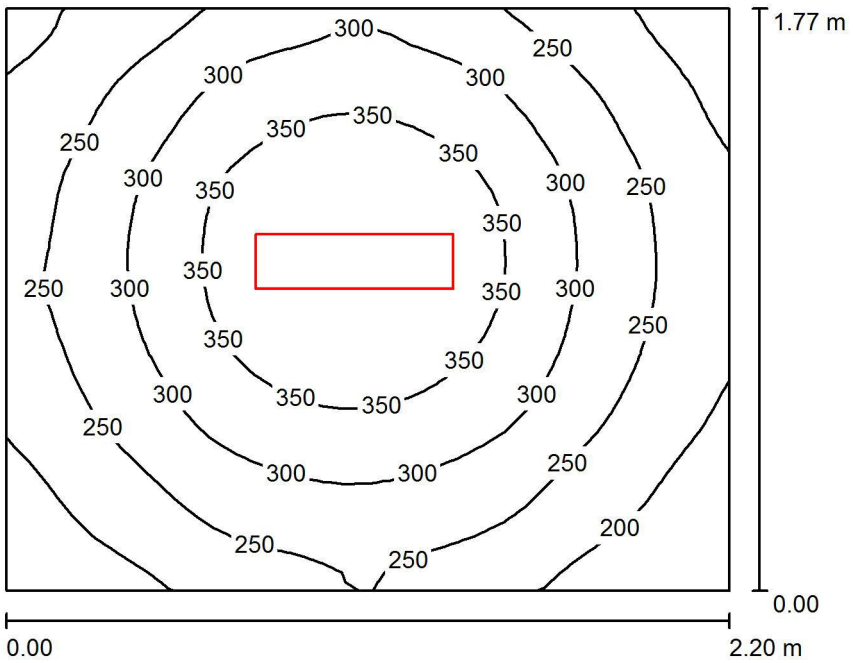
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VYRTYCH a.s. FOX-LED-3700-3K Interior lighting (1.000)	2677	2677	24.0
			Celkem: 5354	Celkem: 5354	48.0

Specifický příkon: 9.33 W/m² = 3.19 W/m²/100 lx (Základní plocha: 5.15 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

24 SKLAD / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	281	158	401	0.562
Podlaha	20	173	127	204	0.739
Strop	70	107	57	435	0.530
Stěny (4)	50	166	74	442	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

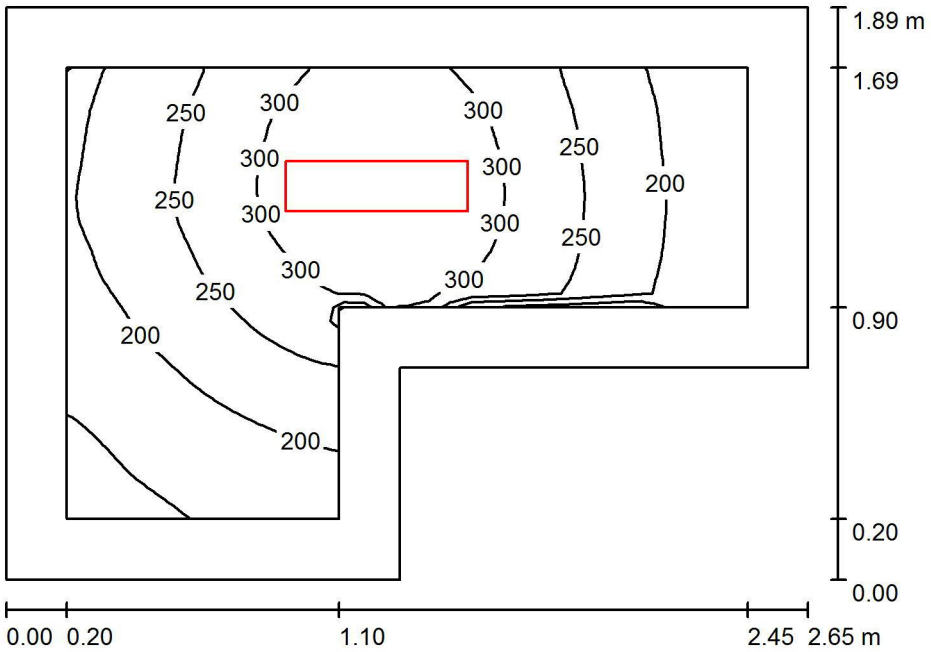
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. FOX-LED-3700-4K Interior lighting (1.000)	2827	2827	24.0
			Celkem: 2827	Celkem: 2827	24.0

Specifický příkon: 6.16 W/m² = 2.19 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.89 m²)

Srbínská 2009/1a

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

26 SKLAD ŠPINAVHO PRÁDLA / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	242	129	339	0.533
Podlaha	20	133	90	165	0.681
Strop	70	86	40	440	0.465
Stěny (6)	50	124	41	571	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

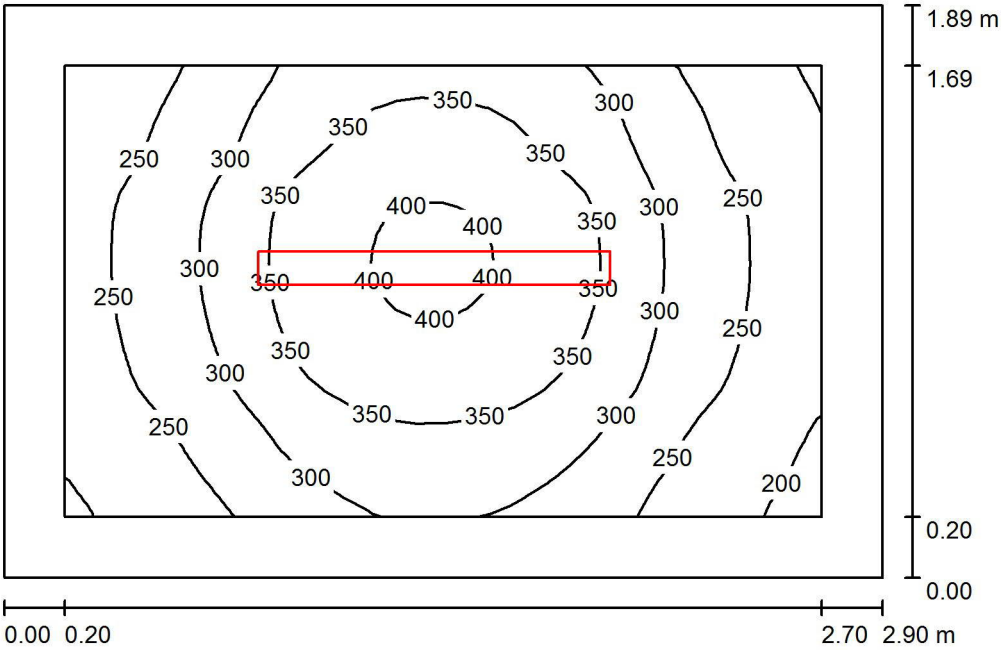
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. FOX-LED-3700-4K Interior lighting (1.000)	2827	2827	24.0
			Celkem: 2827	Celkem: 2827	24.0

Specifický příkon: 5.91 W/m² = 2.44 W/m²/100 lx (Základní plocha: 4.06 m²)

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

Srbínská 2009/1a

27 PRÁDELNA / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	301	185	410	0.614
Podlaha	20	175	128	215	0.732
Strop	70	162	61	1260	0.374
Stěny (4)	50	167	78	439	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

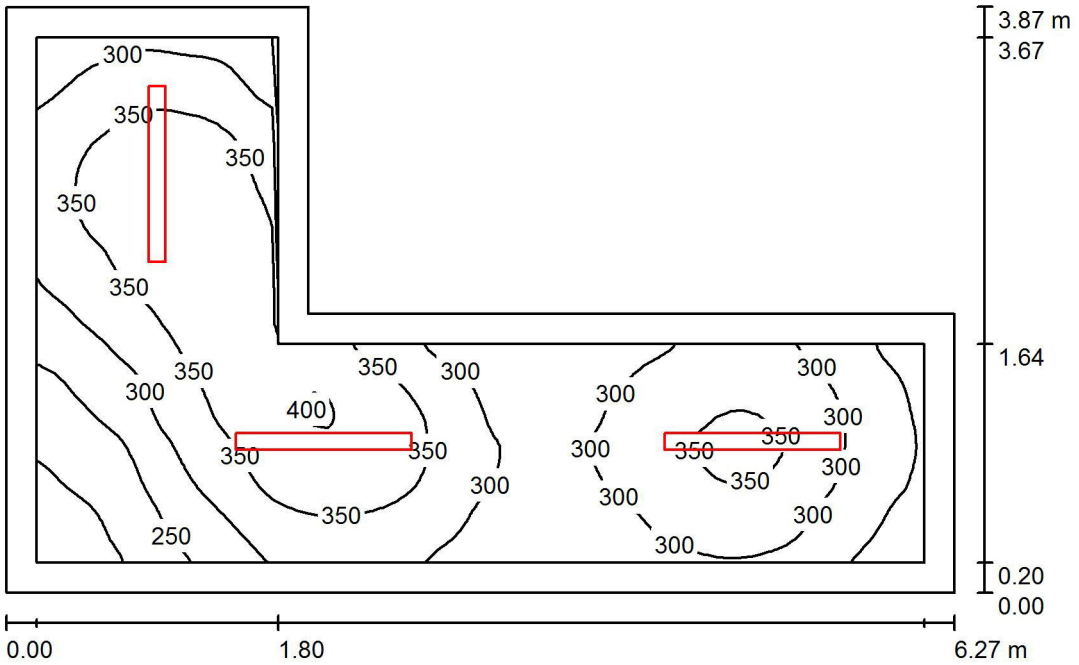
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TREVOS LINEA 1.4ft 4400/840 LED interiĂ©rovĂ©, stropnĂ pĹ™isazenĂ© (1.000)	3698	3720	30.0
		Celkem:	3698	Celkem: 3720	30.0

Specifický příkon: 5.47 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Základní plocha: 5.48 m²)

Srbínská 2009/1a

Zpracovatel Karel Čáp
Telefon +420 603 842 109
Fax
e-mail elipp@volny.cz

+ / Výstup ve formě jednoho listu



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	316	168	403	0.532
Podlaha	20	216	152	271	0.702
Strop	70	176	57	1477	0.323
Stěny (6)	50	198	86	473	/

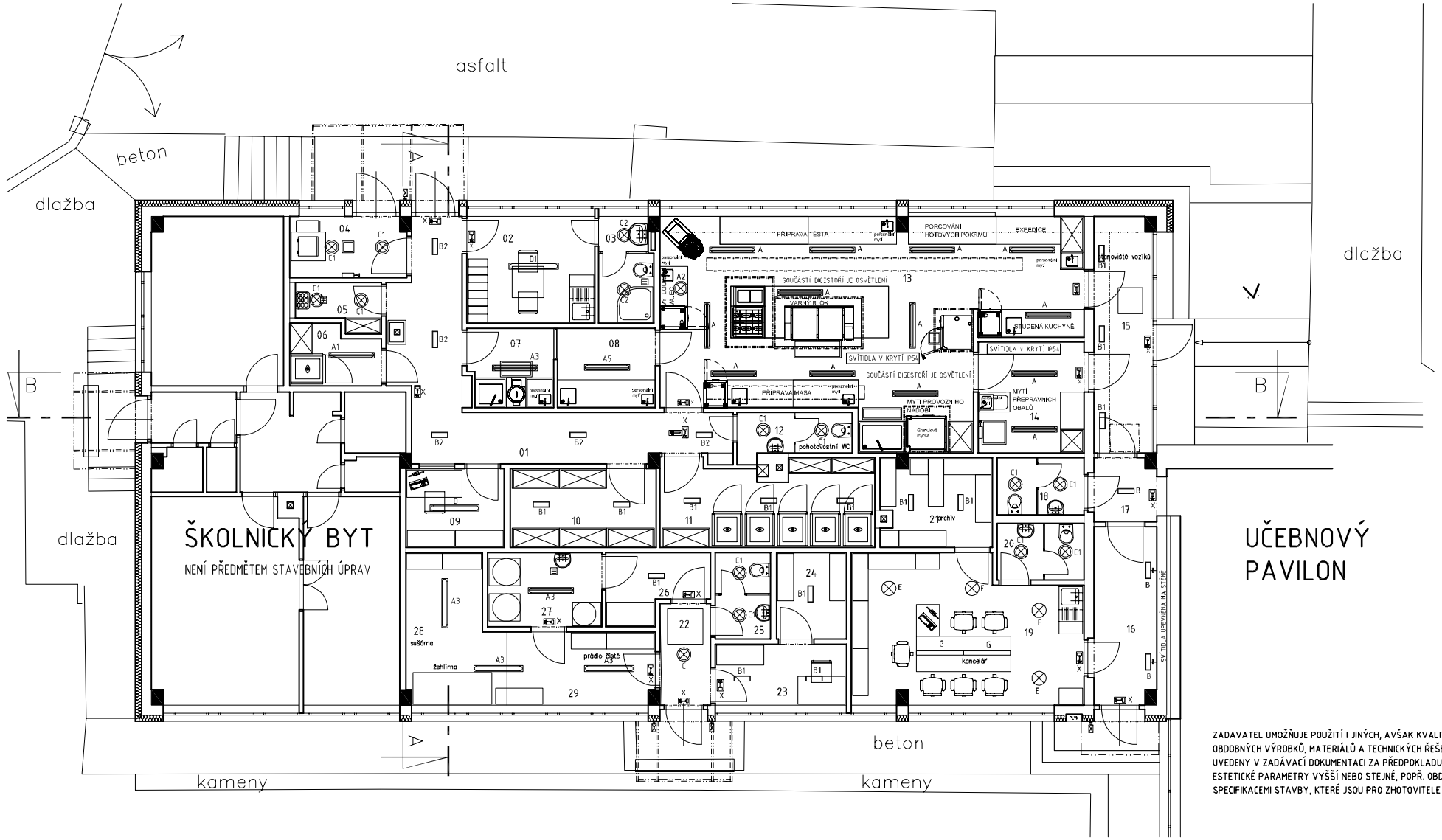
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	TREVOS LINEA 1.4ft 4400/840 LED interiĂ©rovĂ©, stropnĂ pĹ™isazenĂ© (1.000)	3698	3720	30.0
			Celkem: 11093	Celkem: 11160	90.0

Specifický příkon: 5.77 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Základní plocha: 15.60 m²)



TABULKA MÍSTNOSTÍ			
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA
PROVOZ ŠKOLNÍ KUCHYNĚ			
01	VSTUP, CHODBA	19,85	KERAMICKÁ DLAŽBA
02	DENNÍ MÍSTNOST	8,79	PVC
03	PŘEDSÍŇ, WC SPRCHA	3,64	KERAMICKÁ DLAŽBA
04	BIOLOGICKÝ ODPAD, OBALY	4,64	KERAMICKÁ DLAŽBA
05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,32	KERAMICKÁ DLAŽBA
06	SKLAD OVOCE + ZELENINA	3,41	KERAMICKÁ DLAŽBA
07	PŘÍPRAVNA HRUBÁ ZELENINA	4,24	VINYL – ALTRO
08	PŘÍPRAVNA ČISTÁ ZELENINA	5,09	VINYL – ALTRO
09	KANCELÁŘ	5,05	PVC
10	SUCHÝ SKLAD POTRAVIN	7,40	KERAMICKÁ DLAŽBA
11	LEDNICE, MRAZÁKY	11,23	KERAMICKÁ DLAŽBA
12	PŘEDSÍŇ, WC	2,47	KERAMICKÁ DLAŽBA
13	VARNA, MYTÍ KUCH. NÁDOBÍ	50,49	VINYL – ALTRO
14	MYTÍ PŘEPRAV. OBALŮ	7,66	VINYL – ALTRO
15	EXPEDICE	9,02	KERAMICKÁ DLAŽBA
ADMINISTRATIVA – VEDENÍ MŠ, RODIČE			
16	VSTUP	7,27	KERAMICKÁ DLAŽBA
17	SPOJOVACÍ CHODBA	3,03	KERAMICKÁ DLAŽBA
18	PŘEDSÍŇ, WC	3,19	KERAMICKÁ DLAŽBA
19	KANCELÁŘ	20,81	KOBEREC
20	PŘEDSÍŇ, WC	3,19	KERAMICKÁ DLAŽBA
21	ARCHIV	6,26	PVC
PROVOZ PRÁDELNY, ŠKOLNÍK			
22	VSTUP	3,68	KERAMICKÁ DLAŽBA
23	ŠATNA	5,25	KERAMICKÁ DLAŽBA
24	SKLAD	3,89	KERAMICKÁ DLAŽBA
25	PŘEDSÍŇ, WC	3,06	KERAMICKÁ DLAŽBA
26	SKLAD PRÁDLA ŠPINAVÉ	4,01	KERAMICKÁ DLAŽBA
27	PRÁDELNA	5,66	KERAMICKÁ DLAŽBA
28	SUŠÁRNA	3,93	KERAMICKÁ DLAŽBA
29	ŽEHLÍRNA, ČISTÉ PRÁDLO	11,63	KERAMICKÁ DLAŽBA

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

SOUPIS NAVRŽENÝCH SVÍTIDEL

sv.A	TREVOS–LINEA IP54	2,4ft 6400lm/840, 36,3W
sv.A1	TREVOS–LINEA ROUND SNS	2600/840 IP54 – 19,1W
sv.A2	TREVOS–LINEA ROUND SNS	2500/840 IP54 – 22W
sv.A3	TREVOS–LINEA 1.4ft	1400/840 LED 3698lm – 30W
sv.A4	TREVOS–LINEA 2,4ft	6400 /840, 512lm – 36,3W
sv.B	VYRTYCH FOX LED	2900 /3K INTERIÉR LIGHTING– 19W
sv.B1	VYRTYCH FOX LED	3700 /3K INTERIÉR LIGHTING– 24W
sv.B2	VYRTYCH FOX LED	3700 /3K INTERIÉR LIGHTING– 25W
sv.C	GREENLUX GXL S280 LED SMART–R WHITE	30W NV
sv.C1	GREENLUX GXL S224 LED SMART–R WHITE	18W NV
sv.C2	GREENLUX GXL S216 LED SMART–R WHITE	24W NV
sv.D	VYRTYCH – GRIFON – LED – OP	8200/3K, 58W
sv.D1	VYRTYCH – GRIFON – LED – OP	6400/3K, 48W
sv.E	LUCIS – TENDO PMNA S33.K1.T23, PRŮMĚR	370, 37W
sv.G	MODDUS HLP 4000 MKN, 4200Lm,	37W

VENKOVNÍ SVÍTIDLA U VCHODŮ A NAŘZENÁ NOUZOVÁM SVÍTIDLA POŽÁRNÍ DOKUMENTACÍ BUDOU URČENA VE STUPNI DOKUMENTACE DPS

DIGESTOŘ S VLASTNÍM OSVĚTLENÍM

±0,000 = 255.50 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH: antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY: 14 P 23	
HIP: Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE: DÚR / DSP	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Karel Čáp	PROJEKTANT č.dok.: Karel Čáp	PROFESE: ESI - OSVĚTLENÍ	
INVESTOR: MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD: PRAHA 4	
NÁZEV AKCE: MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ a MŠ SDRUŽENÍ - HOSPODÁŘSKÝ PAVILON MŠ Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, č.p.: 2578/3, 2578/4, k.ú.: Nusle		DATUM: 12/2023 ZMĚNA č.: FORMÁT: 2 x A4	
ČÁST: UMĚLÉ OSVĚTLENÍ	SO 01	MĚŘÍTKO: 1:100	
OBSAH: PŮDORYS 1. NP - ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL		ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO TISKU:

antre projektový ateliér
Antre s. r. o.
Sídlo : Štěpanická 274, Praha 9
Ateliér : Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz