

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. B. Kubát	VYPRACOVAL:	Jiří Jůzko	 PROGES Rudolfovská 88, 370 01 Č. Budějovice PROJEKTOVÉ A GEODETICKÉ SLUŽBY
MÍSTO STAVBY:	Rudolfovská 493/80, 37001 České Budějovice, parc.č. 944/2, k.ú. České Budějovice 4			
STUPEŇ:	DOS, DSP	DATUM:	Listopad 2016	
NÁZEV AKCE:				ČÍSLO ZAKÁZKY:
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI STAVBY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY RUDOLFOVSKÁ 493/80, Č. BUDĚJOVICE				ČÍSLO PŘÍLOHY: D1.1,2 A00
INVESTOR:	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1			ČÍSLO KOPIE:
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Obsah

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	4
KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY.....	4
1) Přípravné práce a průzkumy:.....	4
2) Bourací práce:.....	4
3) Zemní práce:.....	5
4) Základy:.....	5
5) Svislé konstrukce:.....	5
a) Nosné.....	5
b) Nenosné.....	5
c) Překlady a průvlaky.....	5
d) Komíny a ventilační průduchy.....	5
6) Vodorovné konstrukce:.....	5
7) Dilatace:.....	5
8) Schodiště a šikmé rampy:.....	5
9) Zastřešení:.....	5
10) Podlahy:.....	6
11) Úpravy povrchů:.....	6
12) Výplně otvorů:.....	6
13) Truhlářské prvky:.....	6
14) Zámečnické prvky:.....	6
15) Izolace:.....	6
a) Hydroizolace:.....	6
b) Tepelné a zvukové:.....	7
c) Protiotřesové:.....	7
16) Klempířské práce:.....	7
17) Obklady:.....	7
18) Malby a nátěry:.....	7
19) Stínící zařízení:.....	7
20) Oplocení:.....	7
21) Zpevněné plochy:.....	7
STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE.....	7
VÝPIS POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ.....	8

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v interiéru části stávajícího objektu spojené se změnou využití předmětných prostor. Jedná se o objekt stávající administrativní budovy situované v docházkové vzdálenosti východně od centra krajského města České Budějovice. Předmětný objekt administrativní budovy tvoří dvě části - hlavní osmi podlažní budova kancelářských prostor a jednopodlažní vstupní objekt jehož součástí byly prostory provozovny veřejného stravování - jídelna s malou kuchyní, příručním skladem a sociálním zařízením pro obsluhu. Právě tyto prostory jsou předmětem této projektové dokumentace. Požadována je změna využití těchto prostor na prostory kanceláří a spisovny a s tím spojené nezbytné stavební úpravy. Těmito úpravami nebudou dotčeny nosné konstrukce stavby a nebude se měnit vnější vzhled objektu. V podstatě se jedná jen o rozdělení prostoru bývalé jídelny na dvě kanceláře a spisovnu. Část spisovny bude situována i v prostoru bývalého kuchyňského provozu. Sociální zařízení zůstane zachováno a bude doplněno sprchovým koutem.

Navržené stavební úpravy nemají vliv na stávající řešení stavby dle Vyhlášky č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

1) Přípravné práce a průzkumy:

Vzhledem k charakteru a rozsahu navržených úprav které nezasahují do nosných konstrukcí stavby není potřeba provádět žádné speciální průzkumy.

Jedná se o stavební úpravy stávající stavby kde nevznikají nové bytové místnosti v kontaktním podlaží stavby a tak není nutno podle současně platných předpisů provádět radonový průzkum.

Projektant provedl vlastní obhlídku stávajících prostor, seznámil se s dochovanou dokumentací a provedl doměření předmětné části objektu.

Sondami budou ověřena předpokládaná místa napojení instalací (vodovod + vytápění).

2) Bourací práce:

Demontovány budou zařizovací předměty, topná tělesa a svítidla. V sociálním zařízení a stávající kuchyni budou odstraněny stávající bělninové obklady. Vybourána bude příčka oddělující stávající varnu od umývárny nádobí. Vybourána bude ocelová zárubeň dveří z umývárny nádobí do zádveří. Ve všech prostorech budou odstraněny stávající keramické dlažby. Pro provedení napojení nového sprchového koutu a napojení nových instalací budou vybourány drážky v podlaze. Po osazení nových překladů budou rozšířeny stávající otvory ve stávající zděné příčce.

Demontovány budou parapetní prkna oken s nízkým parapetem.

Před zahájením veškerých bouracích prací budou staticky zajištěny veškeré navazující konstrukce.

3) Zemní práce:

Nebudou prováděny.

4) Základy:

Stávající základové konstrukce nebudou navrženými pracemi dotčeny.

5) Svislé konstrukce:

a) Nosné

Stávající svislé nosné konstrukce nebudou navrženými úpravami dotčeny.

b) Nenosné

Nové příčky budou provedeny jako sádkartonové systémové dle technologického předpisu výrobce. Příčky na rozhraní požárních úseků budou provedeny s požární odolností EI 60' DP1, příčky kanceláří navzájem i k chodbě budou mít deklarovanou neprůzvučnost $R_w=53\text{dB}$. Po provedení instalačních rozvodů v prostoru nízkého parapetu oken bude provedeno zakrytování těchto rozvodů sádkartonovou konstrukcí za použití CD profilů.

c) Překlady a průvlaky

Rozšíření otvorů ve stávající zděné přičce bude předcházet osazení překladů z ocelových válcovaných „L“ profilů postupně osazených do vyfrézovaných drážek ve zdivu (nejprve z jedné a pak z druhé strany) s následným vyklínováním zdiva nad překladem. Na straně k obvodové konstrukci se předpokládá, že překlad bude navazovat na stávající sloup ocelové konstrukce a že tedy bude nový překlad k této konstrukci připojen svařením.

d) Komíny a ventilační průduchy

Nejsou stavebními pracemi dotčeny.

6) Vodorovné konstrukce:

Stávající vodorovné nosné konstrukce nebudou navrženými úpravami dotčeny.

7) Dilatace:

Nejsou navrženými stavebními pracemi dotčeny. Při úpravách podlah budou respektovány dilatační spáry k navazujícím konstrukcím.

8) Schodiště a šikmé rampy:

Stávající schodiště není stavebními pracemi dotčeno.

9) Zastřešení:

Není stavebními pracemi dotčeno.

10) Podlahy:

V předmětných prostorech bude po vybourání stávajících dlažeb provedeno vyrovnaní samonivelační stěrkou po předchozí penetraci a aplikaci spojovacího můstku. Původně vyspádované podlahy budou vyrovnány anhydridovým potěrem. Na takto upravený povrch bude položena nová keramická dlažba v prostoru chodeb, komory a sociálního zařízení. V sociálním zařízení bude pod dlažbou aplikována hydroizolační stěrka s vytažením na stěny. V kancelářích a spisovně bude na stěrku vyrovnaný povrch aplikována povlaková nášlapná vrstva - zátěžové PVC nebo zátěžový koberec. Součinitel smykového tření povrchů podlah min. 0,6.

11) Úpravy povrchů:

Stávající omítky budou dle potřeby vyspraveny a doplněny v místě zásahů. Sádrokartonové konstrukce budou opatřeny speciálním nátěrem na sádrokarton.

12) Výplně otvorů:

Nové vnitřní dveře budou dřevěné, hladké, otočné, s povrchem z CPL laminátu, do obložkových zárubní (kanceláře a spisovna) se stejným povrchem, a do stávajících ocelových zárubní (sociální zařízení, komora a zádveří). Ve stávajících příčkách budou využity stávající ocelové zárubně (oprava, nový nátěr). Dveře kanceláří spisovny a komory budou s požární odolností EW 30' DP3 doplněné samozavíračem (C2). Skla stávajících oken s nízkým parapetem v budoucích kancelářích a spisovně budou ve spodní části opatřena průsvitnou neprůhlednou fólií.

13) Truhlářské prvky:

Nízké parapety oken kanceláří a spisovny rozšířené SDK konstrukcí (krytem instalačních rozvodů) budou opatřena novými parapetními prkny z aglomerovaného dřeva s povrchem z vysokotlakého laminátu.

14) Zámečnické prvky:

Nejsou zastoupeny.

15) Izolace:

a) Hydroizolace:

V místě zásahů do podlahy bude po provedení instalací doplněna hydroizolace z asfaltových pásů z modifikovaného asfaltu. Veškeré prostupy instalací budou provedeny jako těsnění pomocí manžet, samosmrštitelných průchodek apod. Proti gravitační vodě uvnitř objektu je v sociálním zařízení navržena izolace hydroizolační stěrkou aplikovanou na penetrovaný podklad před aplikací dlažby. Stěrka bude vytažena na navazující stěny pod obklad do výšky 0,3m a v místě sprchového koutu na celou výšku obkladu.

b) Tepelné a zvukové:

Ve skladbě sádrokartonových příček bude použita zvuková izolace z rohoží z minerálních vláken. .

c) Protiotřesové:

Nejsou zastoupeny.

16) Klempířské práce:

Nejsou zastoupeny.

17) Obklady:

Stěny sociálního zařízení budou opatřeny keramickým obkladem.

18) Malby a nátěry:

Malby budou provedeny disperzními malířskými barvami. Sádrokartonové konstrukce budou opatřeny malbou disperzní barvou vhodnou pro sádrokarton.

19) Stínící zařízení:

Okna v kancelářích a spisovně jsou opatřeny stávajícími horizontálními žaluziemi - bude zkontrolován jejich stav, žaluzie budou opraveny nebo vyměněny..

20) Oplocení:

Není zastoupeno.

21) Zpevněné plochy:

Nejsou zastoupeny.

STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE

Stavební úpravy jsou navrženy v souvislosti se změnou způsobu užívání stávající stavby. Navrhované úpravy řeší pouze úpravu vnitřní dispozice.

Větrání prostorů je navrženo jako přirozené - okny.

Přirozené osvětlení okny je doplněno umělým osvětlením navrženým specialistou dle normových požadavků. Blíže viz. projekt elektroinstalace.

VÝPIS POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ

Při stavbě budou dodržena ustanovení stavebního zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb., vyhlášky č. 398/2009 Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a příslušné technické normy.

Zejména:

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 73 4301 Obytné budovy
ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory
ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy
ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody
ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení
ČSN 733450 Obklady keramické a skleněné
ČSN 743282 Ocelové žebříky
ČSN 743305 Ochranná zábradlí
ČSN 746101 Dřevěná okna
ČSN 746210 Kovová okna
ČSN 746350 Ocelové světlíky
ČSN 746401 Dřevěné dveře
ČSN 746550 Kovové dveře otevíravé
ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN EN 1443 Komíny - Všeobecné požadavky
ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN EN 1457 Komíny - Pálené/Keramické komínové vložky - Požadavky a zkušební metody
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 732901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení
ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
ČSN 755401 Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 755411 Vodovodní přípojky
ČSN 736101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
ČSN 333320 Elektrické přípojky
ČSN 332130 El. předpisy, vnitřní el. rozvody
ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov

A dále pak na ně navazující normy.

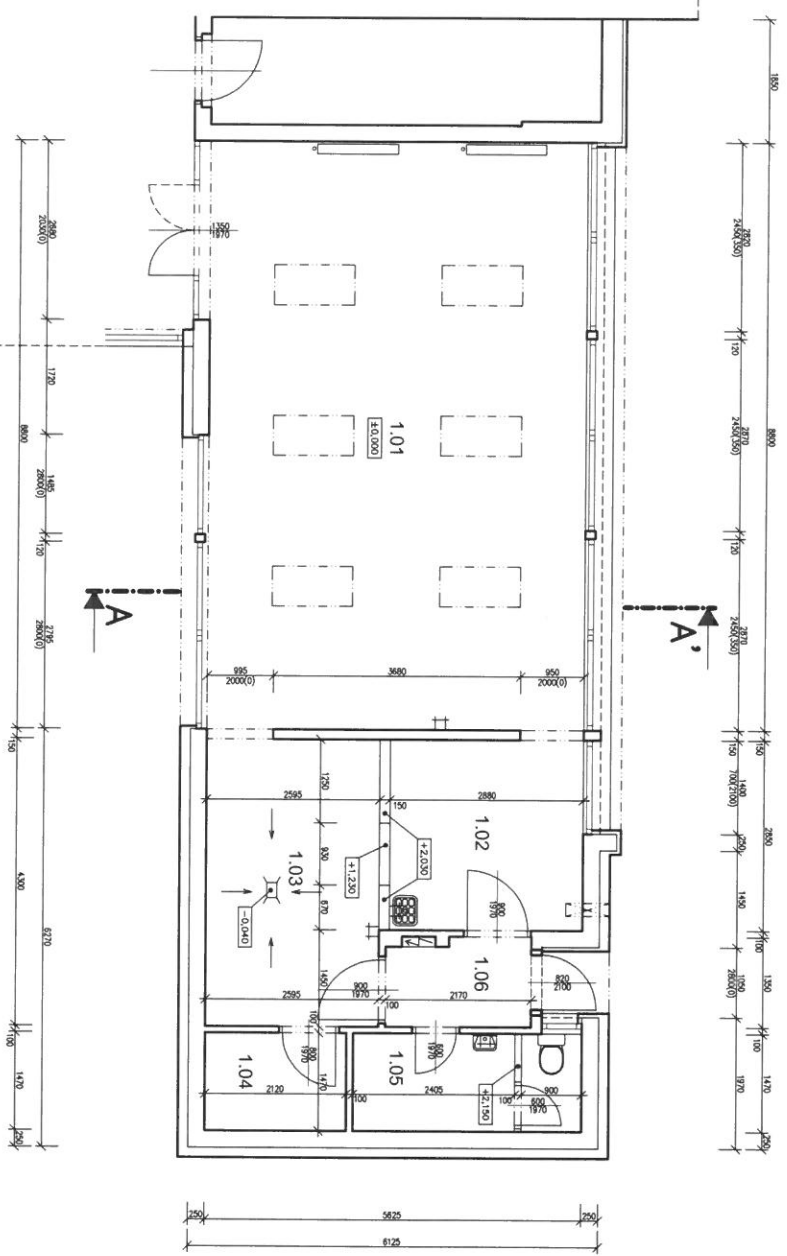
Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na něj navazující vyhlášky, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.

Závěrem:

Výše popisované konkrétní materiály je možno zaměnit materiály jiných výrobců za předpokladu shodných vlastností a parametrů.

Vypracoval: Jiří Jůzko

V Českých Budějovicích 23.11.2016



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Číslo	Název	Plocha [m²]	Prostředí	Stavby	Strop	Podlaha
1.01	JEDNA	55,40	KLÁZBA KERAMICKÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	KERAMICKÝ SKL.
1.02	UČIVYVNÁ MÍSTOBI	8,35	KLÁZBA KERAMICKÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA DO VÝŠKY 2,03 M
1.03	OPĚVÁNÍ, VÝEL	11,40	KLÁZBA KERAMICKÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA DO VÝŠKY 2,03 M
1.04	SKLAD	3,10	KLÁZBA KERAMICKÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	KERAMICKÝ SKL.
1.05	SOCIÁLNÍ ZÁŘEŽENÍ, SÁLNA	4,80	KLÁZBA KERAMICKÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA DO VÝŠKY 1,5 M
1.06	ZÁVĚR	3,15	KLÁZBA KERAMICKÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	OMÍTKA STUKOVÁ	KERAMICKÝ SKL.

Celková plocha [m²] 81,30

$$\pm 0,000 = 393,300$$

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPP

ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV	MEŘÍTKO	STAVBA
1.01	PROJEKT	1:50	STAVBA
1.02	PROJEKT	1:50	STAVBA
1.03	PROJEKT	1:50	STAVBA
1.04	PROJEKT	1:50	STAVBA
1.05	PROJEKT	1:50	STAVBA
1.06	PROJEKT	1:50	STAVBA

STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI STAVBY

STAVAJÍCÍ STAV - DÍLČÍ PŮDORYS 1.NP

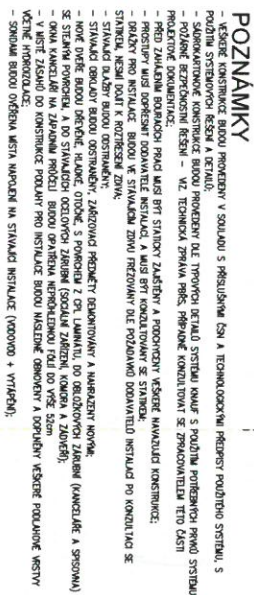
ČÍSLO:

PROCES
INŽENÝRING A STAVBY

ČÍSLO PRŮJEDU: D1.1.2
ČÍSLO KÓDE: A01

0 50 100 150 200
MĚRÍTKO 1:50
KOTOVANO V MM



[illegible]

OBSAH

- 01 Technická zpráva
- 02 Světelná a zásuvková instalace l.n.p.
- 03 R11 – okružový rozvaděč l.n.p.
- 04 Datové rozvody SKR
- 05 Legenda elektroznaček

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

**D.1.4 Technika prostředí staveb
Elektrotechnika – silnoprúd, slaboprúd**

OBSAH

- 1. Právní údaje stavby
- 2. Předmět a členění projektu
- 3. Projektové podklady
- 4. Technické údaje, parametry
- 5. Technické řešení popis
- 6. Závěr

1. Právní údaje stavby

Stavba : **STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY
RUDOLFOVSKÁ 493/80, Č. BUDĚJOVICE**

Objekt : Stavba administrativní budovy – **elektrotechnika**

Místo stavby : Rudolfovská 493/80, 37001 České Budějovice, parc.č. 944/2, k.ú. Č Bud. 4

Investor : Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1

Gen. projektant : PROGES spol. s r.o., Rudolfovská 88, Č. Budějovice

Projektant : Svidenský Pavel Ing., Rudolfovská 88/202, Č. Budějovice

Stupeň p.d : **Dokumentace pro Stavební Povolení**

Číslo zakázky : 2016/50

2. Předmět a členění projektu

Projekt řeší silnoproudé a slaboproudé rozvody pro provedení stavebních úprav původních prostor bufetu na kancelářské.

Projekt je zpracován v rozsahu

- připojení kanceláří, stávající
- světelná elektroinstalace
- zásuvková elektroinstalace
- motorová elektroinstalace pro TUV-PT (POV)
- slaboproudé rozvody

3. Projektové podklady

- stavební výkresy prostor v digitální verzi ve formátu DWG
- prohlídka a zjištění situace v místě stavby
- zadání a požadavky na vybavenost prostor
- požadavky navázaných profesí ÚT, ZI, VZT
- katalogové listy a podklady k použitým materiálům zařízením
- platné ČSN, zákony a vyhlášky

4. Technické údaje, parametry

Napájecí napětí : 3L+PEN ; ~230V/400V - AC; 50Hz, TN-C
3L+N+PE ; ~230V/400V - AC; 50Hz, TN-S

Ochrana před úraz. el. proudem : **živých částí** – izolací, kryty, zábranou , proudovým chráničem (doplňková)
neživých částí - automatickým odpojením, pospojováním

Pi [kW] instalovaný příkon : **23,-**

Ps [kW] soudobý příkon : **17,-**

Součinitel náročnosti β : **0,7**

Výpočtový proud [A] : **24,30**

Jistič před elektroměry [A] : **B80 /3 (stávající jistič)**

Stupeň důležitosti dodávky : **st. 3,**

Rozpis příkonů objektu

Určení, účel prostoru	Pinst (kW)	Psoud (kW)
osvětlení, světelné rozvody	2,00	1,60
zásuvkové rozvody, zařízení	8,00	6,40
výpočetní technika	2,00	1,60
průtokový ohřívač TUV	11,10	11,10
SOUČET	23,10	21,00
CEKEM soudobě (0,8)		16,8

► Určení vnějších vlivů

Při působení jednoznačných vnějších vlivů a u prostorů, které jsou považovány ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 za normální není nutno vypracovávat protokol.

Provedení elektroinstalace v koupelnách, umývacích prostorách a sociálních zařízeních určují jednoznačně ČSN 33 2000-7-701 ed.2 „Prostory s vanou nebo sprchou“ a dále ČSN 33 21 30 ed.2 „Vnitřní elektrické rozvody“.

Prostory podle působení vnějších vlivů jsou určeny následovně:

Vnitřní prostory - AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AP1, BA1, BC2, BD3, BE1, CA1, CB1 – **prostory normální** (chodby, kanceláře)

Mimo objekt - AA8, AB8, AC1, AD3, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1, AN3, AR4, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 – **prostory zvlášť nebezpečné** (sprcha)

Prostory zvlášť nebezpečné -působením vnějších vlivů a jejich kombinací dochází ke zvýšení nebezpečí úrazu el. proudem (sprcha, terasy, venky).

5. Technické řešení – popis

5.1 Silnoproudé rozvody

► Napájení objektu, měření elektrické energie

Připojení na rozvod NN 230V/400V/50Hz – zůstává stávající ze stávajícího hlavního rozvaděče budovy. Zde je vývod odjištěn jističem B803 (80A) a vývod je samostatně měřený.

Stávající vývod je proveden měděnými lany s průřezem 35 mm² a zakončen ve stávajícím rozvaděči původně určeném pro odjištění obvodů bufetu a přípravný jídel.

Rozvaděč je nově označen číslem R11 a je umístěn v zádveři č.m. 1.06.

Rozvaděč je zánovní, bude ponechán stávající a bude využit pro odjištění obvodů nových kanceláří.

Provedou se v něm pouze drobné úpravy a doplní paměťová relé pro ovládání vybraných světelných obvodů.

► Kompensace účinníku

Kompensace účinníku není řešena ani požadována.

Odběr el. energie je využíván pro kancelářský provoz, napájení zářivkových svítidel s individuální kompenzací a napájení kancelářské techniky. Předpokládá se tedy účinník přibližně roven jedné.

► Hlavní napájecí rozvody

Propojení: RH ↔ R11 (nové kanceláře) - kabel CYKY-J 4x 35 mm² (stávající)
- kabel CYKY-O 3x 1,5 mm² (stávající)

HOP – hlavní pospojování - CY 25 mm²

► Rozvaděče

R11 - rozvodnice okružová - stávající, pro nově upravené prostory 1.n.p.

HOP - přípojnice hlavního pospojování - svorkovnice EPS2 - přístupný vývod uzemnění

Kanceláře + spisovna tvoří jeden samostatný požární úsek, komora č.m. 1.05 druhý úsek.

Stávající okružová rozvodnice je umístěna v nechráněné únikové cestě vedoucí na volné prostranství – v zádveři č.m.1.06.

Stávající rozvaděč je OCEP bez požární odolnosti.

► Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem el. proudem je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, automatickým odpojením od zdroje s využitím jističů vybavených zkratovou a nadproudovou spouští.

Jako doplňková ochrana pro veškeré zásuvky do 20A vyžaduje ČSN proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem maximálně 30 mA.

V místnostech s koupací vanou nebo sprchou musí být proudovým chráničem vybaveny všechny elektrické obvody, rovněž s vypínacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30 mA.

Proudový chránič není požadován pouze pro obvody:

- s ochranou elektrickým oddělením
- s použitou ochranou SELV případně PELV

Dále se provede místní doplňující ochranné pospojování všech nechráněných vodivých částí a všech neživých vodivých částí pevně instalovaných zařízení vodičem CY 2,5 mm² zelenožluté barvy.

► **Ochrana proti zkratu a přetížení**

Jednotlivá elektrická vedení a světelné i zásuvkové obvody budou proti přetížení a zkratu chráněna nadproudovými a zkratovými spouštěmi jističů instalovaných v okružové rozvodnici R11.

► **Stupeň důležitosti dodávky el. energie**

Dle ČSN u bytů postačuje stupeň důležitosti 3.

U zařízení sloužícího k evakuaci osob při požáru (nouzové osvětlení) je vyžadován stupeň 1.

Žádné z těchto zařízení není PBŘ vyžadováno ani navrženo.

Pro dokončení práce na PC a bezpečné uložení dat bude u vytypovaných PC instalována UPS.

► **Osvětlení**

Pro osvětlení budou použita žárovková a zářivková svítidla.

Svítidla musí být volena tak, aby hladina osvětlenosti splňovala požadavky kladené ČSN EN 12464-1

Navrhované osvětlenosti E_{pk} :	chodby	100 lx
	kanceláře	500 lx
	spisovna	300 lx
	umývárny, WC	200 lx

Údržba povrchů bude prováděna minimálně jednou za 36 měsíců. Údržba svítidel je uvažována vždy za 12 měsíců, prováděna bude z rozebíratelného žebříku – štaflí.

Ovládání osvětlení je navrženo s možností přizpůsobení intenzity osvětlení na úroveň okamžitého požadavku.

Průchozí osvětlení bude ovládáno z přístupových cest do daného prostoru. Osvětlení chodeb je navrhováno pomocí kolébkových ovladačů a impulzních relé.

Vypínače budou osazeny ve výšce cca 120 cm nad podlahou v prostorech ovládaných svítidel.

Svítidla budou instalována s úspornými zdroji zářivková, LED.

Při realizaci stavby bude dodavatel veškerá svítidla vzorkovat investorovi, ten je bude vybírat ve spolupráci s architektem interiéru.

► **Nouzové osvětlení**

Nouzové osvětlení není PBŘ požadováno, je pouze doporučováno.

V této PD je navrženo svítidly s vlastním nezávislým zdrojem, akumulátorem. Svítidla nad dveřmi budou vybavena piktogramem EXIT.

► **Světelná a zásuvková elektroinstalace**

Provedení elektroinstalace musí splňovat požadavky ČSN 33 2130 ed.2 „Vnitřní elektrické rozvody“, vodiče budou uloženy v příslušných instalačních zónách dle této ČSN.

Elektroinstalace je v kancelářích navržena měděnými vodiči CYKY(Ls) 1,5mm², CYKY(Ls) 2,5mm² pod omítkou a v sádkartonových konstrukcích. Rozvody ke svítidlům na stropě budou zaškrabány do stropní omítky.

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou požárně utěsněné materiálem se stejnou požární odolností jako prostupovaná stěna.

Přístroje budou osazeny do přístrojových krabic, případně do krabic se zámkem pro násobné spojení a určených pro montáž pod omítkou nebo do dutých příček. Výška umístění spínačů – dle ČSN bude 1200 mm nad hotovou podlahou (zóna ZS -d).

Zásuvky se osadí nad pracovními plochami stolů ve výšce 800 mm nad hotovou podlahou, v ostatních místech dle požadavku investora.

Přístroje osazované do společné sestavy je možno umístit do vodorovného, respektive svislého násobného rámečku s použitím přístrojových krabic se zámkem, alternativně krabic násobných (podle vybraného designu).

Pro všechny spotřebiče s příkonem nad 2 kVA musí být zřízen samostatný zásuvkový vývod se samostatným jištěním v okružové rozvodnici R11.

► **Elektroinstalace motorová**

Stávající vedení pro připojení okružového rozvaděče.

Pro připojení průtokového ohříváče vody (POV) s příkonem 11,1 kW se realizuje samostatný vývod kabelem CYKY-J 5x2,5 mm², 16A/400V.

► **Instalace v umývárkách**

V umýárně se sprchou se provede ochranné pospojování - vyrovnání potenciálů vodičem CY 2,5 mm² uloženým pod omítkou. Vodič se připojí vodovodní mísící baterie a další vodivé zařízení - včetně

radiátoru ÚT - do krabice KO100 , ta bude připojena vodičem CY 6 mm² - zelenožlutým na přípojnicí PE v rozvaděči R11 , případně na přípojnicí hlavního pospojování.

► **Příprava teplé užitkové vody (TUV)**

TUV v umývárně bude připravována centrálně v průtokovém ohřívači TUV s příkonem 11,- kW. Ohřívač bude připojen samostatným vývodem ze stávajícího upraveného rozvaděče R11.

► **Vytápění a regulace**

Vytápění bude ústřední teplovodní, po úpravách stávající. Na elektro není kladen žádný požadavek.

► **Vzduchotechnika**

není zastoupena, veškeré odvětrání bude přirozené, okny.

► **Hlavní pospojování**

Společně s novým kabelem do R11 bude od HOP veden nový vodič HO7V-U 25. Vodič bude spojit nové uzemnění objektu (PE) s hlavní ochrannou přípojnici HOP. Tato bude umístěna u vstupu kabelů do budovy LS. Na přípojnicí hlavního pospojování – HOP (přípojnice EPS2 v krabici KO 125E) budou připojeny vodiče hlavního pospojování HO7V-U 10 pro připojení hlavních ochranných přípojníc (přípojnice PE v okružových rozvodnicích). Dále se na HOP připojí TČ a veškeré potrubní rozvody z vodivých materiálů (vodovod, kanalizace, topení). Provede se i vodivé překlenutí vodoměru (v případě přípojky z vodivého materiálu) vodičem CY 25mm² zelenožluté barvy.

► **Uzemnění**

Není předmětem tohoto projektu

► **Ochrana před přepětím**

Výpočet řízení rizika podle ČSN 62305-2 ed.2 není proveden, bleskosvod není předmětem této PD.

Ochrana před přepětím - vnitřní

Svodiče přepětí integrované stupně I (B) + stupně II (C) se instalují do stávající okružové rozvodnice kanceláři R11.

Ochrana před bleskem

Není řešena , bleskosvod není předmětem této PD.

5.2 Slaboproudé rozvody

Napájecí napětí : 3L+PEN ; ~230V/400V - AC; 50Hz, TN-C

2L; ~ 8 až 24V AC; 50Hz, TI

2L; 8 a 24 V DC , TI

Ochrana před úraz. el. proudem : **živých částí** – izolací, kryty, zábranou , malým napětím - SELF
neživých částí – automatickým odpojením, pospojováním

◆ **Telefon (T)**

Připojení k veřejné telefonní síti bude s využitím služeb některého z mobilních operátorů na trhu. Samostatný vnitřní metalický rozvod telefonu není řešen. Pro připojení telefonní stanic bude taktéž možné využít strukturovaných kabelových rozvodů.

◆ **Internet (WAN)**

Pro připojení k síti internet je možné využít anténu společností poskytující službu připojení k internetu s využitím bezdrátové technologie.

V současnosti jsou v hlavní budově instalovány servery v 5.n.p a v 6.n.p. ze kterých je možné provést připojení strukturovaných kabelových rozvodů do nově zřízených kanceláří.

Toto připojení není předmětem této PD, SKR jsou ukončeny ve spojovací chodbě za hlavními dveřmi prostor kanceláří v instalační rozvodné krabici.

V upravovaných prostorách bude proveden rozvod SKR k datovým zásuvkám 2x RJ45 instalovaným v kancelářích u jednotlivých pracovišť (dvě dvojzásuvky na kancelář). Datové zásuvky budou osazeny ve skupině se zásuvkami 16A/250V umožňujícími připojení PC, tiskáren a další elektroniky.

Rozvod datových kabelů bude proveden kabely UTP cat.5e v trubkách uložených v dutých příčkách a pod omítkou. Ke každé zásuvce budou vedeny 2x kabely pro připojení PC a tiskárny, případně pro připojení telefonní stanice.

♦ **Domovní telefon (DT)**

Není řešen a nebude instalován.

♦ **Rozvod společné televizní antény (STA)**

Není řešen a nebude do prostoru kanceláří realizován.

♦ **Elektrická zabezpečovací signalizace (Ezs)**

Kanceláře nebudou vybaveny zařízením elektrické požární signalizace, není požadována PBŘ ani investorem.

6 Závěr

♦ **Použité normy**

ČSN 33 2000-1 ED.2	(06/2009)	Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-2	(12/1994)	Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-41 ED.2	(09/2007)	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ED.2	(01/2011)	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-481		Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5-51 ED.3	(05/2010)	Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-54 ED.3	(10/2007)	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6	(10/2007)	Revize
ČSN 33 2000-7-701 ED.2	(10/2007)	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2130 ED.2	(10/2009)	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 34 2300	(01/1979)	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích zařízení
ČSN EN 12464-1	(04/2004)	Osvětlení vnitřních pracovních prostorů
ČSN 730802	(05/2009)	Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN 730848	(04/2009)	Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody

+ další související normy

Dle ČSN 33 2000-1 čl. 134.2 musí být elektrické zařízení před uvedením do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 2000-6-61.

Dle čl. 13N7.1 ke každému novému elektrickému zařízení musí být dodána v potřebném rozsahu dokumentace umožňující stavbu, provoz, údržbu a revize zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí a rozšiřování zařízení. Do dokumentace musí být zaznamenány všechny změny elektrického zařízení proti původní dokumentaci, které na zařízení vznikly před uvedením do trvalého provozu nebo v době provozu.

♦ **Informace pro dodavatele**

Veškeré rozvodnice, elektroinstalační přístroje, svítidla a ostatní elektromateriál je možné použít a namontovat až po vyzkoušení a odsouhlasení investorem!

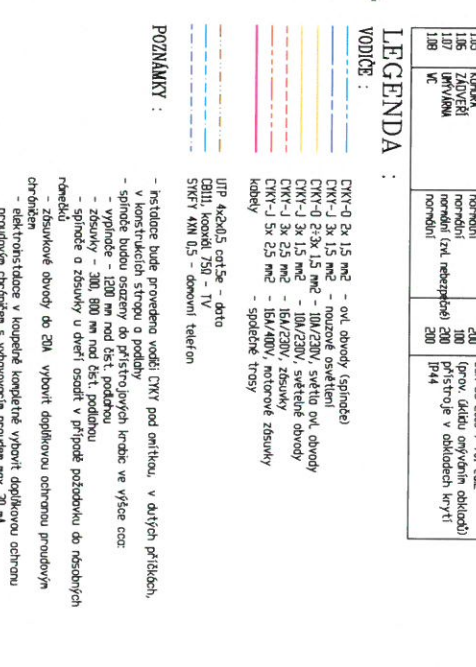
Dodavatelská dokumentace bude upravena dle případných nových zjištěných skutečností a před vlastní realizací bude odsouhlasena investorem a GP. "

Zpracoval: Ing. Svidenský Pavel

Datum: 27.12.2016

Page 10 of 10

- instalace bude provedena vodiči CYKY pod omítkou, v dutých



mož pod an.
- v objektu provést hlavní ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 ed2 a ČSN 33 2000-5-54 ed3 na přípojnici hlavního pospojování (HPP) vodiči LV 25 mm²

! oddíl vodivé konstrukce -)

BOZDR: Veškeré proslupy kabeleů požárním rozítrním budou požárně útrénny

moterdiem se stejnou požární odolností jakoú ná proslupovanú konstrukce

MAKALCI SIF INI:

11, 2L, 2V - 2AV,
CSN 33 2000-1-042, 6L 3P2243

DRUH PRACE	Dokumentace pro Slavební Povelní
VYPRACOVÁNÍ	Světský Pavel jir., Radotínsko 80/282, Č. Budějovice
VÝROBNÍ PRÁCE	PROJEK 500-5 r.o., Radotínsko 80/282, Česká Budějovice
STAVBY	Interaktivní modely, téma: 15371, Nové Město, 1100 Praha 1
MÍSTO STAVBY	Radotínsko 453/80, 3100 Česká Budějovice, poz.č. 594/2, k.ú. Č. Bud. 4

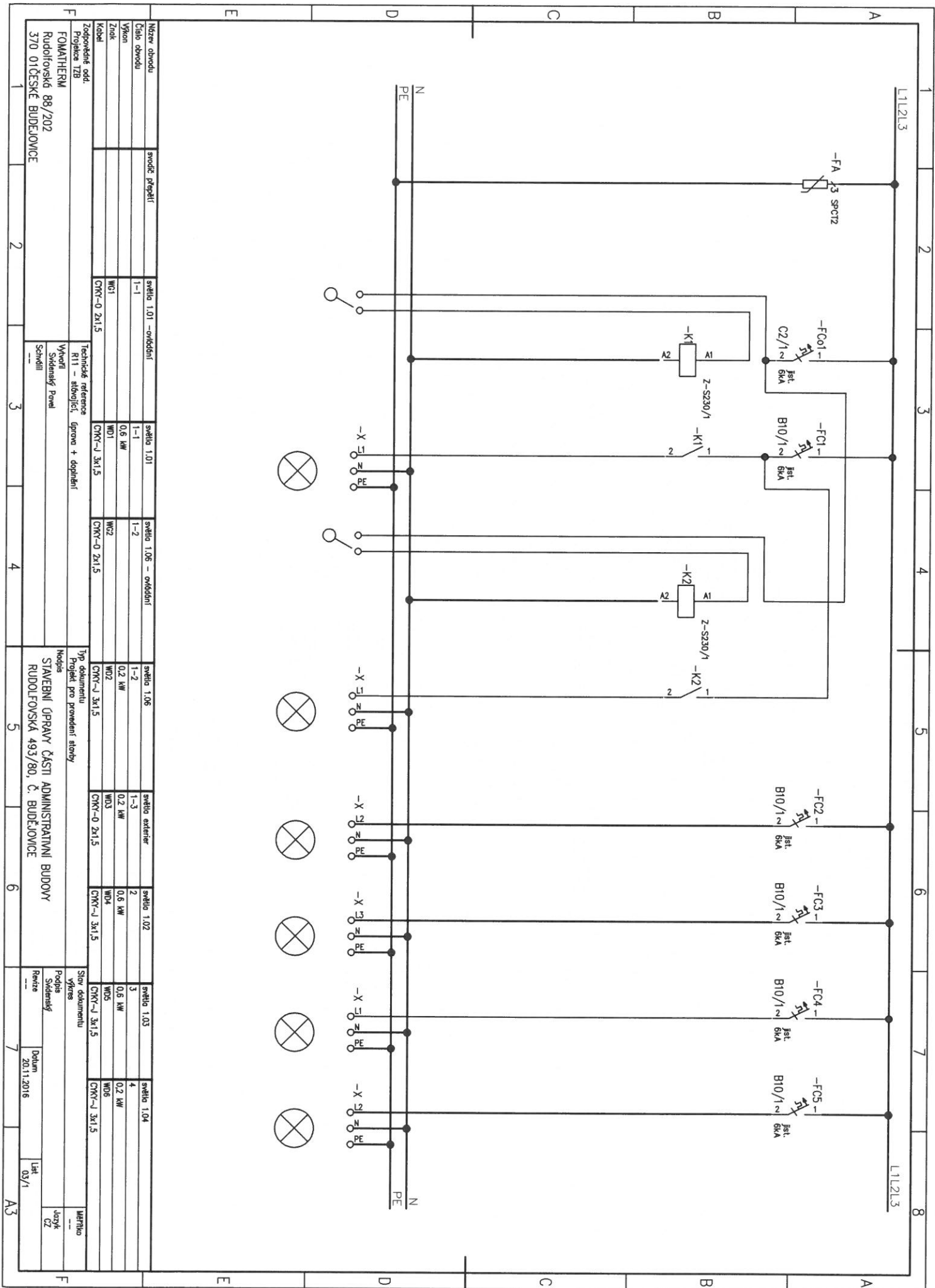
FOMATHERM

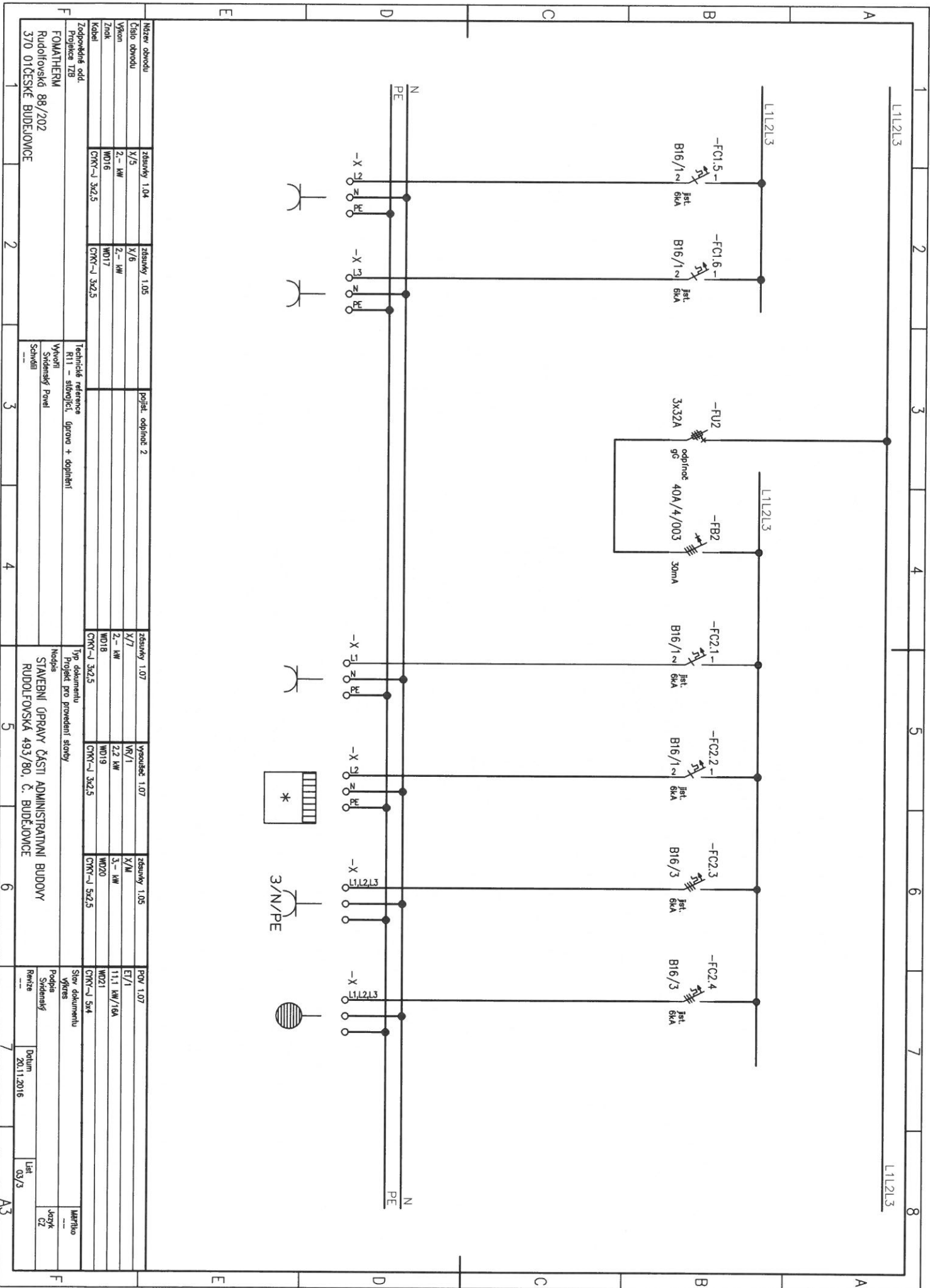
projekte 778

Radotínsko 80/282

tel. 37 70 30 00 00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----





LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

Č. m.	Název místnosti	Vnější vlivy ČSN 33 2000-5-31ed3	En (kW)	POZNÁMKY
101	CHODBA	normální	100	880 SOCIÁLNÍ ZÁŘÍZENÍ :
102	KANCELAR	normální	500	ČSN 33 2030 ed2
103	KANCELAR	normální	500	prost. s vnitř. nebo sprotou
104	SPÍŠOVNA	normální	300	ČSN 33 2000-7-701 ed2
105	KUCHA	normální	200	(přev. dle daných ověřených údajů)
106	ZÁTOVĚŘ	normální	100	přístroje v odskokových místech
107	UŘIŠOVNA	normální	200	IP44
108	WC	normální	200	

LEGENDA :

VODIČE :

UTP cat5e - SGR telefon, VLM, LHM

zds. datové 2x RJ 45-B/cat5e

instalaci kabele typ KD 100 pod on.

PLKX - datový rozvoděč měřený, větrný

5U, 35x60x400 mm

POZNAMKY :

- instalace bude provedena sítě vodičů v trubkách v datových příčkách, připojené pod optikou nebo v instalacích místních
- přístroje budou osazeny do přístrojových krabic do datových příček ve výšce cca
- zsovky - 1000 mm nad stropem podhledu nad pracovní deshou stolu

POZOR! Veškeré prostory kabelů požární odolnosti budou požárně utěsněny

Isx UTP4x205 cat5e
v ústředí LV
vývěst do stávajícího RMCU
v S607.p. Nová budova



Druh práce	Dokumentace pro Stavební Povolení	FORMATYPRM
Výpracoval	Sedláček Pavel Ing., Rudolfovská 88/202, T. Budějovice	projekt 788
Vedoucí práce	PROJEKT spol. s r.o., Rudolfovská 88/202, Ústí nad Labem	projekt 788
Stavbyvedník	Investiční záměrnost, Lhůta 65/7, Nová Město, 1000 Praha 1	projekt 788
Místo stavby	Rudolfovská 483/80, 3000 České Budějovice, poz. 594/2, I.Ú.Č. Bud. 4	projekt 788
Název stavby	STAVBY PRÁVY ČÁSTI ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY RUDOLFOVSKÁ 483/80, Č. BUDĚJOVICE	projekt 788
Stavbyvedník	SO 01 Starba administrativní budovy	projekt 788
Část	01A. Technika prostředí staveb - Elektroinstalace	projekt 788
Obsah:	Elektroinstalace - sítě rozvodů I.p. v. n. 2	1:50
		04

NAPÁJECÍ SÍTĚ MN.:
IT, 2U, OC, 2V - 24V,
ČSN 33 2000-1 ed2, dle 31224.3

NAPÁJECÍ SÍTĚ MN.:
TN-C, 3L + PEN, AC, 50 Hz, 230V/400V
TN-C-S, 3L + N + PE, AC, 50Hz, 230V/400V
ČSN 33 2000-1 ed2 dle 31221

ODCHYLA PŘED ÚPRAVY:
EL. PROJEKT:
ČSN 33 2000-4-41 ed2 dle 41132
+ PNE 330000-1

VNĚJŠÍ VLVY:
Vnější vlivy jsou podle ČSN 33 2000-5-31 ed3 určeny
uvnitř objektu normální, vně objektu zvlášť nebezpečně

LEGENDA PŘÍSTROJŮ

Ozn. přístr.	Značka přístr.	Typ přístroje	Připojen vodičem
01		3558 - A01340 + 3558A - A651B	CYKYL(s)-0 2x1,5
02		3558 - A91342 + 3558A - A653B	CYKYL(s)-0 2x1,5
03		3558 - A05340 + 3558A - A652B	CYKYL(s)-0 3x1,5
04		3558 - A06340 + 3558A - A651B	CYKYL(s)-0 3x1,5
05		3558 - A51340 + 3558A - A652B	CYKYL(s)-0 4x1,5
06		3558 - A07340 + 3558 - A653B	CYKYL(s)-0 4x1,5
PIR		spínací se senzorem pohybu	CYKYL(s)-J 3x1,5

07		3553-01629	CYK-0 2x1,5
08		3553-06629	CYK-0 3x1,5
09		BE 325W/TPN 16A/400V	CYK-J 5x2,5
010		35303-10	CYK-J 3x2,5
011		39563 - 23C 16A/400V	CYK-J 5x2,5

xz1		SS18 - A 2340 + SS18A - A2341B	CYKYL(s) 3Cx2,5 mm2
xz2		SS12 - 239 + SS12A - 2,49B	CYKYL(s) 3Cx2,5 mm2
xz3		SS17 - 2790	CYK 5Cx2,5 mm2
xz4		SS17 - 2790	CYK 3Cx2,5 mm2
xz5		system IEC typ IZ 1653	CYK 5Cx2,5 mm2

LEGENDA VODIČE

Značka vodiče	Typ vodiče
	CYKYL(s) 2-3Ax 1,5 mm2 - ovl obvody (spínáče)
	CYK 3-7Cx 1,5 mm2 - světelné obvody 10A/230V
	CYKYL(s) 3Cx 2,5mm2 - zásuvkové obvody 16A/230V
	CYK 5Cx 2,5 mm2 - zásuvkové obvody 16A/400V
	VLE0Y 75-3,5 / tr Ø16 - obvody STA
	SYKFY 2x2x0,5 / tr Ø16 - obvody telefon
	SYKFY 5-10x2x0,5/ tr Ø16 - obvody dom. telefon

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

Značka spotřebiče	Typ spotřebiče + vodič připojení
	výsavač rukou 1800W/230V
	CYSY 38x2,5 mm2 / tr Ø16 z krabice KR
	elektrický sporák 7 kW
	CYSY 5x 2x2,5 mm2 / tr Ø16 ze spgr. kombinace ventilátor 100mm s dobíhovým rele
	CYSY 5C x1,5 mm2 / tr Ø16 z krabice KUI

Druh práce		Dokumentace pro Stavební Povolení	
VYPRACOVAL		Svetský Pavel Ing., Rudolfová 88/202, Č. Budějovice	
VEDOUcí PRÁCE		PROGÉS spol. s r.o., Rudolfová 88/202, České Budějovice	
STAVEBNÍK		Ministerstvo zemědělství, Těšnov 55/17, Nové Město, 11000 Praha 1	
MÍSTO STAVBY		Rudolfová 493/80, 37001 České Budějovice, poruč. 944/2, k.ú. Č. Bud. 4	
NÁZEV STAVBY		STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY RUDOLFOVSKÁ 493/80, Č. BUDĚJOVICE	
STAVEBNÍ OBJEKT		SO 01 Slavba administrativní budovy	
ČÁST		D1.4. Technika prostředí staveb - Elektrotechnika	
OBSAH:		Legenda elektroznak	MĚŘITKO -----
		05	

FOMATHERM
projekce T2B
Rudolfová 88/202
ČESKÉ BUDĚJOVICE
tel. 387 713 202, 698 536 458

2016/50
12/2016
BSP
A3
PARE Č.

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI STAVBY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY
Popis	
Adresa	RUDOLFOVSKÁ 493/80 370 01 Č. BUDĚJOVICE
Poznámka	
Datum	3.11.2016

Investor

Společnost	Ministerstvo zemědělství
Kontaktní osoba	
Adresa	PRAHA 1, Těšnov 65/17, Nové Město, , 110 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	FOMATHERM
Kontaktní osoba	Pavel Svidenský
Adresa	České Budějovice, Rudolfovska 88, 370 01
Telefon	608 526 458
E-mail	p.svidensky@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Budova 1	
Podlaží 1	
1.01 Chodba	11
Normálová osvětlenost	14
1.02 Kancelář	15
Normálová osvětlenost	17
1.03 Kancelář	18
Normálová osvětlenost	20
1.04a Spisovna	21
Normálová osvětlenost	23
1.04b Spisovna	24
Normálová osvětlenost	26
1.05 Komora	27
Normálová osvětlenost	29
1.07 Umývárna	30
Normálová osvětlenost	32
1.0 8 WC kabina	33
Normálová osvětlenost	35
1.06 Zádveří	36
Normálová osvětlenost	38

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
AURA_4 LED-1L14B07K75_072 4000	AURA 4, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-420mm, sklo triplex opál mat	OSMONT	A	9
MODUS Q3A600/700	LED panel, čtverec 600x600	MODUS	B	4
MODUS Q3A600/700	LED panel, čtverec 600x600	MODUS	B	4
MODUS LLX 236 ALDP2	Zářivkové, AL lešt. mříž. C2, přisazené, elektronický předř.	MODUS	C	4
IMAGO LED-2L14B07NU45_PM45 4000	IMAGO, 2 x LED modul L14B07, 40W, 670x360mm, stínítko PMMA	OSMONT	D	3
MODUS LOVATO LVNC	Nouzové svítidlo LOVATO N, přisazené, nesymetrická char. C, nouzový provoz	MODUS	F	1
MODUS HELIOS 8W SA - EXIT	Nouzové svítidlo HELIOS 8W H1SA - EXIT, síťový provoz	MODUS	G	3

AURA_4 LED-1L14B07K75_072 4000 - AURA 4, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-420mm, sklo triplex opál mat , OSMONT (A)

Technické

Příkon	20,0 W	Krytí IP	41
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	149 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	68,0 %
Vypočítaná účinnost	67,9 %	CIE Flux Code	39 67 87 79 68
Symetrie svítidla	Asymetrické		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	420 x 0 x 125 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	420 x 0 x 105 mm
Závěsná výška	125,00 mm		

Světelné zdroje

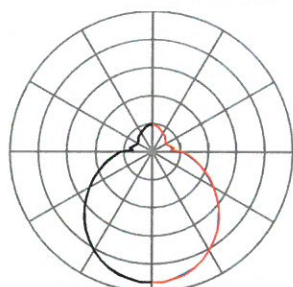
Obecné

Typ	LED
Název	AURA_4 LED-1L14B07K75_072 4000
Výrobce	OSMONT
Počet	1

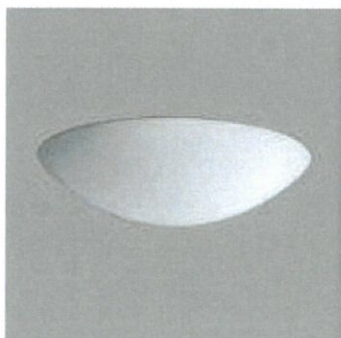
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	2700 lm

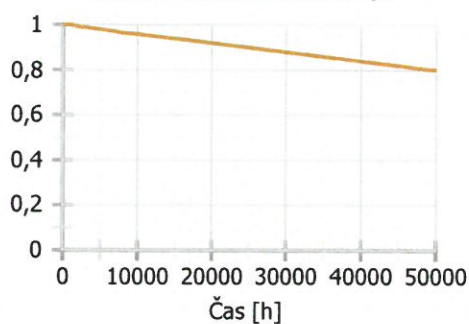
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS Q3A600/700 - LED panel, čtverec 600x600 , MODUS (B)

Technické

Příkon	36,0 W	Krytí IP	40
Blok ElProCADu	L461	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	47 79 96 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 25 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	545 x 545 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

Světelné zdroje

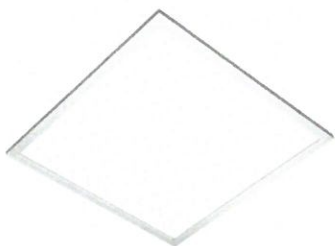
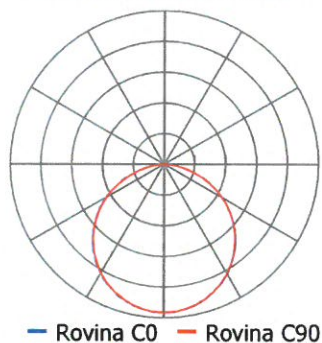
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS Q3A600/700
Výrobce	MODUS
Počet	1

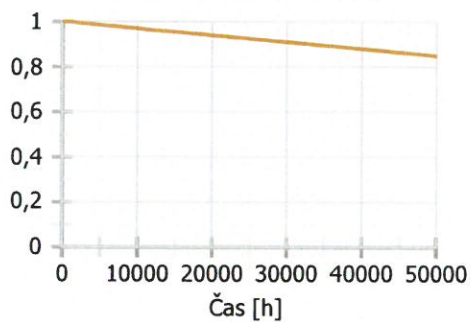
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	3800 K
Světelný tok	3900 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS Q3A600/700 - LED panel, čtverec 600x600 , MODUS (B)

Technické

Příkon	36,0 W	Krytí IP	40
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	47 79 96 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 25 mm	Svíticí plocha Délka x Šířka x Výška	545 x 545 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

Světelné zdroje

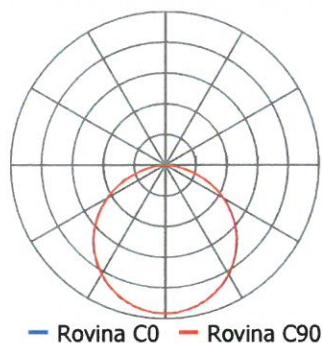
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS Q3A600/700
Výrobce	MODUS
Počet	1

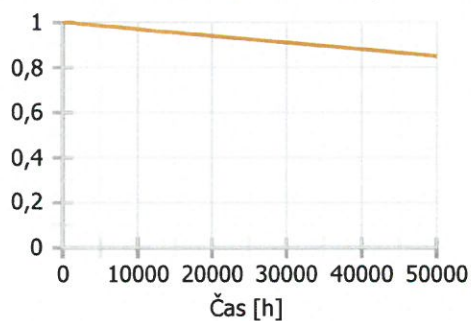
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	3800 K
Světelný tok	3900 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS LLX 236 ALDP2 - Zářivkové, AL lešt. mříž. C2, přisazené, elektronický předř. , MODUS (C)**Technické**

Příkon	36,0 W	Krytí IP	20
Blok ElProCADu	L146	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	65,0 %	Vypočítaná účinnost	65,5 %
CIE Flux Code	49 91 100 100 66	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1260 x 265 x 70 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1260 x 210 x 0 mm
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	-------------------

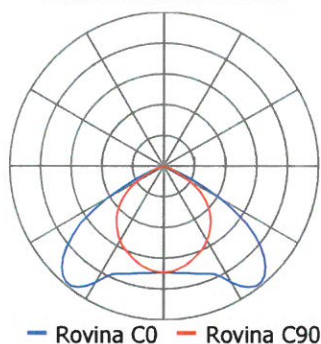
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

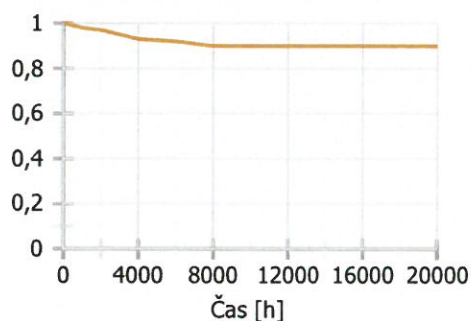
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



IMAGO LED-2L14B07NU45_PM45 4000 - IMAGO, 2 x LED modul L14B07, 40W, 670x360mm, stínítko PMMA , OSMONT (D)

Technické

Příkon	40,0 W	Krytí IP	44
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	173 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	71,0 %
Vypočítaná účinnost	70,7 %	CIE Flux Code	39 68 88 87 71
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	670 x 360 x 160 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	670 x 360 x 65 mm
Závěsná výška	160,00 mm		

Světelné zdroje

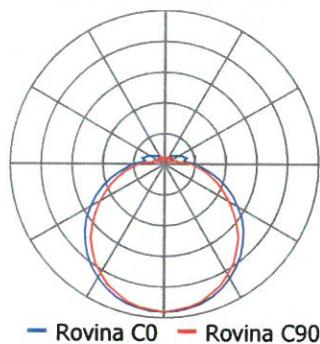
Obecné

Typ	LED
Název	IMAGO LED-2L14B07NU45_PM45 4000
Výrobce	OSMONT
Počet	1

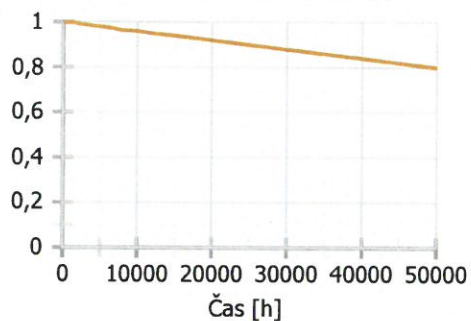
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	5420 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS LOVATO LVNC - Nouzové svítidlo LOVATO N, přisazené, nesymetrická char. C, nouzový provoz , MODUS (F)**Technické**

Příkon	3,0 W	Krytí IP	40
Blok EIProCADu	L271	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	925 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,2 %
CIE Flux Code	26 60 91 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	120 x 120 x 40 mm	Svíticí plocha Délka x Šířka x Výška	19 x 19 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	----------------

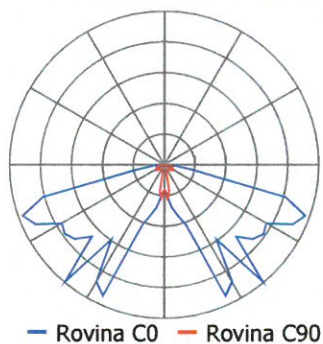
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	bod
Název	LED AWEX
Výrobce	MODUS
Počet	1

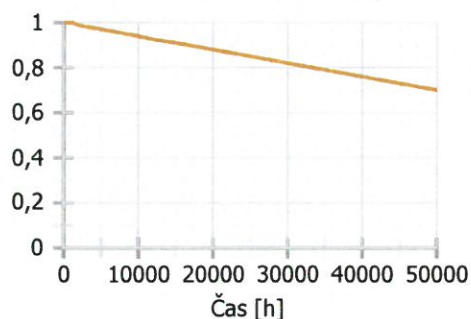
Technické

Činitel podání barev	90
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	250 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS HELIOS 8W SA - EXIT - Nouzové svítidlo HELIOS 8W H1SA - EXIT, síťový provoz , MODUS (G)**Technické**

Příkon	8,0 W	Krytí IP	42
Blok EIProCADu	L272	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	263 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	76,0 %	Vypočítaná účinnost	77,5 %
CIE Flux Code	30 63 90 93 78	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	350 x 140 x 80 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	350 x 140 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

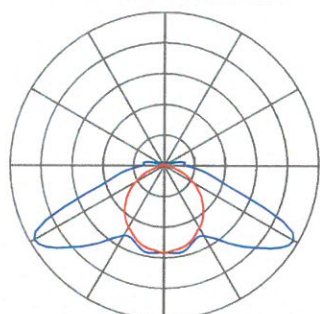
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	L8 W/740 G5
Název	T5 BASIC 16mm
Výrobce	OSRAM
Počet	1

Technické

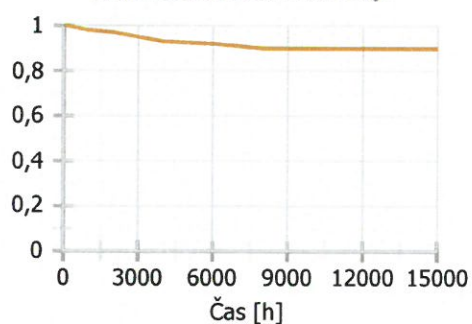
Činitel podání barev	70
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	330 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



1.01 Chodba 5.1.1 - Komunikační zóny uvnitř budov

Výpočet

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

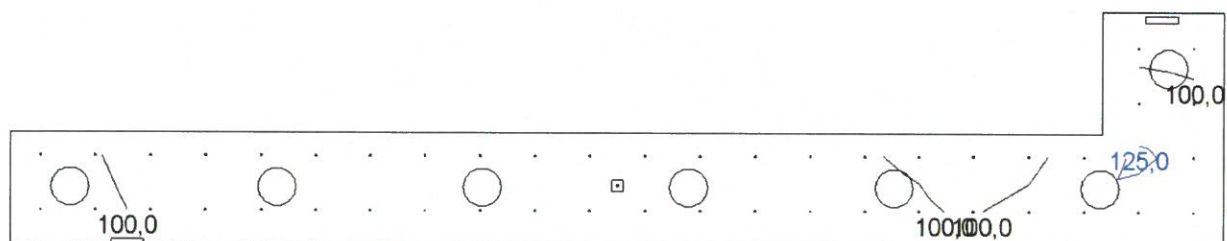
Výška	2950 mm
Plocha	18,3 m ²

Technické

Příkon	0,16 kW
Poměrný příkon	8,67 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - AURA_4 LED-1L14B07K75_072 4000 , AURA 4, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-420mm, sklo triplex opál mat (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	6
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,704				Rozteče	
					Rozteč v délce	2250,0 mm
					Rozteč v šířce	2170,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	650,0 mm
					Zepředu	650,0 mm
					Výška	2825 mm

Soustava svítidel 2 - AURA_4 LED-1L14B07K75_072 4000 , AURA 4, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-420mm, sklo triplex opál mat (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,704				Rozteče	
					Rozteč v délce	2650,0 mm
					Rozteč v šířce	1250,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	12650,0 mm
					Zepředu	1970,0 mm
					Výška	2825 mm

Nouzové - MODUS LOVATO LVNC , Nouzové svítidlo LOVATO N, přisazené, nesymetrická char. C, nouzový provoz (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,63				Rozteče	
					Rozteč v délce	13250,0 mm
					Rozteč v šířce	1250,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	6625,0 mm
					Zepředu	670,0 mm
					Výška	2950 mm

Soustava svítidel 4 - MODUS HELIOS 8W SA - EXIT , Nouzové svítidlo HELIOS 8W H1SA - EXIT, síťový provoz (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	90,0	0,0	0,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,846				Rozteče	
					Rozteč v délce	1000,0 mm
					Rozteč v šířce	850,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	1275,0 mm
					Zepředu	70,0 mm
					Výška	2200 mm

Soustava svítidel 5 - MODUS HELIOS 8W SA - EXIT , Nouzové svítidlo HELIOS 8W H1SA - EXIT, síťový provoz (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	-90,0	0,0	0,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

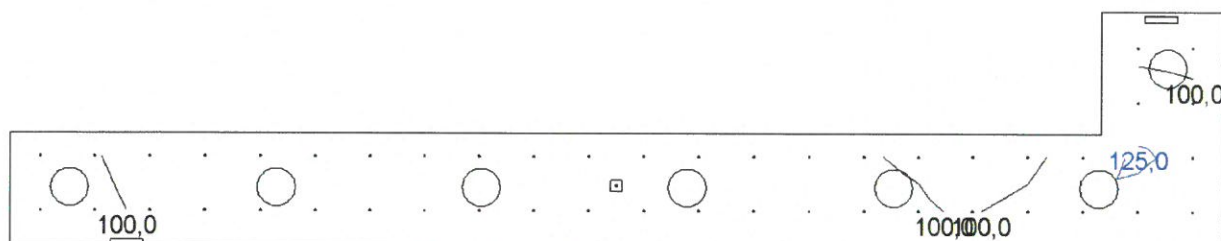
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	725,0 mm

Odsazení

Zleva	12575,0 mm
Zepředu	2470,0 mm
Výška	2200 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	22 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	85,0 lx	Odsazení	325,0 x 395,0 mm
Maximální hodnota	129,0 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	104,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,82		
Udržovací činitel	0,65		



1.02 Kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)**Výpočet**

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

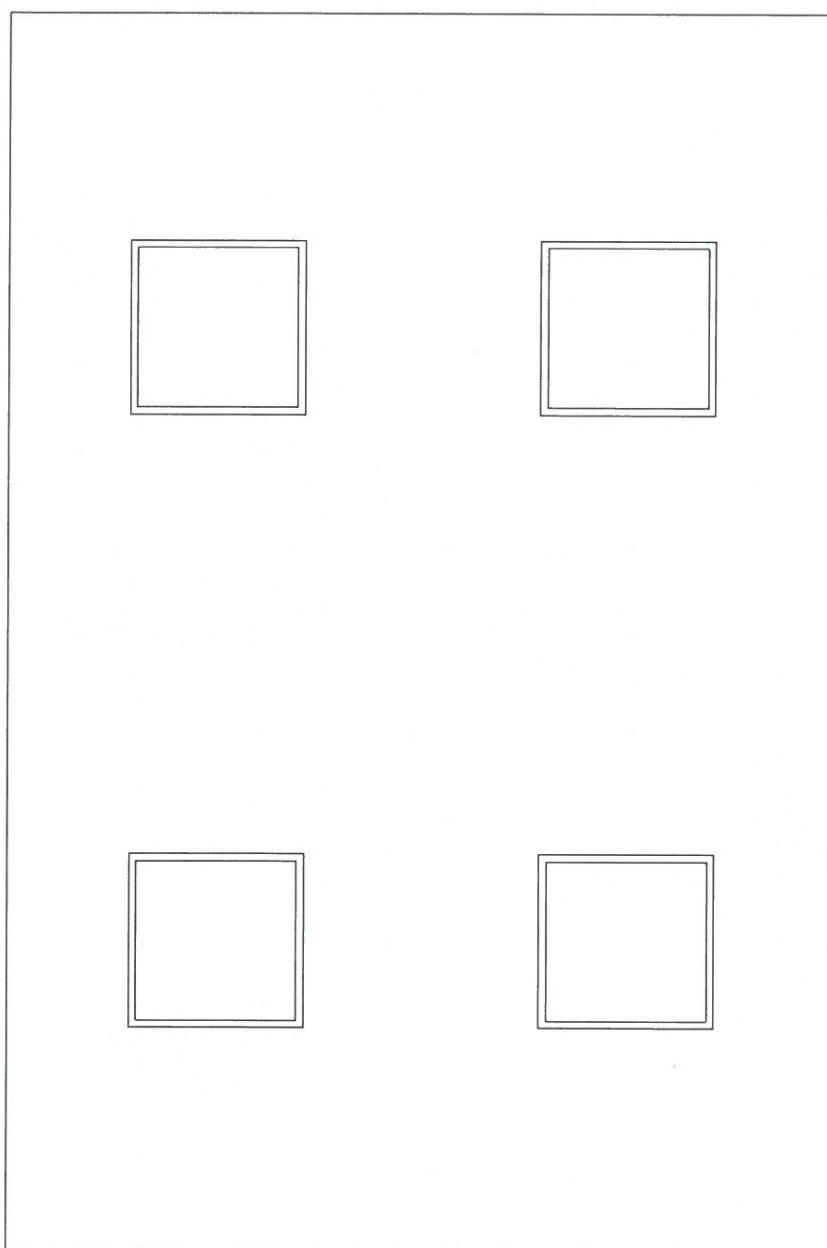
Výška	2950 mm
Plocha	12,0 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	12,02 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS Q3A600/700 , LED panel, čtverec 600x600 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

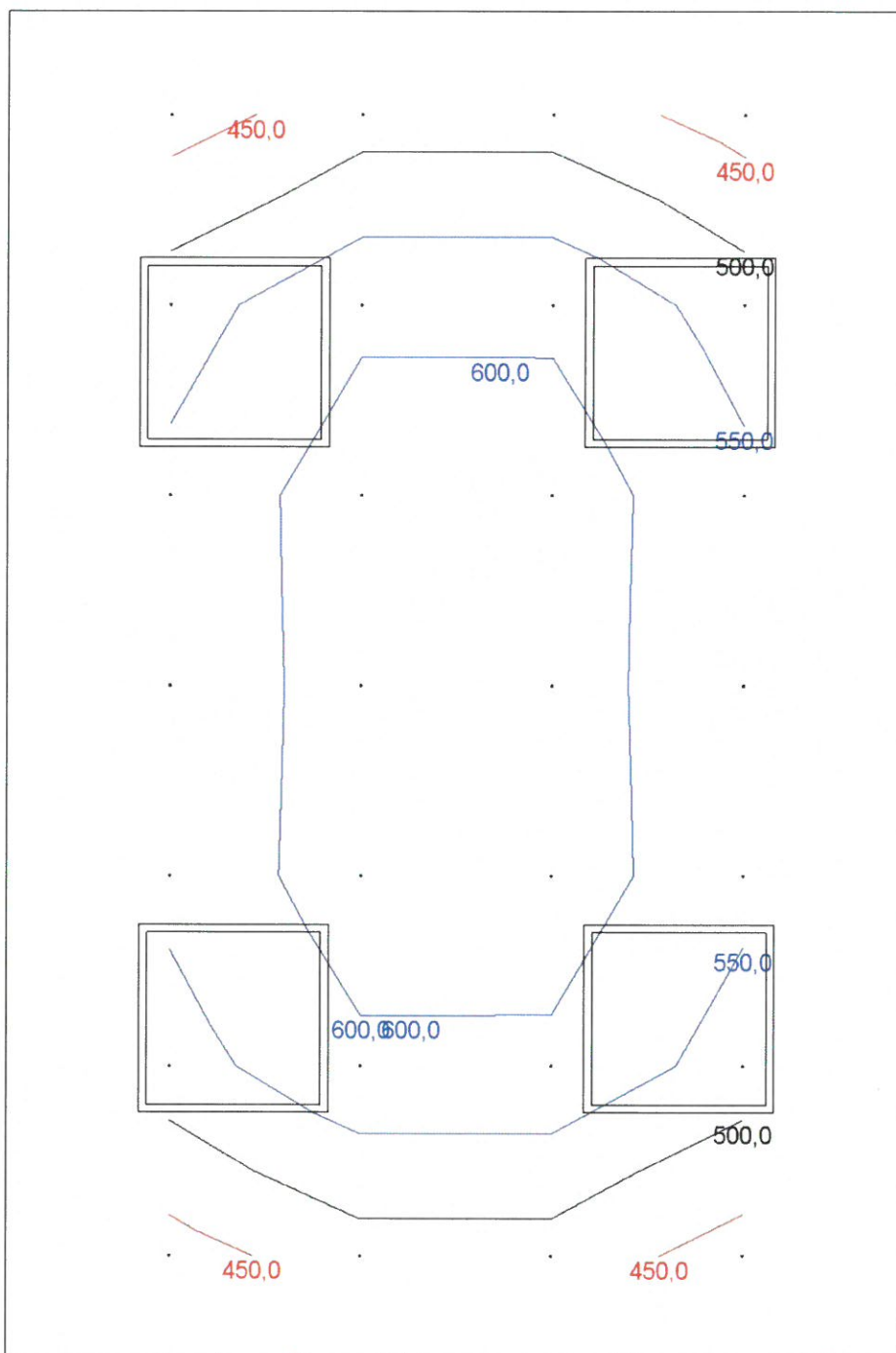
Rozteč v délce	1400,0 mm
Rozteč v šířce	2100,0 mm

Odsazení

Zleva	710,0 mm
Zepředu	1075,0 mm
Výška	2950 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	4 x 7
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	427,7 lx	Odsazení	510,0 x 325,0 mm
Maximální hodnota	627,9 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	544,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,79		
Udržovací činitel	0,75		



1.03 Kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

Výpočet

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

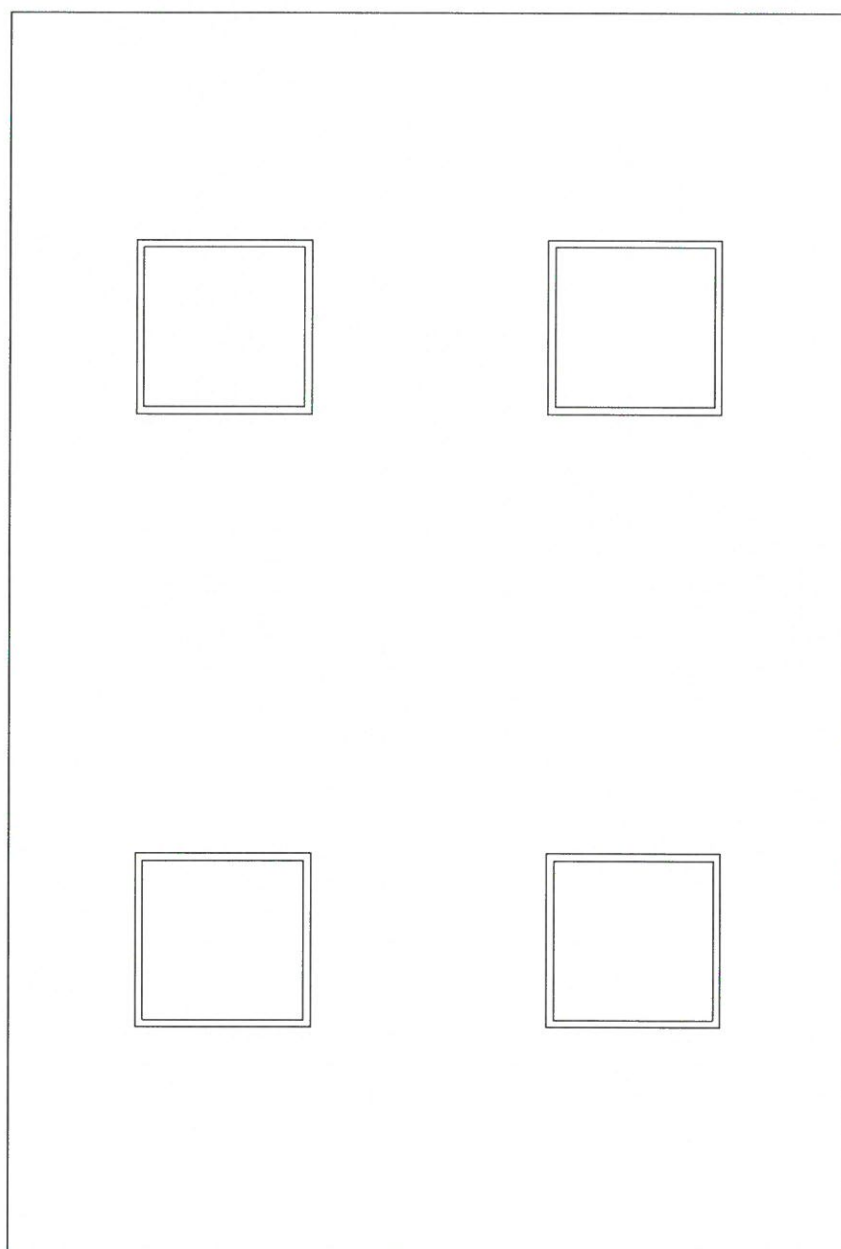
Výška	2950 mm
Plocha	12,2 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	11,83 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS Q3A600/700 , LED panel, čtverec 600x600 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

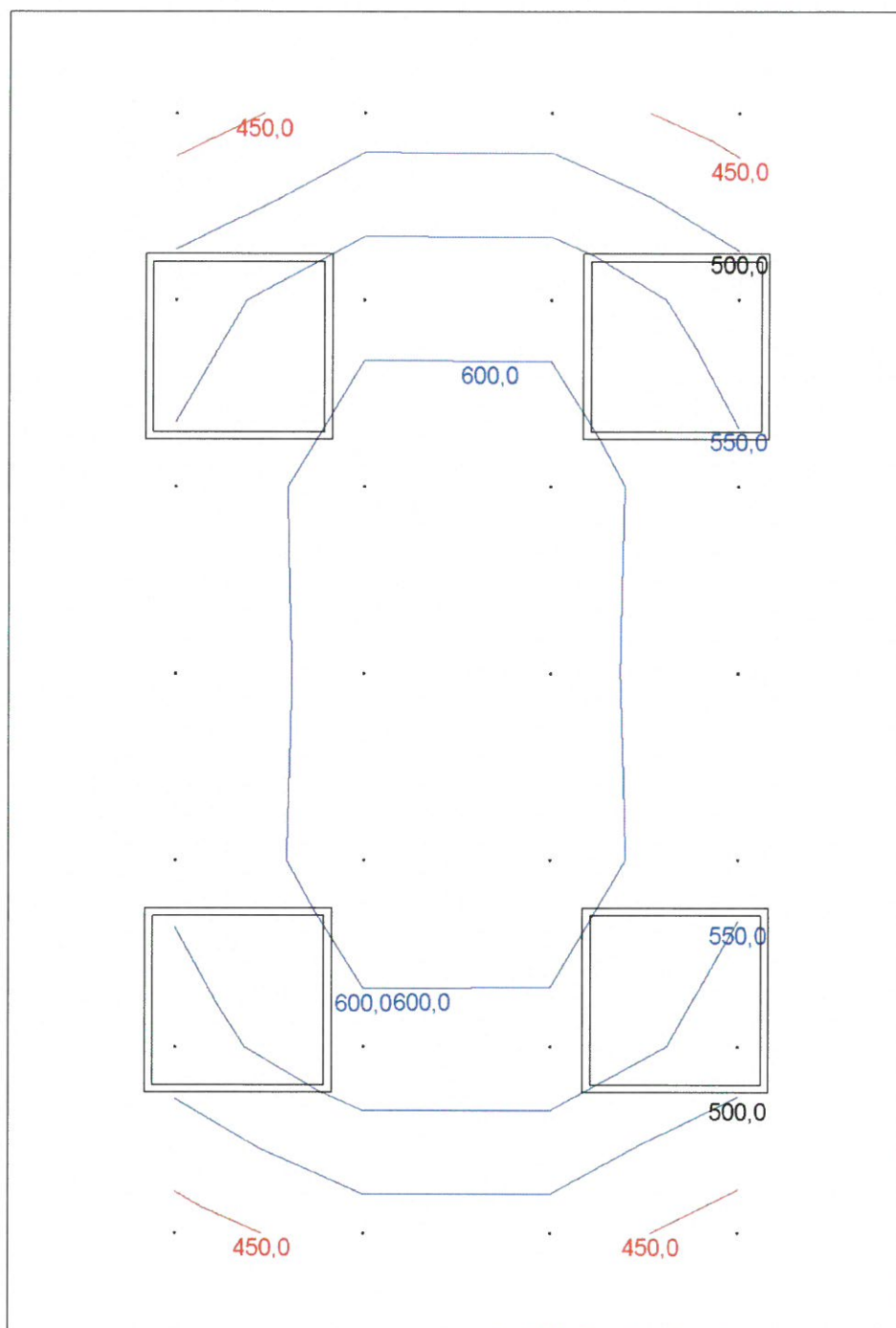
Rozteč v délce	1400,0 mm
Rozteč v šířce	2100,0 mm

Odsazení

Zleva	732,5 mm
Zepředu	1075,0 mm
Výška	2950 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	4 x 7
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	426,3 lx	Odsazení	532,5 x 325,0 mm
Maximální hodnota	626,1 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	542,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,79		
Udržovací činitel	0,75		



1.04a Spisovna 5.26.1 - Administrativní prostory (Kanceláře)**Výpočet**

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

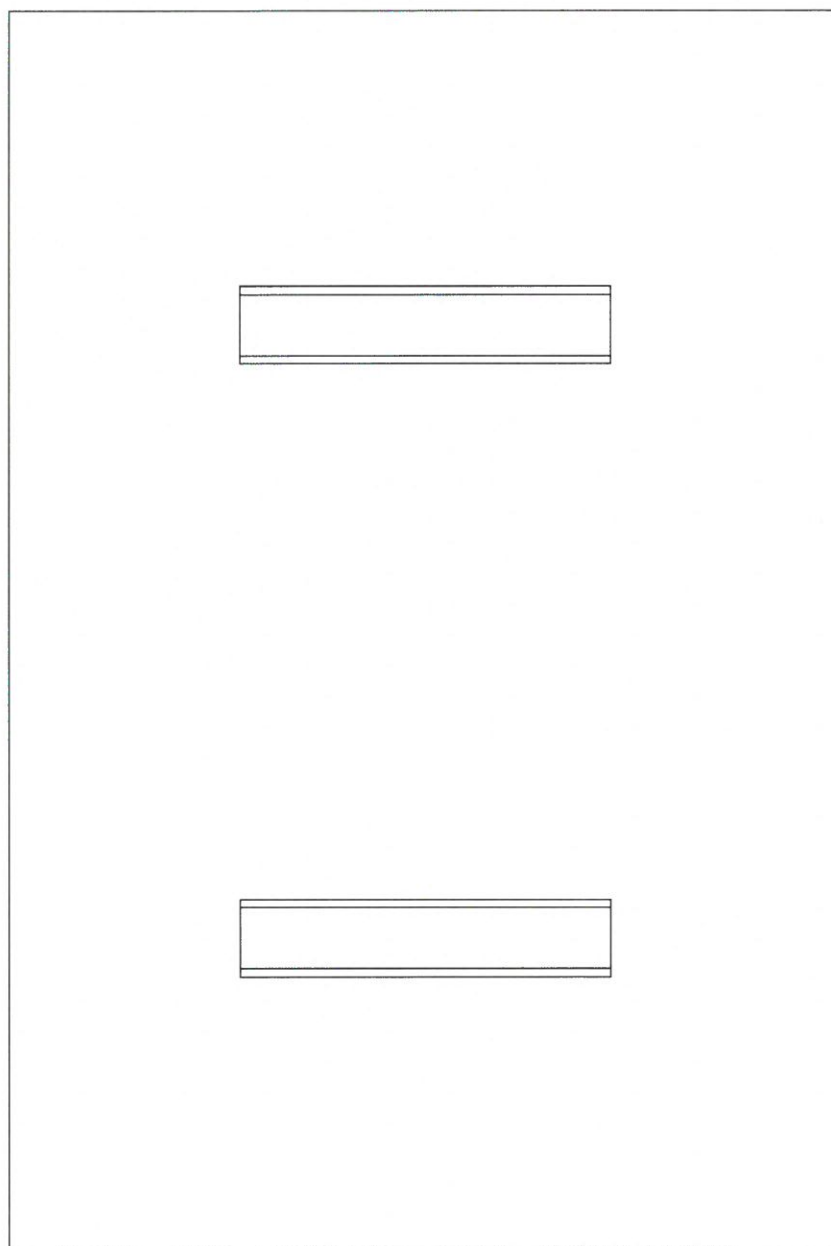
Výška	2950 mm
Plocha	12,1 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	11,93 W · m ⁻²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS LLX 236 ALDP2 , Zářivkové, AL lešt. mříž. C2, přisazené, elektronický předř. (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

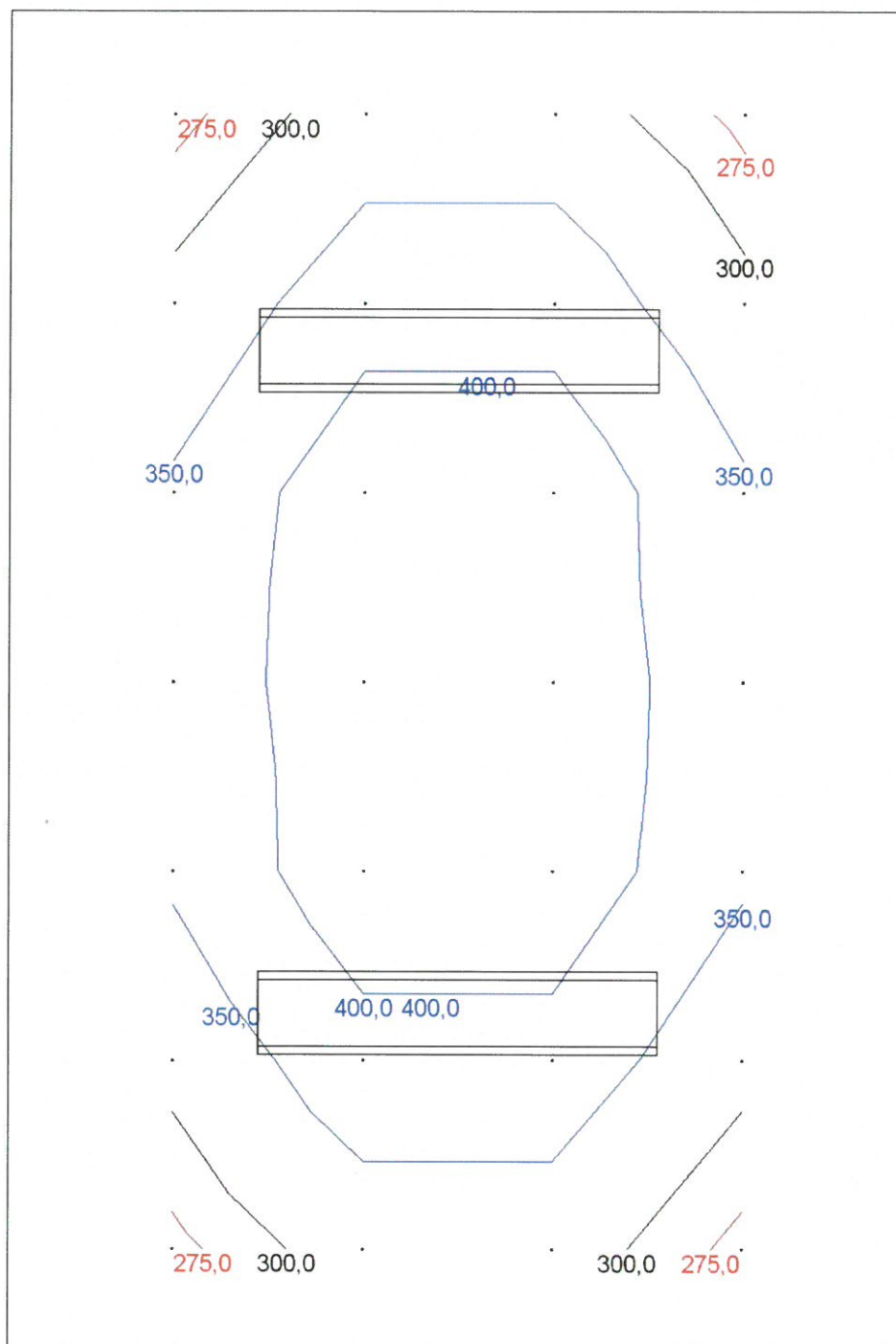
Rozteč v délce	2900,0 mm
Rozteč v šířce	2100,0 mm

Odsazení

Zleva	1420,0 mm
Zepředu	1075,0 mm
Výška	2950 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 7
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	265,4 lx	Odsazení	520,0 x 325,0 mm
Maximální hodnota	436,0 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	353,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,75		
Udržovací činitel	0,77		



1.04b Spisovna 5.26.1 - Administrativní prostory (Kanceláře)**Výpočet**

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

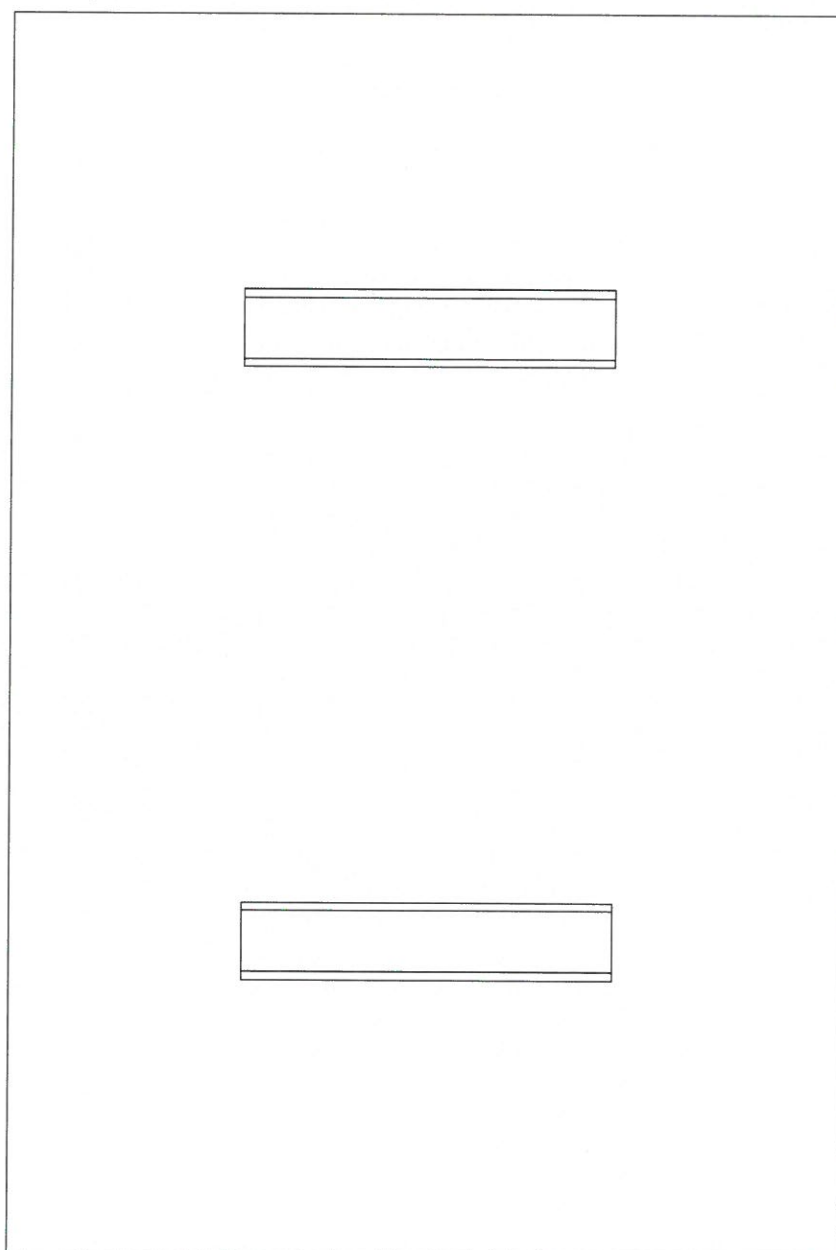
Výška	2950 mm
Plocha	12,1 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	11,89 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS LLX 236 ALDP2 , Zářivkové, AL lešt. mříž. C2, přisazené, elektronický předř. (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

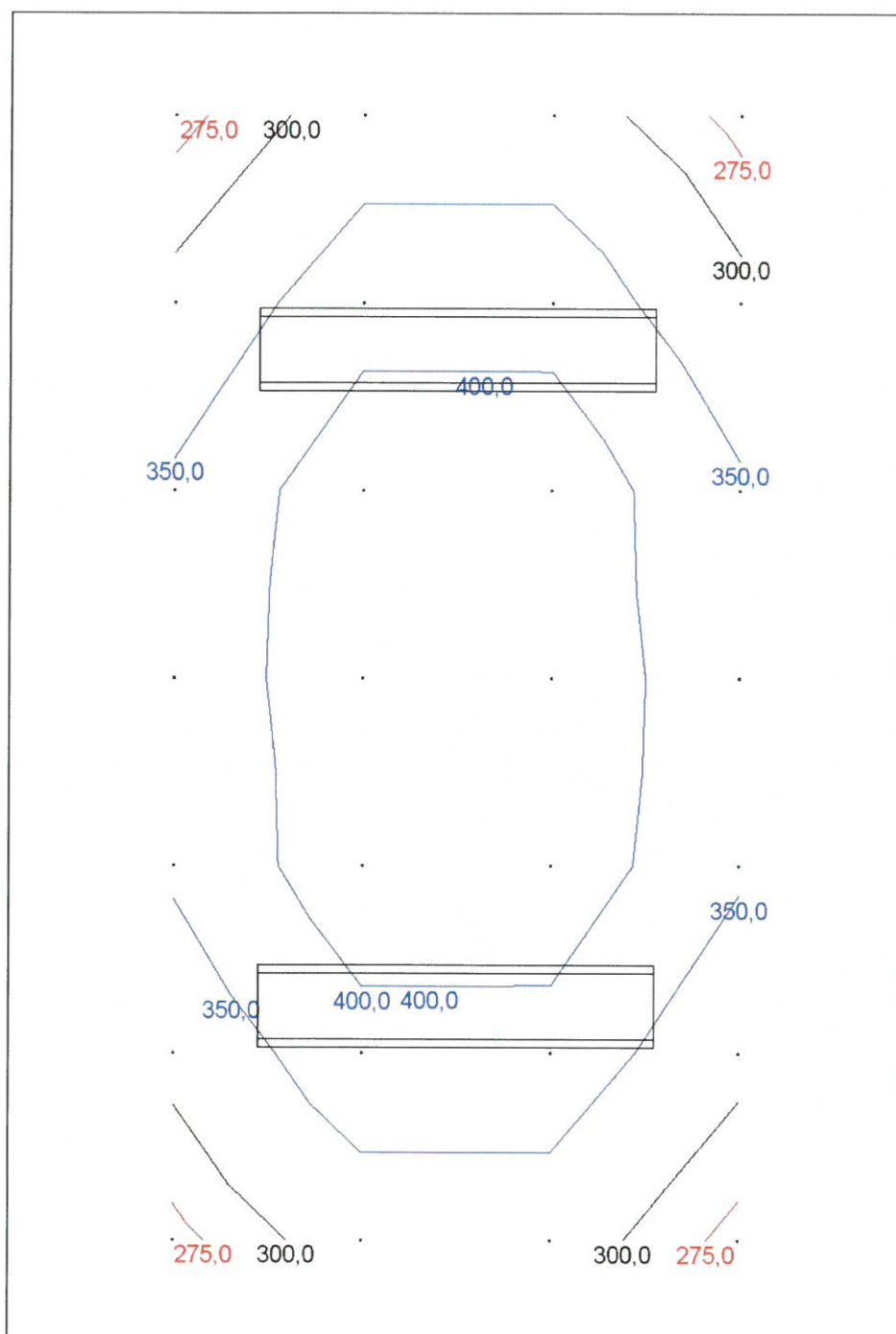
Rozteč v délce	2850,0 mm
Rozteč v šířce	2100,0 mm

Odsazení

Zleva	1425,0 mm
Zepředu	1075,0 mm
Výška	2950 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 7
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	265,0 lx	Odsazení	525,0 x 325,0 mm
Maximální hodnota	435,8 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	353,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,75		
Udržovací činitel	0,77		



1.05 Komora 5.5.2 - Společné prostory uvnitř budov – Regálové sklady**Výpočet**

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

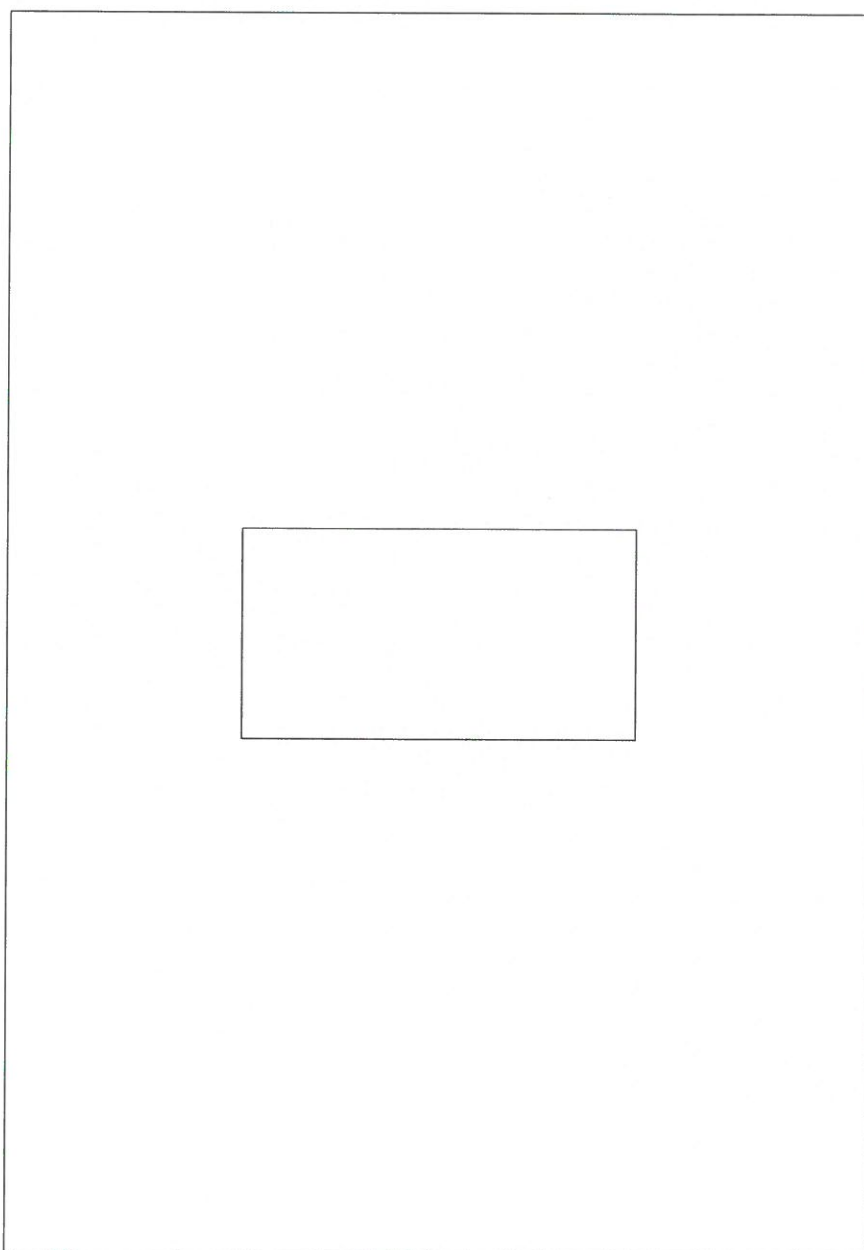
Výška	2950 mm
Plocha	3,1 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	12,84 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - IMAGO LED-2L14B07NU45_PM45 4000 , IMAGO, 2 x LED modul L14B07, 40W, 670x360mm, stínítko PMMA (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

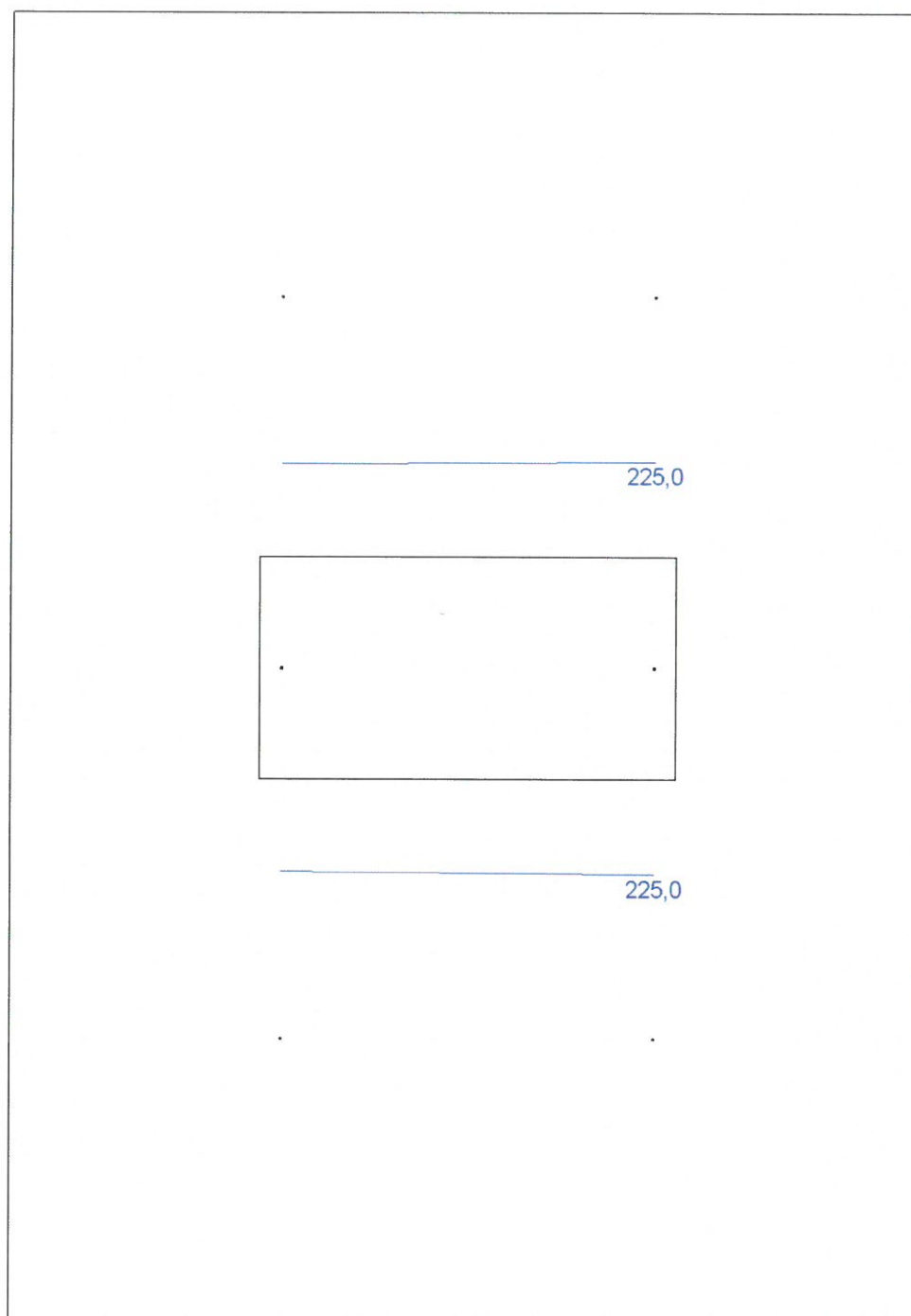
Rozteč v délce	1450,0 mm
Rozteč v šířce	2100,0 mm

Odsazení

Zleva	735,0 mm
Zepředu	1060,0 mm
Výška	2790 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	2 x 3
Požadovaná hodnota	150,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	211,6 lx	Odsazení	435,0 x 460,0 mm
Maximální hodnota	241,5 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	221,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,95		
Udržovací činitel	0,65		



1.07 Umývárna 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc**Výpočet**

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

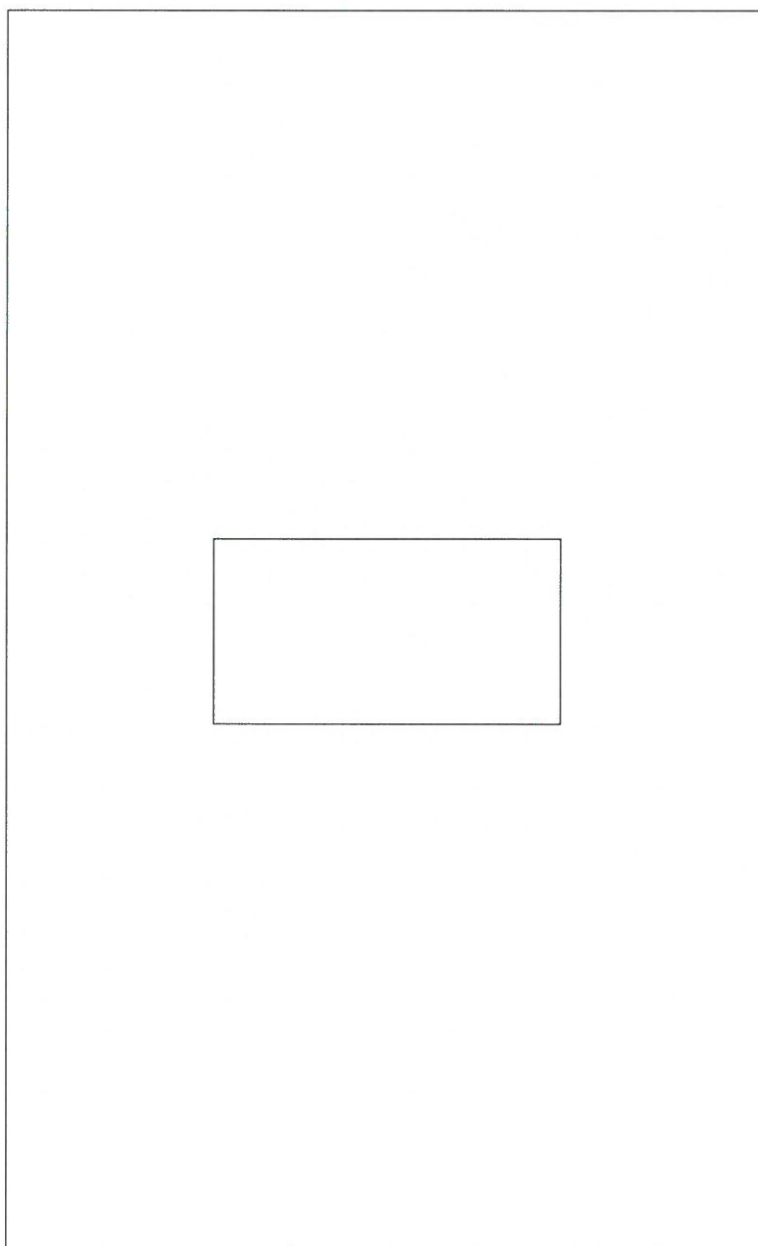
Výška	2950 mm
Plocha	3,5 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	11,29 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - IMAGO LED-2L14B07NU45_PM45 4000 , IMAGO, 2 x LED modul L14B07, 40W, 670x360mm, stínítko PMMA (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací čísel	0,704
-----------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

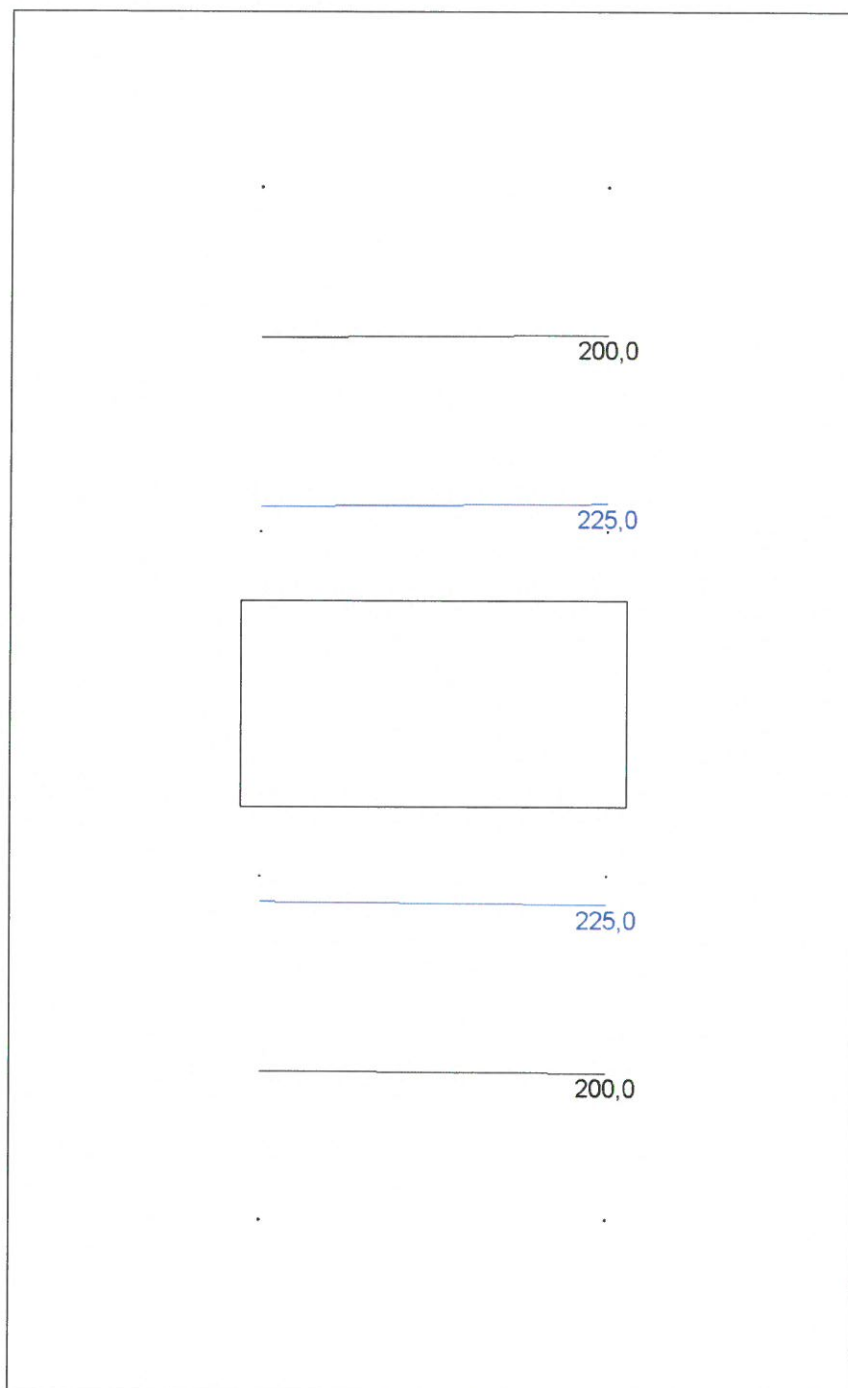
Rozteč v délce	1450,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	735,0 mm
Zepředu	1205,0 mm
Výška	2790 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	2 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	177,8 lx	Odsazení	435,0 x 305,0 mm
Maximální hodnota	229,2 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	203,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,87		
Udržovací činitel	0,65		



Výpočet

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

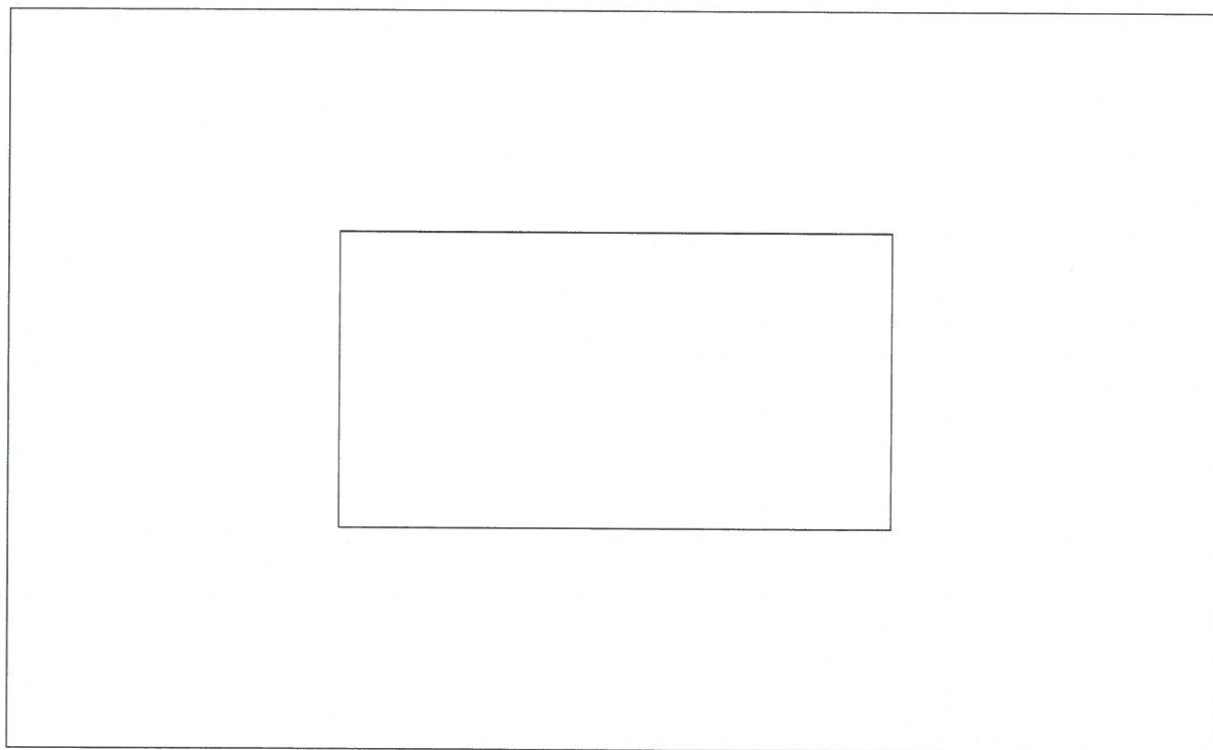
Výška	2950 mm
Plocha	1,3 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	30,23 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - IMAGO LED-2L14B07NU45_PM45 4000 , IMAGO, 2 x LED modul L14B07, 40W, 670x360mm, stínítko PMMA (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

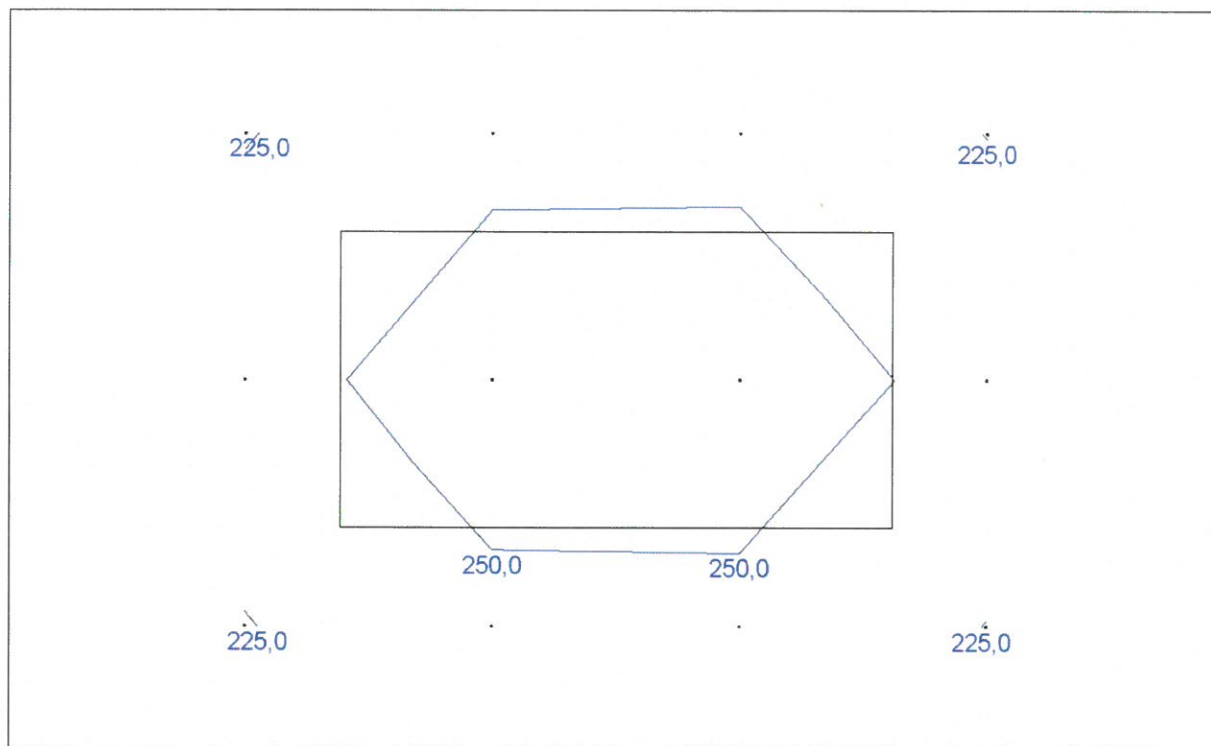
Rozteč v délce	1450,0 mm
Rozteč v šířce	900,0 mm

Odsazení

Zleva	735,0 mm
Zepředu	450,0 mm
Výška	2790 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	223,9 lx	Odsazení	285,0 x 150,0 mm
Maximální hodnota	263,1 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	240,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,93		
Udržovací činitel	0,64		



1.06 Zádveří 5.1.1 - Komunikační zóny uvnitř budov**Výpočet**

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

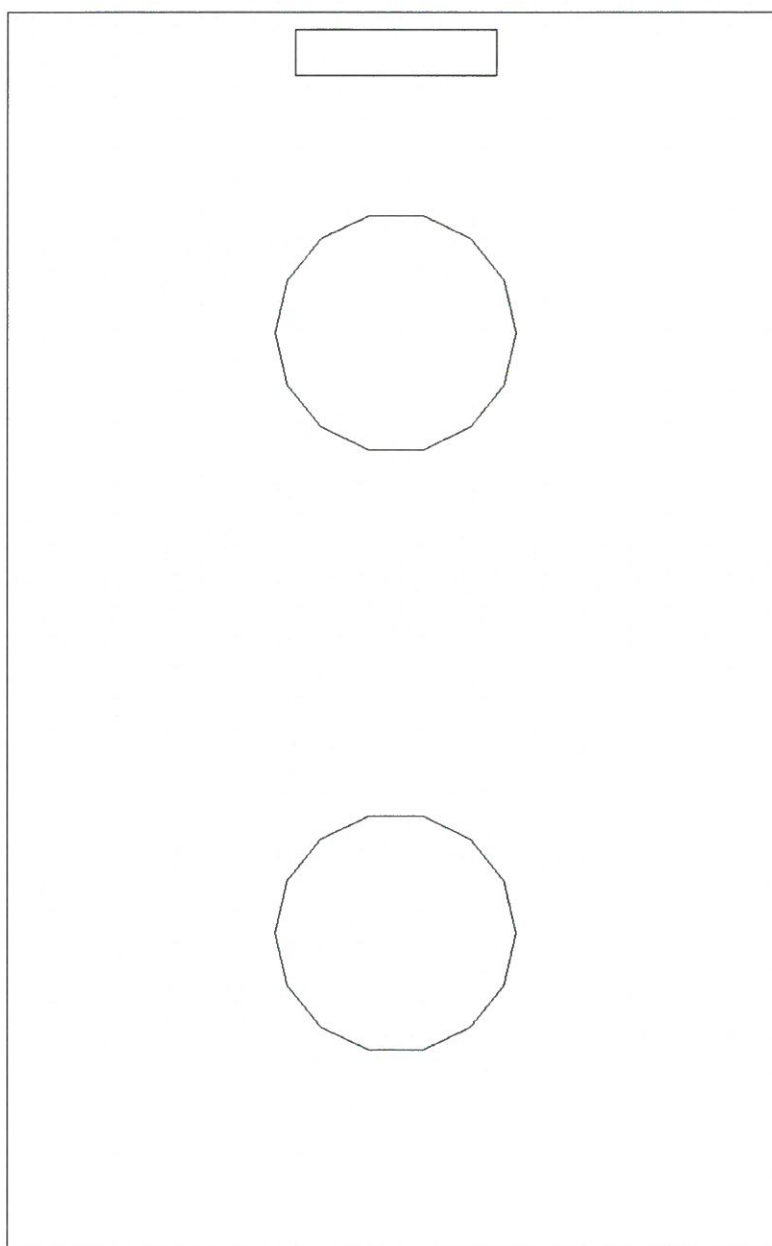
Výška	2950 mm
Plocha	2,9 m ²

Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	16,39 W · m ⁻²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - AURA_4 LED-1L14B07K75_072 4000 , AURA 4, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-420mm, sklo triplex opál mat (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	1350,0 mm
Rozteč v šířce	1050,0 mm

Odsazení

Zleva	675,0 mm
Zepředu	560,0 mm
Výška	2825 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS HELIOS 8W SA - EXIT , Nouzové svítidlo HELIOS 8W H1SA - EXIT, síťový provoz (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	-90,0	0,0	0,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

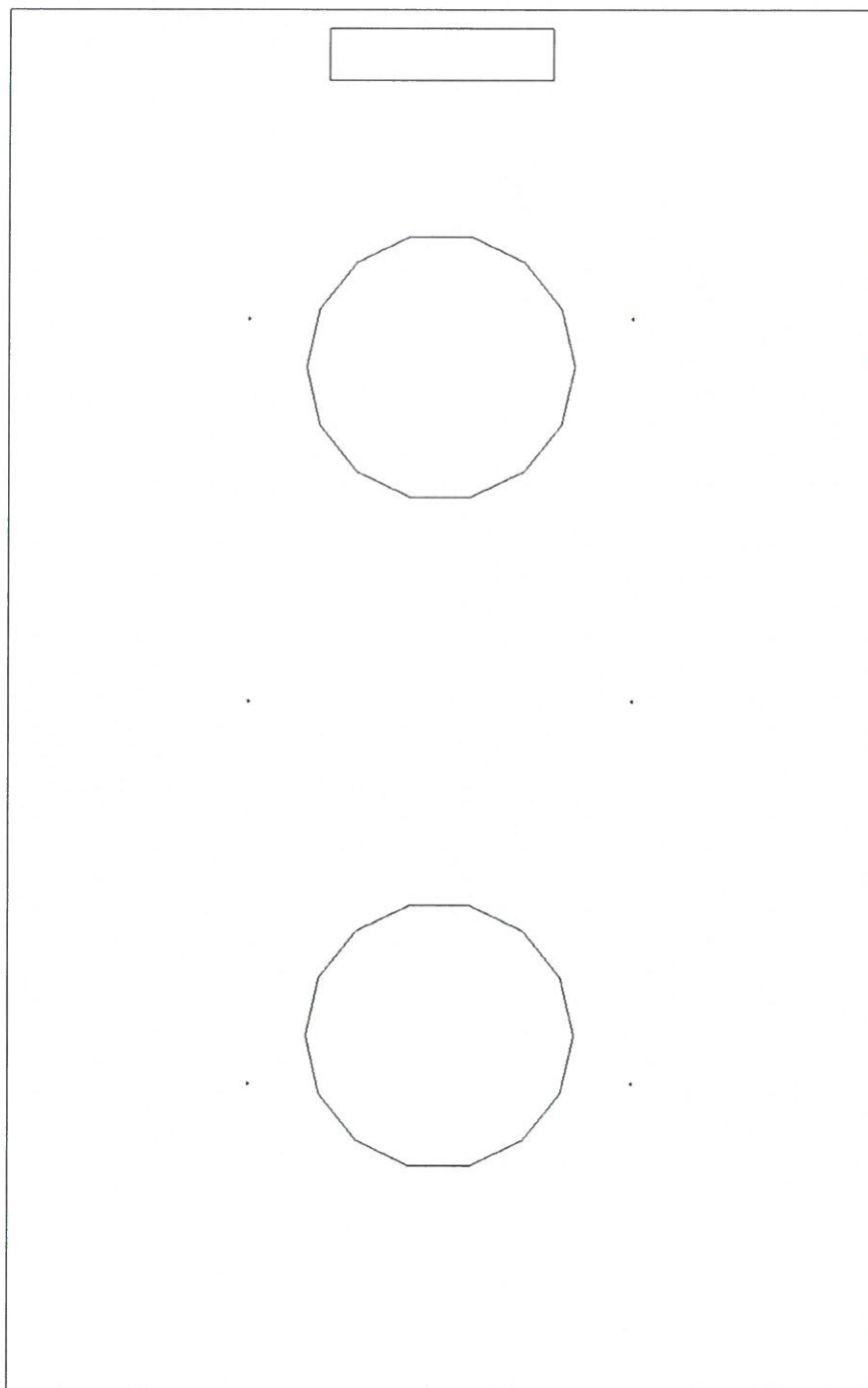
Rozteč v délce	1350,0 mm
Rozteč v šířce	2150,0 mm

Odsazení

Zleva	675,0 mm
Zepředu	2060,0 mm
Výška	2200 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	2 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozeče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	109,1 lx	Odsazení	375,0 x 485,0 mm
Maximální hodnota	121,9 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	114,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,95		
Udržovací činitel	0,65		



F O M A T H E R M
autorizovaná projektová
kancelář - topení, plyn,
voda, elektro

Rudolfovská 202/88
České Budějovice
370 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu ústředního vytápění

Datum : XII 2016

Obsah : **VYTÁPĚNÍ**

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI STAVBY ADMINISTRATIVNÍ
BUDOVY, RUDOLFOVSKÁ 493/80, Č. BUDĚJOVICE

Stupeň : DVD

Všeobecně

Projekt řeší úpravu vytápění vyplývající ze stavebních úprav části administrativní budovy Rudolfovská 493/80 v Českých Budějovicích.

Výchozí podklady

- 1) zadání koncepce dle HIP
- 2) projekt STAV
- 3) původní projekt ÚT (1973)
- 4) místní šetření

Stávající stav

Objekt je vytápěn z vlastního zdroje - výměňkové stanice pára-voda. Jako spotřebiče tepla instalovány desková tělesa. Trubní rozvody provedeny z potrubí ocelového, horizontální rozvody uloženy v topných kanálech.

Nový stav

V zájmových prostorách přízemí budou v souvislosti se zamýšlenými stavebními úpravami demontována některá stávající otopná tělesa, osazena tělesa nová a také provedeny úpravy otopného rozvodu.

Otopná tělesa

Demontována budou 2 stávající otopná tělesa v místnosti č.102. V nově vzniklých prostorách kanceláří č.102-104 budou osazena nová desková tělesa typu 33 výšky 200 mm, tělesa budou osazena na stojánkových konzolách. V místnosti č.107 bude pomecháno stávající otopné těleso. V chodbě č.101 bude osazeno nové deskové těleso, k jeho instalaci budou využity připravené přípojky.

Potrubí

Stávající přípojky rušených těles budou demontovány. Jedna zaslepena v podlaze, druhá využita pro napojení trubního rozvodu nově osazovaných otopných těles. Nový rozvod bude uložen z části v podlaze, z části v nově vytvořené instalační dutině podél nízkých parapetů prosklené stěny. Potrubí, uvažováno měděné (alternativně ocelové), bude opatřeno tepelně izolačními návleky.

Je nutné dodržet všechny související normy a předpisy především: ČSN 06 0310, ČSN 06 0830, vyhláška č.193/2007 Sb.

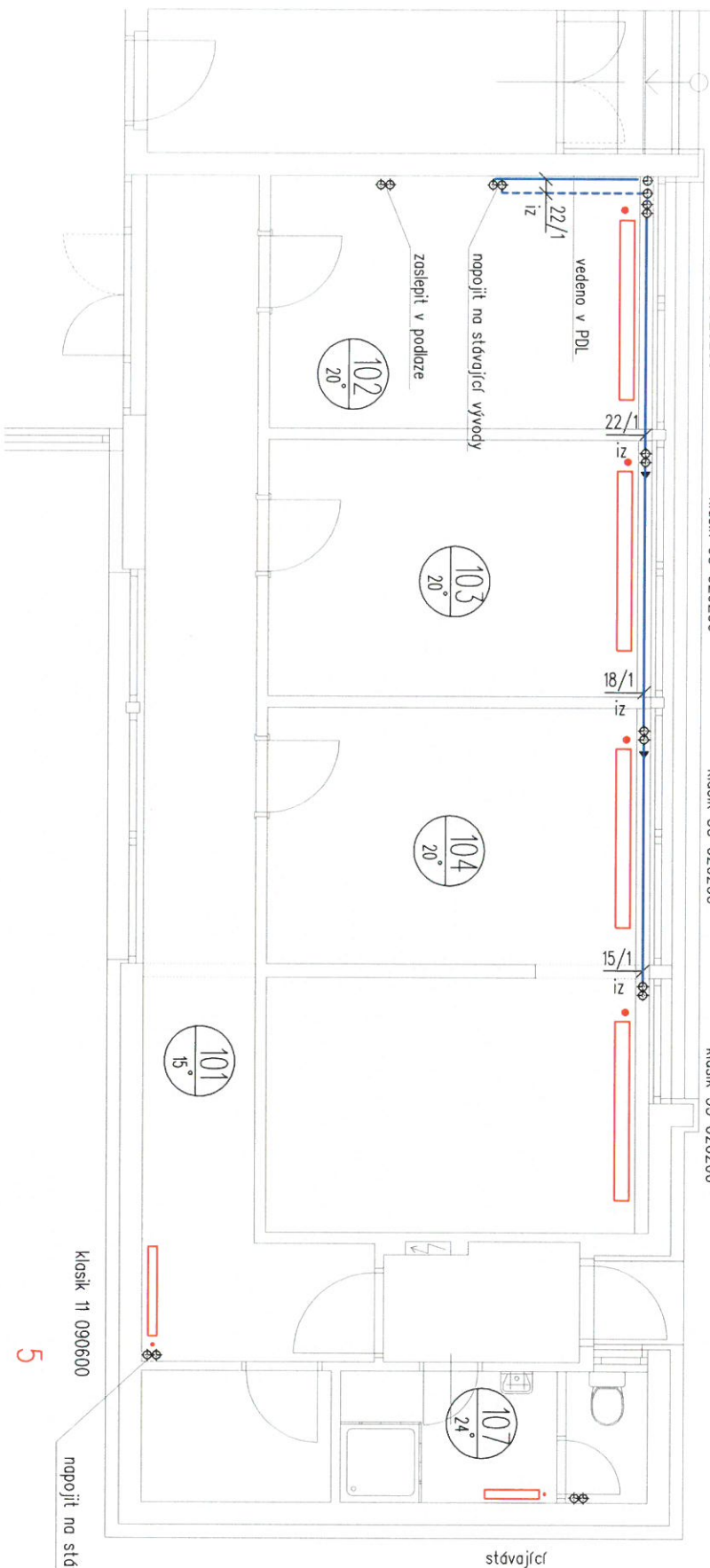
1 2 3 4

klasik 33 020200

klasik 33 020200

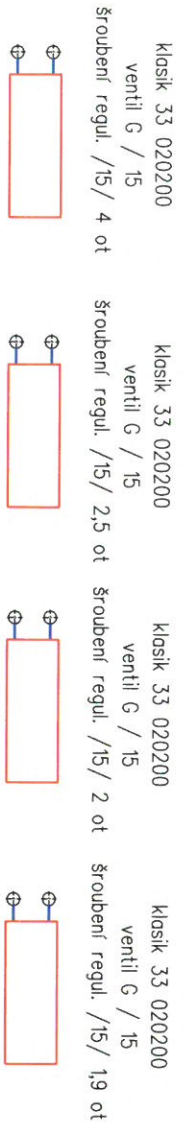
klasik 33 020200

klasik 33 020200

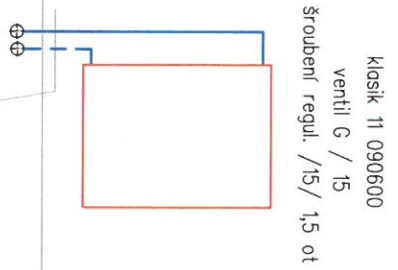


FOMATHERM sdružení projektantů autorizovaná projektová kancelář výtahy, plyn, elektro zdravotní instalace		Den, projektant		Projektant dle		Ing. I. Fiala	
Investor		Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1		Kraj		Jihomoravský	
Město		STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI STAVBY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY RUDOLFOVSKÁ 493/80, Č. BUDĚJOVICE		Obec		Výtahy	
Stupeň		DVD		Profise		Výtahy	
Datum		XI / 2016		Výtahy		Výtahy	
Měřítko		1:50		Přehled přehled		1	

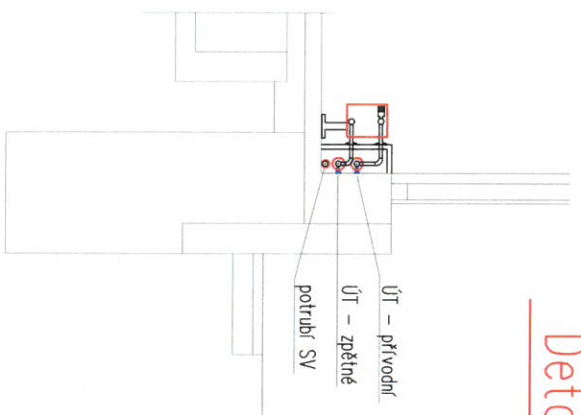
1 2 3 4



5



Detail 1:25



Legenda

ventil G / 15 – ventil nízkopodporový (kvs 2,5)
šroubení regul. / 15 – šroubení regulační s vypouštěním (kv = 0,09 – 1,99)

 FOMATHERM sdružení projektantů autorizovaná projekční kancelář výkresy, plyn, elektro zdravotní instalace		cen. projektant		projektant dluh		Ing. I. Pohl <i>for</i>	
Investor		Městské zastupitelstvo, Těšnov 65/IV, Nové Město, 11000 Praha 1		Kraj		Jihomoravský	
Akce		STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI STAVBY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY RUDOLFOVSKÁ 493/80, Č. BUDĚJOVICE		Okres		Brno	
Stupeň		DVD		Profuse		Vydání	
Datum		XI / 2016		Vykres		Vykres číslo	
Měřítko		1:X, 1:25		Schema, Detail		2	

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. B. Kubát	VYPRACOVAL:	Jiří Jůzko	 PROGES Rudolfovská 88, 370 01 Č. Budějovice PROJEKTOVÉ A GEODETICKÉ SLUŽBY	
MÍSTO STAVBY:	Rudolfovská 493/80, 37001 České Budějovice, parc.č. 944/2, k.ú. České Budějovice 4				
STUPENĚ:	DOS, DSP	DATUM:	Listopad 2016		POČET A4
NÁZEV AKCE:				ČÍSLO ZAKÁZKY:	
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI STAVBY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY RUDOLFOVSKÁ 493/80, Č. BUDĚJOVICE				ČÍSLO PŘÍLOHY: A	
INVESTOR:	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1			ČÍSLO KOPIE:	
OBSAH:	PRŮVODNÍ ZPRÁVA				

Obsah

A.1 Identifikační údaje.....	4
A.1.1 Údaje o stavbě.....	4
a) název stavby.....	4
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků).....	4
c) předmět dokumentace.....	4
A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi.....	4
a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba).....	4
b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající).....	4
c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).....	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	5
a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).....	5
b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.....	5
c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.....	5
A.2 Seznam vstupních podkladů.....	6
A.3 Údaje o území.....	6
a) rozsah řešeného území.....	6
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).....	6
c) údaje o odtokových poměrech.....	6
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas.....	6
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.....	7
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	7
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	7
h) seznam výjimek a úlevových řešení.....	7
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	7
j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).....	7
A.4 Údaje o stavbě.....	8
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	8
b) účel užívání stavby.....	8
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	8
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.).....	8
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	8
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	8
g) seznam výjimek a úlevových řešení.....	8
h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).....	8
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.).....	9
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	11
k) orientační náklady stavby.....	11
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	11

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Stavební úpravy části stavby administrativní budovy Rudolfovská 493/80, Č. Budějovice

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Rudolfovská 493/80, 37001 České Budějovice, parc.č. 944/2, k.ú. České Budějovice 4

c) předmět dokumentace

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v interiéru části stávajícího objektu spojené se změnou využití předmětných prostor. Jedná se o objekt stávající administrativní budovy situované v docházkové vzdálenosti východně od centra krajského města České Budějovice. Předmětný objekt administrativní budovy tvoří dvě části - hlavní osmi podlažní budova kancelářských prostor a jednopodlažní vstupní objekt jehož součástí byly prostory provozovny veřejného stravování - jídelna s malou kuchyní, příručním skladem a sociálním zařízením pro obsluhu. Právě tyto prostory jsou předmětem této projektové dokumentace. Požadována je změna využití těchto prostor na prostory kanceláří a spisovny a s tím spojené nezbytné stavební úpravy. Těmito úpravami nebudou dotčeny nosné konstrukce stavby a nebude se měnit vnější vzhled objektu. V podstatě se jedná jen o rozdělení prostoru bývalé jídelny na dvě kanceláře a spisovnu. Část spisovny bude situována i v prostoru bývalého kuchyňského provozu. Sociální zařízení zůstane zachováno a bude doplněno sprchovým koutem.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1, IČ: 000 20 478

Korespondenční adresa: Ministerstvo zemědělství
Regionální správa budov
Rudolfovská 493/80
370 78 České Budějovice

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

PROGES s.r.o.
Jiří Jůzko
Ing. Bohumil Kubát
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
Tel.: 387 411 305, 777 803 535
E-mail: proges@proges.cz
IČO : 47239620
DIČ : CZ 47239620

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Oldřich Studihrad
Josefa Dobrovského 15
370 06 České Budějovice 5
IČO: 129 14 223
aut. inženýr v oboru pozemní stavby, č. a. 0100736

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Elektroinstalace:
Ing. Pavel Svidenský
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
aut. inženýr pro techniku prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení, č. a. 0100440
e-mail: p.svidensky@seznam.cz

Zdravotní instalace + vzduchotechnika:
Jaroslava Kollouchová
PROGES s.r.o.
Rudolfovská 88
České Budějovice

Vytápění:
Ivan Foitl
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice

aut. technik pro techniku prostředí staveb,
specializace vytápění, vzduchotechnika a zdravotní technika,
č. a. 0100441

Požárně bezpečnostní řešení:

Roman Vránek

Nová Ves u Českých Budějovic č. 46, 373 15

aut. tech. v oboru požární bezpečnost staveb, č. a. 0101646

A.2 Seznam vstupních podkladů

Neúplná dokumentace stávajícího stavu objektu.

Snímek katastrální mapy.

Informace o pozemcích a stavbách z katastru nemovitostí.

Vlastní obhlídka a zaměření předmětné části stavby.

Specifické požadavky stavebníka.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu č.p. 493, č. orientační 80, parc.č.944/2, k.ú. České Budějovice 4. Jedná se o úpravy uvnitř stávajícího objektu bez jakéhokoliv vlivu na okolí stavby. Stávající objekt se nachází nedaleko - v docházkové vzdálenosti východně od centra města České Budějovice, tedy uvnitř zastavěného území města.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stávající objekt neleží v území, které by bylo chráněným územím ani významným krajinným prvkem dle zákona č. 114/1992 sb „O ochraně přírody a krajiny“ v aktuálním znění. Nejsou zde stanoveny PHO vodních zdrojů, není zde chráněné ložiskové území ani zde není vybudováno žádné meliorační zařízení. Stavebními úpravami plánovanými pouze uvnitř stávajícího objektu tedy nebudou dotčena žádná chráněná území či jejich ochranná pásma.

Žádný další způsob ochrany a výskyt ochranných pásem není znám.

Podle dostupných údajů neleží předmětný pozemek v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Stavební úpravy jsou plánovány pouze uvnitř stávajícího objektu a nemají tedy vliv na řešení stávajících odtokových poměrů v místě stavby.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Navrhovaná změna využití části stávajícího objektu je v souladu s územním plánem města České Budějovice.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhované využití části stávající stavby je v souladu s územně plánovací dokumentací.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navržené stavební úpravy a nové využití části stávajícího objektu není v rozporu s obecnými požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stanoviska dotčených orgánů budou postupně zapracována do projektové dokumentace a doložena v části v dokladové části dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Žádné podstatné časové a věcné vazby nebo podmiňující stavby či jiná opatření v území nejsou známy.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Vlastní stavba- stávající objekt:

Parcelní číslo:	944/2
Obec:	České Budějovice [544256]
Katastrální území:	České Budějovice 4 [622222]
Číslo LV:	2060
Výměra [m2]:	1080
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba:	budova s číslem popisným 493; průmyslový objekt
Vlastnické právo:	Česká republika,
Příslušnost hospodařit s majetkem státu:	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1
Způsob ochrany nemovitosti:	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ:	parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva:	nejsou evidována žádná omezení.

Sousední pozemky:

p. č. 944/1	
Vlastnické právo:	Česká republika,
Příslušnost hospodařit s majetkem státu:	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1
p. č. 944/3	
Vlastnické právo:	Česká republika,
Příslušnost hospodařit s majetkem státu:	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávající dokončené stavby, bez zásahu do nosných a obvodových konstrukcí, neměníci vnější vzhled. Stavební úpravy jsou navrženy z důvodu změny užívání části stavby.

b) účel užívání stavby

Předmětný objekt administrativní budovy tvoří dvě části - hlavní osmi podlažní budova kancelářských prostor a jednopodlažní vstupní objekt jehož součástí byly prostory provozovny, v současnosti již nevyužívané, veřejného stravování - jídelna s malou kuchyní, příručním skladem a sociálním zařízením pro obsluhu. Právě tato část je navržena na změnu užívání - budou zde zřízeny dvě kanceláře a spisovna. Sociální zařízení bude zachováno a doplněno sprchovým koutem.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stávající stavba je navržena jako trvalá a rovněž tak navrhovaná změna užívání stavby a s tím spojené stavební úpravy.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stávající stavba není kulturní památkou a není ani žádným jiným způsobem chráněna.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh stavby – stavebních úprav - je zpracován v souladu s požadavky Vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby. Navržené stavební úpravy nemají vliv na stávající řešení stavby dle Vyhlášky č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Stanoviska dotčených orgánů budou postupně zapracována do projektové dokumentace a doložena v dokladové části dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Stávající využití:

Místnost	Plocha [m ²]
JÍDELNA	50,4
VARNA	11,4
SKLAD	3,1
UMÝVÁRNA NÁDOBÍ	8,35
CHODBA	3,15
ŠATNA	3,6
WC	1,3

Celková plocha [m²]: 81,30

Navrhované využití:

Místnost	Plocha [m²]	Obsazení osobami
CHODBA	19,65	
KANCELÁŘ	11,95	1
KANCELÁŘ	12,15	1
SPISOVNA	24,45	1
KOMORA	3,1	
ZÁDVEŘÍ	3,05	
UMÝVÁRNA	3,6	
WC	1,3	

Celková plocha [m²]: 79,25

Obsazení osobami: 1pracovník /kancelář + 1pracovník spisovna - celkem 3 osoby.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Elektrická energie: Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení potřebného příkonu.

Vytápění: Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení potřeby tepla.

Teplá užitková voda: Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení potřeby TUV.

Zásobování vodou: Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení spotřeby pitné vody.

Splaškové vody: Nedojde ke zvýšení množství odváděných splaškových vod.

Dešťové vody: Stávající beze změny.

Odpady:

Při stavbě (stavebních úpravách) budou používány běžné stavební materiály, jejichž odpady budou odvezeny na skládku a přebytky uschovány prováděcí firmou. Při stavbě nebude vznikat nebezpečný odpad, pouze obalové materiály jako plechovky od barev pytle od pojiv atd. , které budou na stavbě tříděny a ukládány dle zákona s nebezpečnými odpady. Tyto odpady budou skladovány a řádně zabezpečeny proti vniku neoprávněných osob a skladovány tak, aby nedošlo úniku nežádoucích látek. Poté budou odvezeny na příslušné skládky určené ke skladování těchto odpadů.

V případě, že by během bouracích prací byly nalezeny materiály s obsahem azbestu - bude s těmito materiály nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Odstraňování stavebních materiálů s obsahem azbestu by měla provádět renomovaná firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup demontáže a následné předání materiálů obsahujících azbest k odstranění. Musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší. Odpady s obsahem azbestu je možné likvidovat pouze v zařízeních k tomu určených - za podmínek stanovených zákonem č. 185/2001 Sb., vyhl. č. 294/2005 Sb. avyhl. č.383/2001Sb. v aktuálním znění.

Dodavatelská firma povede průběžnou evidenci o odpadech a způsobu nakládání s nimi a tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem.

Při výstavbě mohou vznikat následující typy odpadů:

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)	Způsob zneškodnění odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,020	recyklace - Sběrné suroviny a.s.
15 01 02	Plastové obaly	O	0,020	recyklace – schválená

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)	Způsob zneškodnění odpadu
				skládka
15 01 04	Kovové obaly	O	0,020	recyklace - Sběrné suroviny a.s.
15 01 06	Směsné obaly	O	0,020	recyklace – schválená skládka
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,020	recyklace – schválená skládka
17 01 01	Beton	O	0,500	recyklace – schválená skládka, případně jiné využití
17 01 02	Cihly	O	1,100	recyklace – schválená skládka, případně jiné využití
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	1,500	recyklace – schválená skládka, případně jiné využití
17 02 01	Dřevo	O	0,050	energetické využití
17 01 03	Plasty	O	0,020	recyklace – schválená skládka
17 03 02	Asfaltové směsi	O	0,020	recyklace – schválená skládka
17 04 05	Železo a ocel	O	0,030	recyklace - Sběrné suroviny a.s.
17 04 11	Kabely	O	0,050	recyklace - Sběrné suroviny a.s.
17 05 04	Zemina a kamení	O	0,000	schválená skládka, případně jiné využití
17 06 04	Izolační materiály	O	0,010	schválená skládka
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,000	schválená skládka
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry	O	0,070	schválená skládka
17 09 04	Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	1,200	recyklace – schválená skládka

Odpady musí být odstraňovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, totéž platí i pro případ, že by při výstavbě vznikly další nebezpečné odpady (odpadní oleje apod.). Původce stavebních odpadů, dodavatel stavby, má ze zákona povinnost vytríděné odpady využít, pokud tak nelze učinit, může je sám odvést na příslušné zařízení nebo je předat k odstranění oprávněné osobě.

Předpokládaná produkce převážně ostatních odpadů a manipulace s nimi v prostoru staveniště nebude mít

významný negativní vliv na zdraví obyvatel a okolní životní prostředí.

Provozem objektu vzniká běžný komunální odpad jehož likvidaci zajišťuje firma odvázející komunální odpad v dané lokalitě v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění - navrženou změnou využití nedojde k nárůstu produkovaného komunálního objektu.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení stavby je plánováno bezprostředně po vydání stavebního povolení, respektive po jeho nabytí právní moci. Termín dokončení výstavby bude předmětem jednání stavebníka s dodavatelskou firmou. Předpokládaný termín výstavby je max. 3měsíce.

k) orientační náklady stavby

cca. 1 200 000,-Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební úpravy, včetně úprav instalací budou tvořit jeden nedělitelný celek.

Vypracoval: Jiří Jůzko

V Českých Budějovicích 22.11.2016

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. B. Kubát	VYPRACOVAL:	Jiří Jůzko	 PROGES Rudolfovská 88, 370 01 Č. Budějovice PROJEKTOVÉ A GEODETICKÉ SLUŽBY
MÍSTO STAVBY:	Rudolfovská 493/80, 37001 České Budějovice, parc.č. 944/2, k.ú. České Budějovice 4			
STUPEŇ:	DOS, DSP	DATUM:	Listopad 2016	
NÁZEV AKCE:				ČÍSLO ZAKÁZKY:
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI STAVBY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY RUDOLFOVSKÁ 493/80, Č. BUDĚJOVICE				ČÍSLO PŘÍLOHY: B
INVESTOR:	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1			ČÍSLO KOPIE:
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Obsah

B.1 Popis území stavby.....	5
a) charakteristika stavebního pozemku.....	5
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	5
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	5
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	5
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	5
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	6
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	6
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
B.2 Celkový popis stavby.....	6
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	7
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	7
a) stavební řešení.....	7
b) konstrukční a materiálové řešení.....	8
c) mechanická odolnost a stabilita.....	8
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	9
a) technické řešení.....	9
b) výčet technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	9
a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků.....	9
b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.....	9
c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	9
d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.....	10
e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.....	10
f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.....	10
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty).....	10
h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).....	11
i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	11
j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	11
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	11
a) kritéria tepelně technického hodnocení.....	11
b) energetická náročnost stavby.....	11
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	12
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	12
b) ochrana před bludnými proudy.....	12
c) ochrana před technickou seizmicitou.....	13
d) ochrana před hlukem.....	13
e) protipovodňová opatření.....	13
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
a) napojovací místa technické infrastruktury.....	13
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	13
B.4 Dopravní řešení.....	13
a) popis dopravního řešení.....	13
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	13
c) doprava v klidu.....	14
d) pěší a cyklistické stezky.....	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
a) terénní úpravy.....	14
b) použité vegetační prvky.....	14
c) biotechnická opatření.....	14
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	14
a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	14
b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	14
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	14
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	14
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	15
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	15
B.8 Zásady organizace výstavby.....	15
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	15
b) odvodnění staveniště.....	15
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	15
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	15
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	15
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	15
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	16
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	16
i) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	16
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	17
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	19
l) zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	19
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	19
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	19

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Navrženy jsou stavební úpravy související se změnou užívání části stávající stavby. Úpravy budou probíhat výhradně uvnitř stávajícího objektu. Předmětná část objektu je dveřmi oddělená od ostatních prostor stávajícího objektu a má samostatný vchod z parkoviště, odkud je možno provádět zásobování stavby. Vzhledem k minimálnímu rozsahu stavebních prací je možno předpokládat, že zásobování stavby bude probíhat kontinuálně bez potřeby skladování materiálu ať nového nebo vybouraného na jiném místě než přímo v upravovaných prostorech.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Vzhledem k charakteru a rozsahu navržených úprav které nezasahují do nosných konstrukcí stavby není potřeba provádět žádné speciální průzkumy.

Jedná se o stavební úpravy stávající stavby kde nevznikají nové pobytové místnosti v kontaktním podlaží stavby a tak není nutno podle současně platných předpisů provádět radonový průzkum.

Projektant provedl vlastní obhlídku stávajících prostor, seznámil se s dochovanou dokumentací a provedl doměření předmětné části objektu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu a nebudou tedy zasažena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a vedení.

Předmětný objekt se nenachází v území, které by bylo chráněným územím ani významným krajinným prvkem dle zákona č. 114/1992 sb. O ochraně přírody a krajiny ve znění aktuálním k dnešnímu datu.

Nejsou zde stanoveny PHO vodních zdrojů, není zde chráněné ložiskové území ani zde není podle dostupných údajů vybudováno žádné meliorační zařízení. Výstavbou – stavebními úpravami - tedy nebudou dotčena žádná chráněná území či jejich ochranná pásma.

Žádný další způsob ochrany a výskyt ochranných pásem není znám.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek na kterém je situována stávající stavba neleží v záplavovém území. Předmětný pozemek se nenachází na poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu, které nemají žádný vliv na odtokové poměry v místě stavby ani na okolní stavby a pozemky. Nedojde k úpravám velikosti okenních a dveřních otvorů, ani se zásadně nemění požární zatížení objektu a tak se zásadně nemění ani velikost požárně nebezpečného prostoru v okolí stavby. Vliv navržených stavebních úprav na okolní stavby a pozemky je zanedbatelný respektive žádný.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu a tak nebude stávající zeleň navrhovanými pracemi dotčena. Předmětné prostory není třeba asanovat. V rámci stavebních úprav budou prováděny bourací práce nenosných konstrukcí – odstranění stávající příčky, vybourání nášlapných vrstev podlah, demontáž

zařizovacích předmětů a instalací, zvětšení otvorů ve stávající přičce a pod.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Navrženy jsou stavební úpravy pouze uvnitř stávajícího objektu - nebude dotčena ochrana ZPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající objekt je napojen na veškeré dostupné sítě technické infrastruktury. Navrhovanými stavebními pracemi nedojde k zásahu do stávajících přípojek na sítě technické infrastruktury. Energetické nároky pro nové využití prostor se nezvyšují oproti původnímu stavu. V souvislosti s navrhovanou změnou využití a stavebními úpravami stávajících prostor dojde pouze k úpravám vnitřních instalací.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné podstatné časové a věcné vazby nebo podmiňující stavby či jiná opatření nejsou známy.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětný objekt administrativní budovy tvoří dvě části - hlavní osmi podlažní budova kancelářských prostor a jednopodlažní vstupní objekt jehož součástí byly prostory provozovny, v současnosti již nevyužívané, veřejného stravování - jídelna s malou kuchyní, příručním skladem a sociálním zařízením pro obsluhu. Právě tato část je navržena na změnu užívání - budou zde zřízeny dvě kanceláře a spisovna. Sociální zařízení bude zachováno a doplněno sprchovým koutem.

Stávající využití:

Místnost	Plocha [m²]
JÍDELNA	50,4
VARNA	11,4
SKLAD	3,1
UMÝVÁRNA NÁDOBÍ	8,35
CHODBA	3,15
ŠATNA	3,6
WC	1,3

Celková plocha [m²]: 81,30

Navrhované využití:

Místnost	Plocha [m²]	Obsazení osobami
CHODBA	19,65	
KANCELÁŘ	11,95	1
KANCELÁŘ	12,15	1
SPISOVNA	24,45	1
KOMORA	3,1	
ZÁDVEŘÍ	3,05	
UMÝVÁRNA	3,6	
WC	1,3	

Celková plocha [m²]: 79,25

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu nemající jakýkoliv vliv na urbanismus daného území. Nové využití prostor není v rozporu s územním plánem.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na architektonické řešení stávajícího objektu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Tato projektová dokumentace řeší nové využití prostor bývalé provozovny společného stravování situované v jednopodlažní přízemní části která je součástí vstupního objektu osmi podlažní administrativní budovy. Prostor bývalé jídelny bude příčkami rozčleněn na dvě kanceláře a spisovnu, která bude rozšířena i do prostoru bývalé varny a umývárny nádobí. Stávající sociální zařízení bude ponecháno, modernizováno a doplněno sprchovým koutem. V předmětném objektu nejsou situovány výrobní prostory.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržené stavební úpravy nemají vliv na stávající řešení stavby dle Vyhlášky č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Řešené prostory objektu svým budoucím provozem neskýtají zvláštní zdroje a možnosti ohrožení zdraví nebo života pobývajících osob, pokud budou dodržovány základní obecné předpisy, předpisy o bezpečnosti práce, požární směrnice, provozní řád. apod. Prostory budou doplněny informačním systémem a orientačními a bezpečnostními tabulkami (únikový východ, označení uzávěrů vody, elektrorozvaděčů a pod.)

Možným zdrojem ohrožení zdraví může být zdroj el. energie. Snížení rizikovosti bude dosaženo řádnou ochranou a prováděním pravidelných revizí na el. zařízeních.

Při provádění stavby – stavebních úprav - je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na něj navazující vyhlášky, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stávající osmipodlažní administrativní objekt je skeletové železobetonové montované konstrukce s tuhým stěnovým komunikačním jádrem. Jednopodlažní přístavek vstupní části a bývalé provozovny společného stravování je zděné stěnové konstrukce doplněné ocelovými nosnými prvky v oblasti velkoplošného prosklení fasády. Celý objekt byl v nedávné době zateplen včetně výměny výplní otvorů v obvodovém plášti. Založení objektu je plošné na základových pasech a patkách.

Veškeré stavební úpravy jsou navrženy pouze uvnitř objektu v jeho jednopodlažní části. Stavební úpravy jsou navrženy za účelem nového využití stávajících prostor.

b) konstrukční a materiálové řešení

V prostoru bývalé varny a umývárny nádobí budou demontovány instalační rozvody a vybourána dělicí příčka. Budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah, v prostoru sociálního zařízení a v prostoru napojení nových instalací bude proveden zásah i do dalších podlahových vrstev z důvodů napojení nového sprchového koutu. Tyto budou následně doplněny, včetně obnovení hydroizolace proti zemní vlhkosti. Podlahy budou po očištění a aplikaci penetrace a spojovacího můstku vyrovnány samonivelačními stěrkami, původně vypádané podlahy pak anhydridovým potěrem. Následně budou položeny nové nášlapné vrstvy podlah - nová keramická dlažba v prostorech mimo kanceláře a spisovnu, v prostoru sociálního zařízení bude předcházet aplikace hydroizolační stěrky s vytažením pod obklad na stěny, v prostoru sprchového koutu na celou výšku obkladu a povlakové nášlapné vrstvy (zátěžové PVC nebo zátěžový koberec) v prostoru kanceláří a spisovny. Stávající dveřní otvor mezi bývalou umývárnou nádobí a zádveřím bude po vybourání ocelové zárubně zazděn. Nové rozdělení jednotlivých prostor je navrženo sádkartonovými příčkami s deklarovanou požární odolností, s výplní zvukovou izolací z minerálních vláken. Demontovány budou parapetní prkna oken s nízkým parapetem v kancelářích a spisovně. Demontovány budou radiátory ústředního vytápění a budou provedeny nové rozvody do nově vzniklých prostor kde budou osazena nová topná tělesa. Instalační rozvody podél prosklené západní fasády budou zakrytovány sádkartonovou konstrukcí s následným zakrytím novými parapetními prkny z aglomerovaného dřeva - vysokotlakového laminátu. V sociálním zařízení budou provedeny nové keramické obklady a osazeny nové zařizovací předměty. Stávající svítidla budou demontována a elektroinstalace bude v předmětných prostorech řešena nově s napojením ve stávajícím elektrorozvaděči. Veškeré vnitřní dveře budou nové, dřevěné opatřené desénovou fólií do příslušných dřevěných obložkových zárubní (v nových příčkách – kanceláře + spisovna) a do stávajících renovovaných ocelových zárubní. Dveře kanceláří, spisovny a komory budou s požární odolností EW 30' DP3 doplněné samozavíračem (C2).

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba – stavební úpravy - je navržena takovým způsobem, aby zatížení, která na ni budou pravděpodobně působit v průběhu stavění a užívání, neměla za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo zařízení připojených ke konstrukci, nebo
- instalovaného zařízení následkem deformace nosné konstrukce,
- poškození událostí v rozsahu neúměrném původní příčině.

Za účelem splnění základního požadavku na mechanickou odolnost a stabilitu jsou stavby v členských státech ověřovány na základě postupů:

- obsahující předpisy pro mezní stavy únosnosti, mezní stavy únosnosti jsou stavy spojené s různými druhy selhání konstrukce, nebo stavy blízké tomuto selhání, které jsou z praktických důvodů též považovány za mezní stavy únosnosti.
- obsahující předpisy pro mezní stavy použitelnosti; vlastník stavby může vznést speciální nebo dodatečné požadavky použitelnosti v závislosti na funkci stavby.

Pokud je to možné, je základní požadavek plněn s přijatelnou pravděpodobností po dobu ekonomicky přiměřené životnosti stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Veškerá technická zařízení budovy jsou navržena dle příslušných norem a předpisů. V rekonstruovaných prostorech bude nově řešena elektroinstalace s napojením ve stávajícím elektrorozvaděči. Vzhledem k nově požadovanému osazení sprchového koutu v prostoru sociálního zařízení budou provedeny úpravy vodoinstalace a kanalizace, které vyvolají nutnost zásahů do podlahy. Rozvody vody a TUV budou napojeny na stávající rozvody. Úprava vytápění bude spočívat v prodloužení stávajících rozvodů a osazení nových topných těles v nově vzniklých prostorech. Blíže viz. projektová dokumentace jednotlivých profesí.

b) výčet technických a technologických zařízení

V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami dojde i k úpravám následujících technických a technologických zařízení:

- instalace (vytápění, rozvody vody a kanalizace)
- elektrotechnické rozvody
- osvětlení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Měňenná část objektu je rozdělena do následujících požárních úseků

PÚ č.1 N1-1 : navrhované kanceláře se spisovnou m.č.102,103,104 v 1.NP

PÚ č.2 N1-2 : komora pro kanc. potřeby m.č.105 v 1.NP

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

PÚ č.1 s $p_v = 74,34 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ dle ČSN 730802 se zařazuje do IV. stupně p.b. a v souladu s požadavky v ČSN 730834 lze snížit o jeden stupeň na III. stupeň požární bezpečnosti.

PÚ č.2 s $p_v = 30,97 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ dle ČSN 730802 se zařazuje do V. stupně p.b. a v souladu s požadavky v ČSN 730834 lze snížit o dva stupně na III. stupeň požární bezpečnosti.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stavební konstrukce :	stupeň pož. bezpečnosti :	požadovaná odolnost : (v minutách)	skutečná odolnost :
- požární stěny mezi objekty	nejsou zastoupeny.		
- požární stěny mezi úseky - v 1.NP	III.	EI45'DP1	
- sádkartonové stěny spisovny s deskami typu WHITE v tl. 12x 12,5 mm oboustranně s izolací			EI60'DP1
- původní a dozděné stěny spisovny v tl. 100 mm s omítkou			EI90'DP1
- původní zděné stěny komory v tl. 100 mm s omítkou			EI90'DP1
- požární stropy nad 1.NP - posl.NP	III.	REI30'DP1	
. stávající žb. stropy v tl. cca 200 mm s omítkou			REI60'DP1
- požární uzávěry - NP	III.	EW30'DP3	EW30'DP3

- obvodové nosné stěny - NP	III.	REW45'DP1
. původní zděná keramická stěna tl. 250 mm s původním zateplením		REW120'DP1

- nosné konstrukce uvnitř PÚ - NP

nejsou zastoupeny.

.....

- konstrukce střechy a střešní plášť nad žb.zastropením 1.NP - bez požadavků.

.....

Stávající i navržené stavební konstrukce objektu vyhovují pro III. stupeň pož.bezpečnosti při dodržení navržených konstrukcí v projektu.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Z řešených prostorů v 1.NP je k dispozici jedna nechráněná úniková cesta navrženou vnitřní chodbou směrem do centrální vstupní haly. Druhý směr úniku je možný původním samostatným východem s dveřmi v západní stěně jednopodlažního křídla.

Délka jedné n.ú.c., měřená od dveří z navržených prostorů vyhovuje.

Navržená chodba šířky 1250 mm vyhovuje i bez prokazování výpočtem.

Navržené dveře z kanceláří a spisovny směrem do chodby šířky 800 mm vyhovují i bez prokazování výpočtem.

Stávající dveře z chodby do vstupní haly šířky $2 \times 675 = 1350$ mm vyhovují již při otevření jednoho dveřního křídla pro posuzovaných 8 osob i bez prokazování výpočtem.

Druhé dveřní křídlo může být ponecháno pevné bez pákového uzávěru či panikového kování.

Otevírání dveří z navržených prostorů může být proti směru úniku osob v souladu s požadavky v ČSN.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Nový požárně nebezpečný prostor před západní stranou řešené části objektu nezasahuje žádný jiný prostor či pož. úsek téhož objektu a také nezasahuje žádný jiný objekt.

Stávající proluky mezi objekty vyhovují.

Žádný cizí pozemek není situován v tomto požárně nebezpečném prostoru, pouze pozemek kolem objektu č.parcelní 944/1 v majetku investora.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Vnitřní požární voda :

V souladu s čl.4.4 b) 1) ČSN 730873:2003 lze upustit od instalace vnitřní požární vody pro posuzovaný pož. úsek č.1 a 2.

Vnější požární voda - vnější odběrná místa : stávající neměnná pro celý objekt. U objektu nedošlo k navýšení původního požadavku na množství pož.vody pro nevýrobní objekt s plochou PÚ do 120 m² i původních prostorů nad 120 m² až do 1000m² a je $Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$ řadu DN 100 mm.

Přenosné hasicí přístroje pro měněnou část objektu :

Na společné vnitřní chodbě č.101 bude umístěn 1 kus PHP práškový 6 kg s hasicí schopností 21A/113B. V prostoru spisovny č.104 bude umístěn 1 kus PHP práškový 6 kg s hasicí schopností 21A/113B.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Stávající neměnné komunikační napojení objektu z Rudolfovské třídy i ze zadní jižní

komunikace, vyhovuje pro přístup požární techniky. Nástupní plochy a vnitřní i vnější zásahové cesty pro řešenou jednopodlažní část 1.NP se nepožadují.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Vytápění : neměněné.

Objekt je vytápěn stávajícím teplovodním centrálním systémem. Rozvody plynu v řešené části objektu nejsou zastoupeny.

Elektroinstalace :

Nová elektroinstalace v řešených prostorech bude řešena v souladu s ČSN 730802 a 730848, včetně výchozí revize el.zařízení. Nouzové osvětlení únikových cest v řešené části 1.NP : se nepožaduje.

Vzduchotechnika :

Strojovna VZT ani lokální potrubí pro PÚ č.1 a č.2 není zastoupeno.

Všechny prostupy požárními stěnami mezi sousedícími požárními úseky v 1.NP budou po provedení instalací utěsněny ucpávkami pro : EI 45 minut podle nových požadavků čl. 6.2 v ČSN 730810:2016 .

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení v měněné části objektu nejsou zastoupena, EPS, SOZ, SHZ - se nepožaduje. Požární klapky - nejsou zastoupeny.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

V řešené části objektu s navazující centrální halou v 1.NP, musí být osazeny tabulky vyznačující směry úniku osob podle ČSN ISO 3864 ke všem východům z budovy. Značky by měly být viditelné i při výpadku dodávky el.proudu z distribuční sítě (luminiscenční značky apod.)

Označení hlavních uzávěrů a vypínačů je stávající a je řešeno tabulkami a nápisy podle ČSN, včetně přístupu k těmto uzávěrům, pokud nejsou dosažitelné přímo z veřejného prostoru.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Stavební úpravy jsou navrženy v souvislosti se změnou způsobu užívání části stávající stavby. Navrhované úpravy řeší pouze úpravu vnitřní dispozice. Obvodový plášť zůstává beze změn.

b) energetická náročnost stavby

Navržené stavební úpravy žádným způsobem neovlivní stávající energetickou náročnost stavby.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Alternativní zdroje energií nejsou navrženy.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba - stavební úpravy - bude provedena z přírodních, hygienicky nezávadných materiálů. Vytápění je zajištěno stávajícím systémem teplovodního vytápění s dálkovým zdrojem tepla. Dojde jen k úpravě vnitřních rozvodů v předmětné části objektu. Vytápění je navrženo dle normových hodnot. Příprava TUV je stávající v centrálním ohřivači. Větrání vnitřních prostor bude řešeno přirozeně okny. Přirozené osvětlení okny je doplněno umělým osvětlením navrženým na normou požadované hodnoty. Objekt je zásoben pitnou vodou z veřejného vodovodního řadu. Veškeré vnitřní prostředí stavby je řešeno v souladu s příslušnými hygienickými předpisy, normami a zákony:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření ve znění zákona č. 13/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 1/2008 Sb.
- Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 307/2002 Sb.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Provozem upravovaných prostor bude vznikat běžný komunální odpad jehož likvidaci zajišťuje firma odvázející komunální odpad v dané lokalitě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Nedochází k navýšení množství produkovaného komunálního odpadu. V předmětné části objektu nebude objektu instalováno žádné výrobní či nevýrobní zařízení, které by bylo původcem hluku. Vzhledem k poloze objektu a k vlastnostem obvodového pláště se není třeba obávat, že by stavba jako celek byla zdrojem hluku.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba svým charakterem spadá pod typy staveb, kde je nutno řešit opatření proti pronikání radonu dle Zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření ve znění zákona č. 13/2002 Sb. a dle ČSN 730601. Jedná se však o stavební úpravy stávající stavby kde nevznikají nové obytné místnosti v kontaktním podlaží stavby a tak není nutno podle současně platných předpisů provádět radonový průzkum. Při veškerých zásazích do stávající hydroizolace bude tato doplněna a veškeré prostupy provedeny jako těsněné.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k poloze a charakteru stavby není nutno navrhovat speciální ochranu před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k poloze stavby se není třeba obávat že by stavba byla zatížena otřesy od průmyslové činnosti, trhacích prací, od dopravy silniční a kolejové. Stavební práce budou probíhat běžnými postupy a za použití běžných technologií a tak ani zatížení otřesy od stavebních prací v průběhu stavby neohrozí vlastní stavbu ani její okolí.

d) ochrana před hlukem

Obvodový plášť stávající stavby tvoří dostatečnou ochranu proti hluku z vnějšího prostředí v dané lokalitě.

e) protipovodňová opatření

Podle dostupných údajů neleží předmětný pozemek v záplavovém území. Speciální protipovodňová opatření nejsou navržena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Elektrická energie:

Stávající objekt je napojen na elektrorozvodnou síť ve správě fy. E-on. V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami dojde jen k úpravám vnitřní elektroinstalace v předmětné části objektu.

Kanalizace:

Odkanalizování stávajícího objektu je stávající přípojkou do veřejné kanalizace. V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami dojde jen k úpravám vnitřní zdravotní instalace - napojení nového sprchového koutu na stávající kanalizační potrubí.

Vodovod:

Stávající objekt je napojen na veřejný vodovodní řad. V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami dojde jen k úpravám vnitřní zdravotní instalace - napojení nového sprchového koutu na stávající vnitřní rozvody vody.

Telekomunikační síť:

V předmětné části objektu budou provedeny datové rozvody do jednotlivých nových prostor s přípravou pro napojení na stávající datovou síť v objektu - toto bude řešeno IT specialistou investora. .

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektrina: elektropřípojka je stávající beze změn.

Odkanalizování: kanalizační přípojka je stávající beze změn.

Zásobování vodou: vodovodní přípojka je stávající beze změn.

Zásobování plynem: objekt není napojen na plynovod.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Řešení dopravy je stávající beze změn.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající beze změn.

c) doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu je stávající, beze změn. Navrhované stavební úpravy a změna užívání části stávající stavby nemají vliv na dopravu v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky

V místě stavby se nevyskytují ani nejsou předmětem návrhu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Nejsou navrženy.

b) použité vegetační prvky

Nejsou navrženy.

c) biotechnická opatření

Žádná biotechnická opatření nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vliv na ovzduší:

Navrhované stavební úpravy a změna užívání stávající stavby nezmění vliv stávající stavby na ovzduší.

Vliv na vodu:

Navrhované stavební úpravy a změna užívání stávající stavby nezmění vliv stávající stavby na vodu.

Vliv na faunu a flóru:

Navrhované stavební úpravy a změna užívání stávající stavby nezmění vliv stávající stavby na faunu a flóru.

Vliv na půdu:

Navrhované stavební úpravy a změna užívání stávající stavby nezmění vliv stávající stavby na půdu.

Hluk:

Navrhované stavební úpravy a změna užívání stávající stavby nezmění vliv stávající stavby na okolí z hlediska hluku. Nové využití stávajících prostor není zdrojem hluku. Nově navržené využití stávajících prostor je co se týče zdroje hluku srovnatelné s původním využíváním prostor a tak není třeba řešit ochranu proti hluku vzhledem ke stávajícím ostatním prostorům objektu.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navrhované stavební úpravy a změna užívání stávající stavby nezmění vliv stávající stavby na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba je situována mimo chráněných území programu Natura 2000, Vlastní stavba - stavební úpravy - nevyvolá žádné negativní vlivy na blízké i daleké okolí.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba svým charakterem a rozsahem nespadá do okruhu staveb pro které je nutno zpracovávat

dokumentaci vlivu na životní prostředí ani nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Pro navrhovanou stavbu nebudou stanovena žádná ochranná a bezpečnostní pásma s výjimkou požárně nebezpečného prostoru stavby - který se však zásadně neliší od stávajícího.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavebním řešením a způsobem využití stávajícího objektu nevzniká nebezpečí, které by jakýmkoliv způsobem ohrozilo obyvatelstvo v blízkém i dalekém okolí.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Množství stavebních materiálů bude stanoveno z projektové dokumentace. Zajištění stavebního materiálu je plně v kompetenci stavebníka a dodavatele stavby dle jejich vzájemné dohody.

b) odvodnění staveniště

Stavební úpravy budou probíhat jen uvnitř stávajícího objektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající objekt je napojen na dostupné energie v území stávajícími přípojkami, které jsou funkční a mohou být využity jako zdroje pro provádění stavby - stavebních úprav. Jedná se o připojení na veřejný vodovod kanalizaci a elektrorozvodnou síť.

Tyto přípojky budou sloužit i pro zařízení staveniště. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav bude na dohodě se správou budov řešení zásobování stavby potřebnými energiemi. Případně si stavební firma osadí staveništní elektrorozvaděč s podružným elektroměrem. Napojení vody pro stavbu je možné přes podružný vodoměr. Případně bude financování energií řešeno paušální částkou.

Stávající vjezd na pozemek bude sloužit i pro zásobování stavby a příjezd na staveniště. Předmětná část stavby má samostatný vstup přímo z přilehlého parkoviště a zásobování stavby bude probíhat kontinuálně.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu výstavby je nutno co nejvíce omezit vliv stavby (prašnost, hluk apod.) na co nejmenší míru, vhodnými technickými prostředky. Výstavba bude probíhat v pracovních dnech mimo víkendů v době 8,00 – 21,00. Při stavební činnosti budou dodrženy hygienické limity hluku dané v nařízení vlády 148/2006 Sb., v platném znění (bude dodržen hygienický limit hluku 65 dB ve venkovním chráněném prostoru stavby a 55 dB u stavebních činností probíhajících uvnitř objektu). Stavební technika musí být při výjezdu na veřejnou komunikaci očištěna.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební úpravy budou probíhat uvnitř stávajícího objektu. Okolí stavby není nutno asanovat, stavba nevyvolá žádné demolice ani kácení dřevin v okolí stavby.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nepočítá se zábory jakýchkoliv pozemků pro výstavbu.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Likvidaci odpadů vzniklých během výstavby bude řešit stavební firma na schválených skládkách v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Při stavbě budou používány běžné stavební materiály, jejichž odpady budou odvezeny na skládku a přebytky uschovány prováděcí stavbou. Při stavbě nebude vznikat nebezpečný odpad, pouze obalové materiály jako plechovky od barev pytle od pojiv atd., které budou na stavbě tříděny a ukládány dle zákona s nebezpečnými odpady. Tyto odpady budou skladovány v uzavřených prostorách a budou řádně zabezpečeny proti vniku neoprávněných osob a skladovány tak, aby nedošlo úniku nežádoucích látek. Poté budou odvezeny na příslušné skládky určené ke skladování těchto odpadů.

V případě, že by během bouracích prací byly nalezeny materiály s obsahem azbestu - bude s těmito materiály nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Odstraňování stavebních materiálů s obsahem azbestu by měla provádět renomovaná firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup demontáže a následné předání materiálů obsahujících azbest k odstranění. Musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší. Odpady s obsahem azbestu je možné likvidovat pouze v zařízeních k tomu určených - za podmínek stanovených zákonem č. 185/2001 Sb., vyhl. č. 294/2005 Sb. avyhl. č.383/2001Sb. v aktuálním znění.

Dodavatelská firma povede průběžnou evidenci o odpadech a způsobu nakládání s nimi a tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem.

Při stavbě a demolici stávajícího objektu mohou vznikat některé z následujících odpadů:

1. Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci)

17 0101 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 06 Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

2. Odpady, které mohou být příměsí odpadů a budou během recyklace vytrženy

19 12 01 Papír a lepenka

19 12 02 Železné kovy

19 12 03 Neželezné kovy

12 12 04 Plasty a kaučuk

19 12 05 Sklo

19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06

19 12 08 Textil

Množství odpadů bude dopřesněno dodavatelskou firmou.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nebudou prováděny.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Likvidaci odpadů vzniklých během výstavby a z případných bouracích prací ve stávajícím objektu bude řešit stavební firma na schválených skládkách v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Po

dobu výstavby je nutno co nejvíce omezit vliv stavby (prašnost, hluk apod.) na co nejmenší míru, vhodnými technickými prostředky.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Z povahy a rozsahu stavebních prací se dá předpokládat, že zakázku bude realizovat jeden dodavatel a práce bude zajišťovat výhradně svými zaměstnanci a nebudou překročeny mezní hodnoty:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu

- nebudou prováděny práce nesoucí sebou zvýšené riziko dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb .

- práce ve výšce nad 10 m
- práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílců
- práce s vysoce toxickými chemickými látkami
- práce se zdroji ionizujícího záření
- práce nad vodou nebo její těsné blízkosti
- práce v ochranných pásmech energetických vedení
- studnařské práce
- práce ve výkopu o hloubce > než 5 m
- práce potapěčské
- práce ve zvýšeném tlaku vzduch
- práce s výbušninami

Z tohoto důvodu není nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve fázi projektové přípravy stavby a není nutné v této fázi zpracování plánu BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.

Potřeba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve fázi vlastní stavby bude posouzena v součinnosti s vybraným dodavatelem prací .

Zhotovitelé jednotlivých prací stavebních i dokončovacích jsou povinni zajistit odpovídající podmínky pro výkon jimi vykonávaných prací a dále ve vazbě na průběh stavebních prací, pohyb stavební techniky, vznikající stavební odpad jeho skladování a odvoz, skladování stavebního materiálu apod.

Stavební práce budou probíhat jen uvnitř stávajícího objektu, předmětné prostory jsou stavebně odděleny od zbývajících částí objektu.

Zhotovitel stavby zpracuje schéma staveniště s vyznačením minimálně níže uvedených požadavků.

Zhotovitel zajistí vyhrazení prostoru staveniště výstražnou tabulkou NB.1.53,99 „Nepovolaným vstup zakázán“ a Zákaz vstupu na staveniště.

Sociální zařízení je možné využívat stávající v objektu.

Zhotovitel zajistí vhodné prostory pro poskytnutí první pomoci, včetně vybavením lékárníčkou.

Staveniště je zajištěno požární vodou ze stávajícího systému v majetku stavebníka.

Na staveništi zhotovitel bude udržovat čistotu a pořádek.

Zhotovitel odpovídá za zajištění minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi dle ustanovení:

- Ohrazení nebo jiného zabezpečení proti vstupu nepovolaným fyzickým osobám,
- Zabezpečení místa pro sociální zázemí zaměstnanců – převlékání, ohřívárna
- Vymezení ohroženého prostoru padajícími předměty z výšky
- Vymezení ohroženého prostoru pracovních částí strojů
- Vymezení prostorům pro skladování materiálů, nářadí a strojů

Montážní práce

Staveniště bude vybaveno minimálně 2 práškovými hasícími přístroji. S jejich umístěním budou zhotovitelé prokazatelně seznámeni.

Pro zajištění poskytování první pomoci na staveništi je nutno vybavit staveniště lékárníčkou. Objekt ve kterém bude lékárníčka umístěna označit bezpečnostní tabulkou B.4.1 „První pomoc“. S jejím umístěním prokazatelně seznámit zaměstnance zhotovitele.

V případě zranění poskytnout nezbytnou první pomoc a přivolat odbornou lékařskou pomoc na telefonním čísle 155.

Systém evidence zaměstnanců a jiných osob na staveništi - evidovat jmenovitě všechny zaměstnance zhotovitelů i návštěv vyskytujících se na staveništi.

Při výstavbě stavebních objektů stavebním dodavatelem je jeho povinností při výstavbě používat pro své zaměstnance nutná bezpečnostní opatření.

Pracovníci budou vybaveni pracovním oblečením, obuví, rukavicemi a přilbou.

Základní podmínkou bezpečné spolupráce více zhotovitelů při výstavbě je vzájemná informovanost o rizicích mezi zhotovitelem a jeho subdodavateli při souběžném provádění stavebních činností při výstavbě a prokazatelné školení pracovníků subzhotovitelů z následujících legislativních předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení:

- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- NV č. 362/2005Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- V. č. 246/2001Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Pracovníci subzhotovitelů, kteří se vyskytují na pracovišti společně se zaměstnanci zhotovitele, jsou povinni:

- Při provádění jakýchkoli společných prací se pracovníci musí přesně řídit pokyny vedoucího práce – stavbyvedoucí
- Z vlastní vůle nesmějí provést jakoukoli činnost, která by mohla vést ke vzájemnému ohrožení pracovníků v přímém nebo nepřímém kontaktu a nebyla schválena vedoucím práce, mimo případy odvracení nebezpečí.

Zakazuje se:

- Použití jakýchkoli mechanismů náradí a prostředků ve vlastnictví zhotovitele bez přímého souhlasu vedoucího práce a bez předložení dokumentů opravňujících k obsluze nebo použití zařízení.
- Provádět jakékoli práce na místech, kde je prováděna činnost pracovníky zhotovitele bez přímého souhlasu a koordinace prací vedoucím práce, nebo jím pověřeným pracovníkem.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavební práce uvnitř stávajícího objektu zásadně neovlivní užívání zbývajících částí objektu, včetně

bezbariérového užívání.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Pro vjezd na stavbu bude využíván stávající vjezd. Zásobování stavby bude kontinuálně, vozidla zde nebudou parkovat ani zde nebudou odstavována.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavební úpravy mohou být prováděny za provozu stávajícího objektu. Vlastní staveniště má samostatný vchod, oddělený od vchodu pro veřejnost a uživatelů administrativní budovy.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby je dán navrženými stavebními konstrukcemi. Nevyskytují se žádné speciální konstrukce vyžadující specifická opatření. Je nutno dodržovat běžné nutné technologické přestávky (tuhnutí betonu a malt, přestávky mezi nátěry apod.), technologické postupy, zejména ty, které jsou závislé na povětrnosti a okolní teplotě. Vlastní postup výstavby a konkrétní termíny budou předmětem dohody stavebníka s dodavatelem stavby.

Vypracoval: Jiří Jůzko

V Českých Budějovicích 22.11.2016