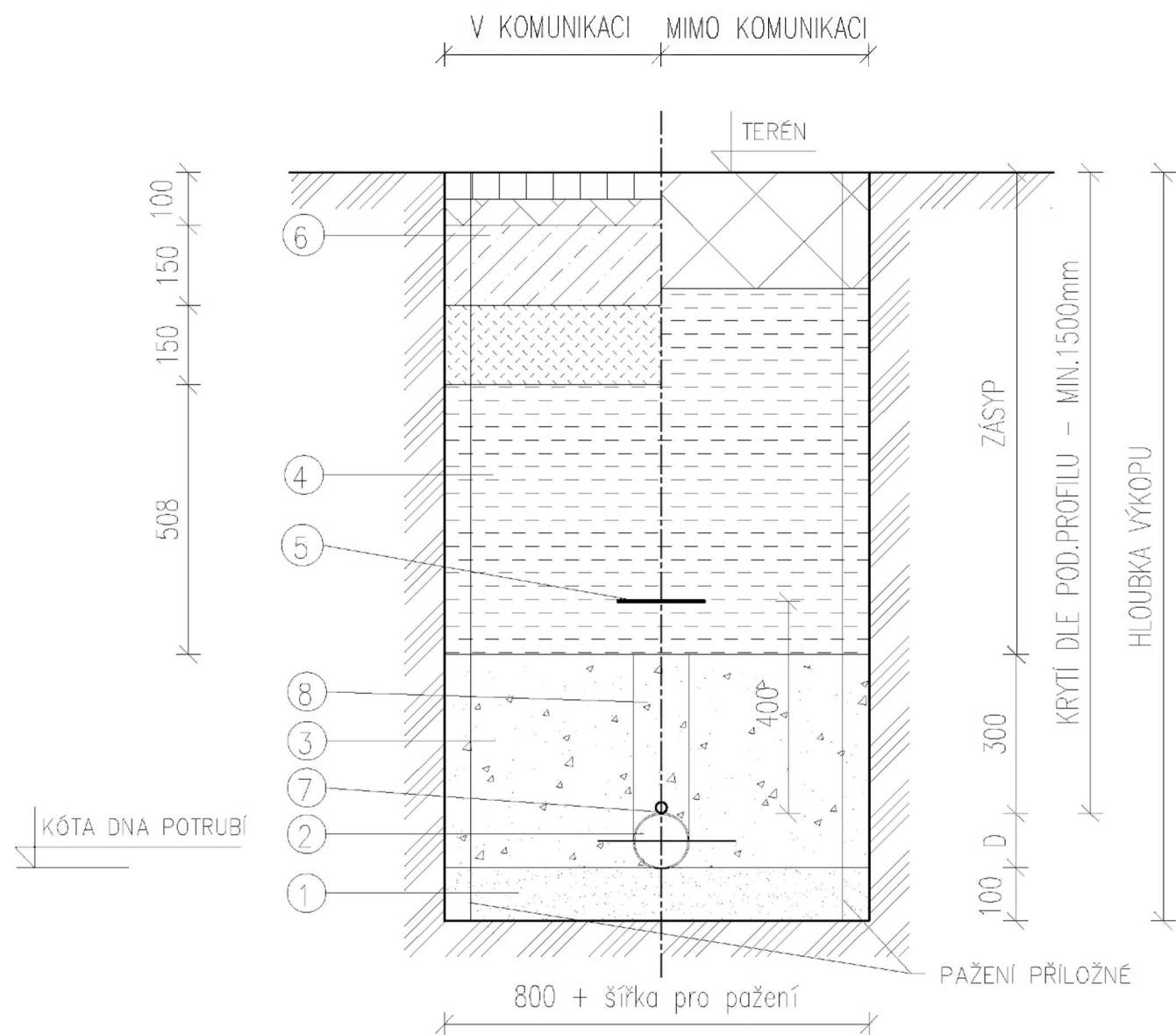


VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM VODOVODNÍHO POTRUBÍ PE



POZN.:
K ŠÍŘCE VÝKOPU NUTNO PŘIPOČÍTAT 100mm NA PAŽENÍ

POZN.:
PŘED ZAČÁTKEM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE INVESTOR POVINEN OVĚŘIT POLOHU
A ZAJISTIT VYTÝČENÍ VEŠKERÝCH STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ,
ABY NEDOŠLO K JEJICH POŠKOZENÍ

TRUBKY Z PE

		b [m]
D [mm]	t [mm]	H<1.75m
32	3.0	0.80
40	3.7	0.80
50	4.6	0.80
63	5.8	0.80
90	8.2	0.80
110	10.0	0.80
160	14.6	0.80
225	20.5	0.80

LEGENDA

- 1 PÍSKOVÉ LOŽE TL.100mm
- 2 HD PE TROUBA PE100 SDR11 – DN DLE SITUACE
- 3 OBSYP POTRUBÍ ŠTĚRKOPÍSKEM
SE ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH
- 4 ZÁSYP HUTNĚNÝM RECYKLÁTEM
ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH
- 5 VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÉ BARVY S NÁPÍSEM VODOVOD
- 6 ÚPRAVA POVRCHU
- 7 VODÍČÍ KABEL CY 4mm2
- 8 NAD TROUBOU NEHUTNIT

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		 RotaGroup RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE : Parkovací dům Neratovice		FORMÁT/	2xA4
		MĚŘITKO/	-
		DATUM/	11/2020
		INDEX:	
OBSAH : SO.06 - VNĚJŠÍ VODOVOD		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
		SO.06	DUR
NÁZEV VÝKRESU: ULOŽENÍ POTRUBÍ		Č.VÝKR.:	PARÉ:
		03	

Parkovací dům Neratovice

SO.07 – Přeložka horkovodu

DSP

01 – Technická zpráva

Stavebník:	Město Neratovice, Kojetická 1028 277 11 Neratovice, IČ: 00237108
-------------------	--

Vypracoval:	RotaGroup, a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 IČO: 279 67 344
--------------------	--



Autorizoval:	
---------------------	--

Stupeň PD:	DUR
-------------------	------------

Datum:	11/2020
---------------	----------------

OBSAH

ÚVOD.....	2
A. ÚVODNÍ ÚDAJE	3
Identifikační údaje	3
Údaje o stavbě	3
Údaje o stavebníkovi	3
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
B. TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1. VEDENÍ HORKOVODU – STÁVAJÍCÍ STAV.....	4
2. PŘELOŽKA HORKOVODU	4
C. ZÁVĚR	6

ÚVOD

Předmětem územního řízení je návrh nového Parkovacího domu na ploše stávajícího parkoviště.

Zájmové pozemky se nachází na jižním okraji města Neratovice, při ulici Na Výsluní, na rozhraní sídliště a zahrádkářské osady, která území lemuje z jižní strany. Na západní straně stavební plocha bezprostředně sousedí se stěnou individuálních garáží, na východní straně je jednopodlažní stavba supermarketu Tesco. Stavební parcela je v současné době dopravně napojena vjezdem na ulici Na Výsluní. Dopravní napojení pro řešený objekt zůstává stávající.

Navrhovaný objekt je umístěn na parcele obdélníkového tvaru o rozměrech cca 75x80m. Půdorys parkovacího domu je vepsán do obdélníku 49,2x69,6m. Parkovací dům má celkem 2.NP a provozní střechu. Výškové uspořádání domu je řešeno systémem krátkých ramp a o půl patra posunutými podlažími hlavních lodí. Stavbu tedy výškově tvoří 2. nadzemní podlaží a provozní střecha – tyto se však nacházejí na 6ti výškových úrovních. Konstrukční výška podlaží je navržena na 2,8m. Konstrukční výška mezi půlpatry je 1,4m. Maximální výška zábradlí parkovací úrovně 6 (střecha) činí + 8,550m nad úrovní +0,000 (úroveň vjezdu).

Stavba parkovacího domu je navrhována na pozemcích parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice [703 657].

Předmětem této části projektové dokumentace je návrh **SO.07 – Přeložka horkovodu**.

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby : **Parkovací dům Neratovice**

Místo stavby : Neratovice, ulice Na Výsluní, k.ú. Neratovice – parc. č. 92/15, 92/16

Předmět dokumentace : dokumentace řeší projekt pro územní rozhodnutí pro výstavbu nového parkovacího domu na pozemcích města Neratovice parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice.

Údaje o stavebníkovi

Město Neratovice,

IČO : 00237108

Sídlo : Kojetická 1028, 277 11 Neratovice

Zastoupené : starostou Ing. Romanem Kroužeckým, na základě plné moci

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma : **RotaGroup a.s.**

IČO : 279 67 344

Sídlo firmy : Na nívách 956/2, 141 00 Praha 4

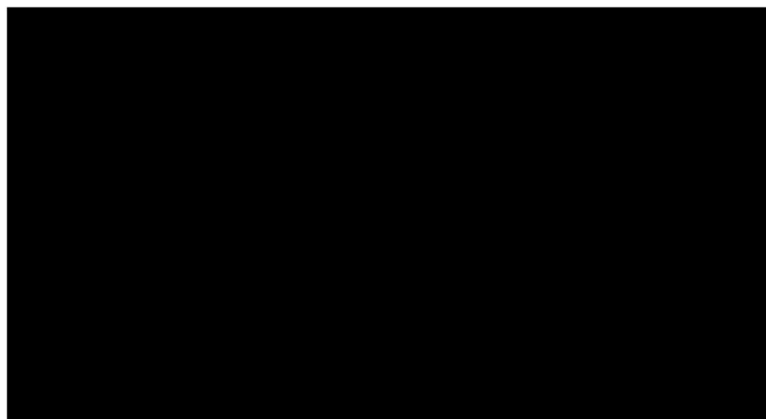
Bank. Účet : 

DIČ : CZ279 67 344

Kontaktní osoba inženýrská činnost:

Kontaktní osoba projektová část:

Autorizoval:



B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VEDENÍ HORKOVODU – STÁVAJÍCÍ STAV

Přes řešené zájmové území je vedeno stávající potrubí horkovodu, který je ve správě společnosti Teplo Neratovice a.s.. Dimenze stávajícího potrubí je DN150, je předpokládáno ocelové potrubí s tepelnou izolací.

Na stávajícím kanálovém vedení jsou umístěny inspekční šachty, viz výkresová dokumentace.

2. PŘELOŽKA HORKOVODU

Vedení horkovodu je nutné přeložit tak, aby nedocházelo ke kolizím se stavebními konstrukcemi. Nová trasa je navržena v původní dimenzi potrubí DN150, materiál ocel třídy 11 a bude se jednat o kanálové neprůlezné vedení. Nová trase je vedena při severovýchodním okraji zájmového území v délce 98,2 m.

Předpokládané parametry topné vody

maximální teplota:	130 °C
PH min.:	8,5
obsah P2O5:	max. 5 až 15 mg/l
alkalita:	p 0,5 až 1,5 mmol/l
siřičitany:	10 až 40 mg/l

Navržená přeložka

materiál:	ocel, třídy 11, předizolované potrubí
dimenze potrubí:	DN150 (168,3x4,0)
izolační třída:	tl. tepelné izolace bude upřesněna v dalším stupni dokumentace a bude splňovat vyhlášku č. 193/2007 MPO“.

Tepelná izolace

V kanálovém neprůlezném provedení bude potrubí opatřeno izolací z minerální plsti s vnější ochranou z hliníkové fólie.

Kanál pro uložení potrubí horkovodu bude veden v konstantním spádu 3 ‰ a budou umístěny dvě nové inspekční šachty. Montáž potrubí bude prováděna bez předeřevu. Kompenzace dilatací způsobených změnou teploty bude kompenzována ohyby tvaru „Z“, trasa je navržena s odpovídajícími délkami ramen pro zachycení posunu. V rámci nové trasy bude umístěn jeden pevný bod, staničení 44,12 m.

Popis uložení potrubí

Potrubí bude uloženo do ochranného betonového žlabu, který bude uložen na vrstvě zhuťného štěrku výšky 150 mm. Po uložení potrubí bude betonový žlab uzavřen a následně dojde k zásypu zhuťnou zemínou.

Uložení potrubí je patrné z příčného řezu.

Ostatní

Montáž provede odborná firma, mající certifikaci za dodržení všech montážních předpisů pro ukládání tohoto typu potrubí.

V případě realizace přeložky je nutné v předstihu dohodnout se správcem podmínky zásahu do horkovodní sítě.

Před zahájením zemních prací bude zajištěno vytýčení přesné polohy teplotního zařízení.

Trasa horkovodu je ve zpevněné komunikaci i zelené ploše s ohledem na další navrhované inženýrské sítě (plynovod, dešťová kanalizace, splašková kanalizace) v souladu s normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání inženýrských sítí“.

Není předpokládáno s využitím stávajícího potrubí ani jiných částí kanálového vedení pro realizaci přeložky.

Další podrobnosti k horkovodnímu vedení, např. vybavení signalizačními vodiči bude řešeno v dalších stupních projektové dokumentace.

Po provedení prací budou následovat všechny nutné provozní zkoušky.

C. ZÁVĚR

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Dokumentace pro územní rozhodnutí je zjednodušená forma projektové dokumentace, jejímž primárním účelem je specifikace obecných požadavků na výstavbu. Veškeré podrobnosti, konkrétní technické řešení, včetně dimenzování a veškerých detailů, jsou až součástí obsahu dokumentace pro provádění stavby. V tomto stupni je proveden pouze hrubý návrh, a tudíž zpracovatel této projektové dokumentace nepřebírá jakékoli záruky a odpovědnost za případné škody, vzniklé použitím této dokumentace k jiným účelům, než k jakým je určena.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu. V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

Pokud dodavatel stavby narazí na jakoukoli nesrovnalost s výkresovou dokumentací, technickou zprávou a případně platnými normami ČSN je povinen se neprodleně obrátit na zpracovatele. Pokud tak neučiní, není projektant zodpovědný za realizovanou část.

2664
35

92/8

t. 2318

návrh možného odklonění
komunikace na pozemcích
města - prokázání souladu s
platným UP

92/225

st. 2506

st. 2042

103/20

103/93

103/21

92/2

LEGENDA

- Hranice zájmového území řešené tímto projektem
- Hrany komunikace - nové
- Hrany ostatní
- Zastavěná plocha - Parkovací dům
- Komunikace - nové/ upravené - zájmové území
- Parkovací stání nadrozměrná - nové - zájmové území
- Komunikace - stávající - sousední pozemky
- Pochůzí plochy - návrh - zájmové území
- Pochůzí plochy - stávající bez zásahu - v zájmovém území
- Zeleň - návrh - zájmové území
- Zeleň - stávající - sousední pozemky
- Parkovací stání
- Nově navržená zeleň - stromy
- Vstupy do budovy

LEGENDA KN

- Hranice katastrálních parcel
- Parcelní čísla
- 92/16 Zájmové pozemky - výstavba parkovacího domu
- 103/93 Zájmové pozemky - dopravní a technická infrastruktura

LEGENDA SÍTĚ STÁVAJÍCÍ

- Vodovod - Středočeské vodárny a.s.
- Kanalizace - Středočeské vodárny a.s.
- Horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
- Kolektor horkovodu - Stávající
- Přeložení stávající trasy - horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
- NTL plynovod veřejný - Gridservices s.r.o.
- Silové vedení - nízké napětí ČEZ distribuce a.s.
- Silové vedení - vysoké napětí ČEZ distribuce a.s.
- Silové vedení - VO - FCC Neratovice s.r.o.
- Sdělovací vedení - CETIN
- MW spoj - T MOBILE

LEGENDA SÍTĚ NAVRŽENÉ

- Dešťová kanalizace
- Vodovodní přípojka
- Splašková kanalizace - přípojka
- Horkovod - přeložka
- NN Vedení
- Vedení veřejné osvětlení
- Sdělovací vedení Cetin
- Nová lampa veřejné areál. osvětlení

LEGENDA - STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO.01 Parkovací dům
- SO.02 Hrubé terénní úpravy
- SO.03 Komunikace a zpevněné plochy
- SO.04 Sadové úpravy
- SO.05 Vnější kanalizace
- SO.06 Vnější vodovod
- SO.07 Přeložka horkovodu
- SO.08 Vnější rozvody NN, VO
- SO.09 Přípojka sdělovací sítě

S

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kajetelská 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivách 950/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	8xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO/	1:250
		DATUM/	11/2020
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.07 - PŘELOŽKA HORKOVODU		SO.07	DUR
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VYKR.:	PARE:
SITUACE		02	

DRUH POVRCHU -TYPE OF SURFACE	ZELEŇ	CHODNÍK	ZELEŇ	CHODNÍK	ZELEŇ	CHODNÍK	ZELEŇ
VZD. LOM. BODU -DISTANCE OF FOLD POINT	15.41	4.12	23.51	32.40			22.83
OZNAČENÍ LOM. BODŮ -MARKING OF FOLD POINT							

M 1:500/1:100

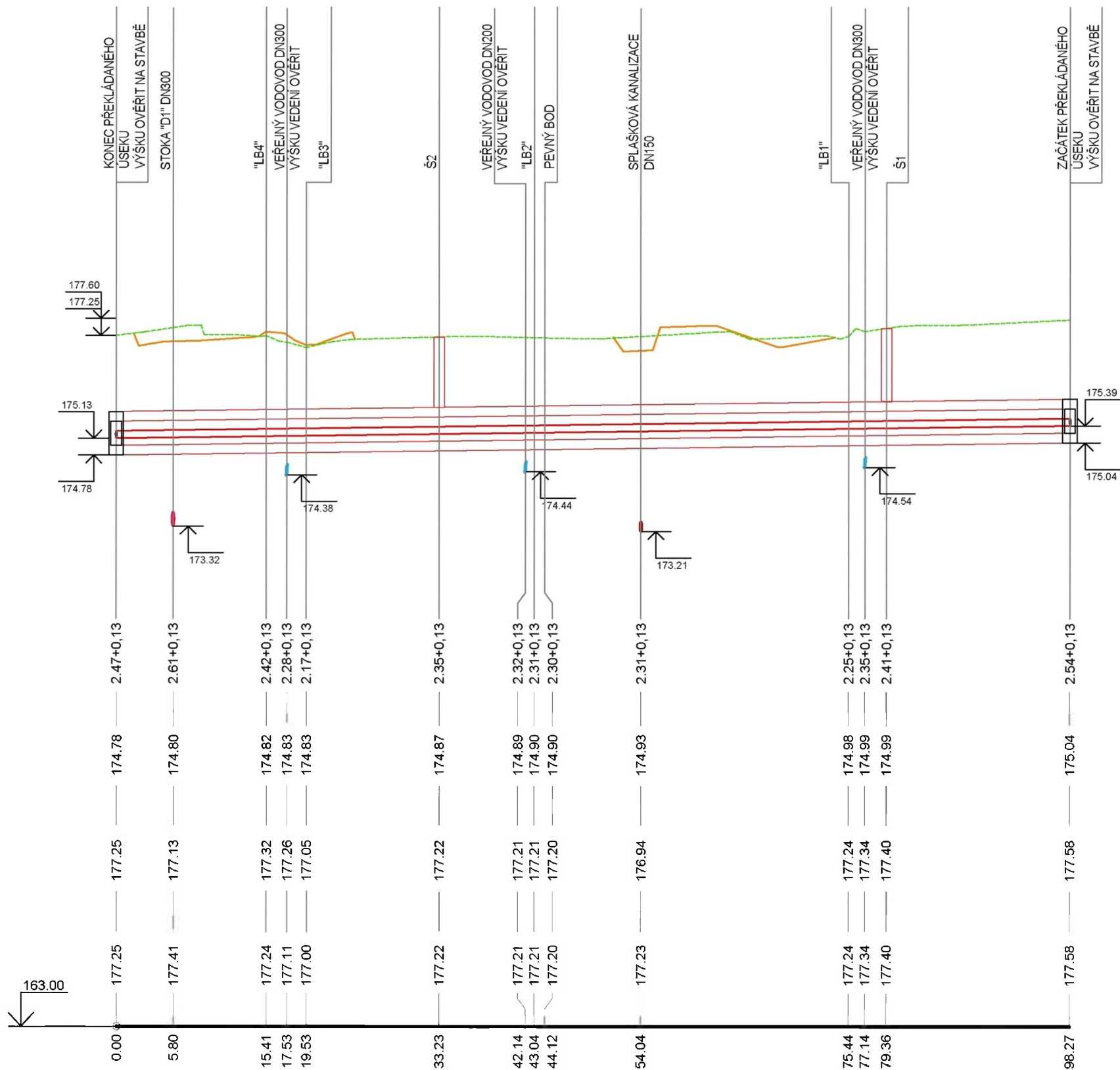
PŘELOŽKA HORKOVODU

HOT WATER PIPELINE RELOCATION

HLOUBKA VÝKOPU
EXCAVATION DEPTHDNO KANÁLU
BOTTOM OF CHANNELUPRAVENÝ TERÉN
FINAL GROUND LEVEL

STÁVAJÍCÍ TERÉN
THE EXISTING GROUND LEVEL

SROVNÁVACÍ ROVINA
REFERENCE PLANE
STANIČENÍ V [km , m]
STATIONING



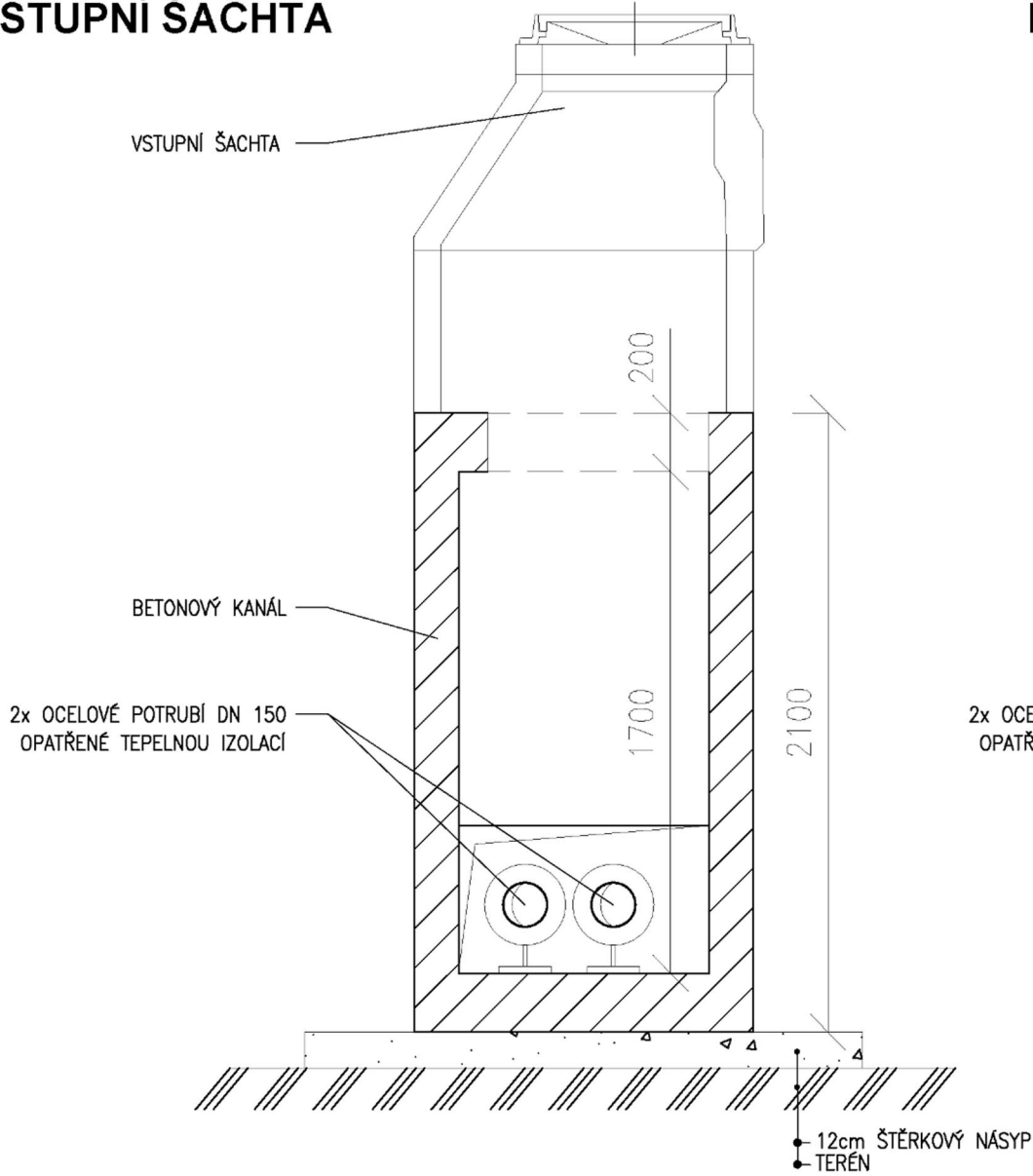
PROFILE [mm] - MATERIAL - DÉLKA/LENGHT [m]	KANÁLOVÉ VEDENÍ HORKOVODU - 2x OCEL, DN150
SKLON [%] - DÉLKA [m] INCLIN. [%] - LENGHT [m]	3‰ 98.27

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

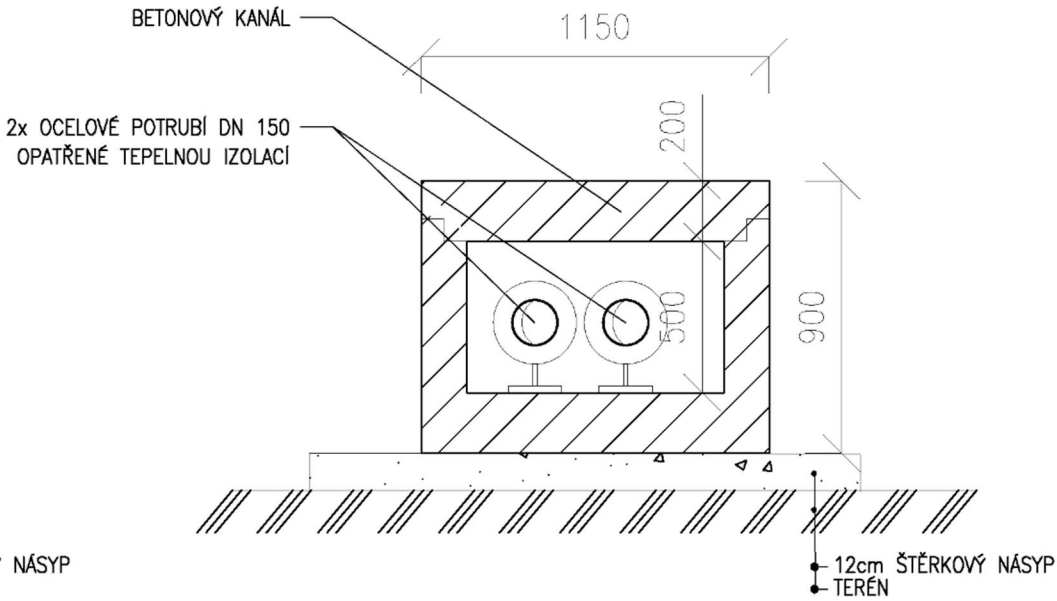
INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		 RotaGroup RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE : Parkovací dům Neratovice		FORMÁT/	3xA4
		MĚŘÍTKO/	1:250
		DATUM/	11/2020
		INDEX:	
OBSAH : SO.07 - PŘELOŽKA HORKOVODU		ČÁST DOKUM: SO.07	STUPEŇ PD: DUR
NÁZEV VÝKRESU: PODÉLNÝ ŘEZ		Č.VÝKR.: 03	PARÉ:

VZOROVÉ ULOŽENÍ KANÁLU HORKOVODU

VSTUPNÍ ŠACHTA



PŘÍMÝ ÚSEK



±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivách 968/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	2x A4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO/	1:25
		DATUM/	11/2020
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPĚŇ PD:
SO.07 - PŘELOŽKA HORKOVODU		SO.07	DUR
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
VZOROVÉ ULOŽENÍ KANÁLU		04	

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Parkovací dům Neratovice
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.11.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Modus spol. s r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Jinočany, Žižkova 273, 25225
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	9
Přehled výsledků	9
Budova	
1.NP	
1.01 Parking úr.1	12
1.02 Parking úr.2	15
1.03 Schodiště 1	18
1.04 Schodiště 2	21
1.05 Tech. místnost	24
1.06 Tech. místnost	27
2.NP	
2.NP parkoviště	31
Schodiště 1	35
Schodiště 2	38
Nouzové osvětlení	
1.01 Parking úr.1	42
1.02 Parking úr.2	45
1.03 Schodiště 1	48
1.04 Schodiště 2	51
2.NP parkoviště	54
2NP Schodiště 2	57
2NP Schodiště 1	60
3NP Schodiště 2	63
3NP Schodiště 1	66
3.NP	
Schodiště 1	70
Schodiště 2	73
3.NP Parkoviště venkovní	76
Normálová osvětlenost	78
Budova	
Podlaží	
3.NP Vjezd 2	80
3.NP Vjezd 1	83
Venkovní osvětlení	86
Normálová osvětlenost	88
Osvětlení chodníku	89
Normálová osvětlenost	91
Chodník u schodiště B	92
Normálová osvětlenost	94

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS LVLEDOS5000V23/3DIM	LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt, 3000K	MODUS	LVLEDOS5000V24/3DIM	18
AXNU/3W	LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W	MODUS	OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH	62
ET_/3W	LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W	MODUS	OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH	12
MODUS PL3500L1N	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	PL3500L1N4ND	198

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - 1.NP - 1.01 Parking úr.1		1792,0 W 0,8 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	56	1792,0
Budova - 1.NP - 1.02 Parking úr.2		928,0 W 0,9 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	29	928,0
Budova - 1.NP - 1.03 Schodiště 1		64,0 W 3,7 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - 1.NP - 1.04 Schodiště 2		64,0 W 3,7 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - 1.NP - 1.05 Tech. místnost		32,0 W 4,4 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	1	32,0
Budova - 1.NP - 1.06 Tech. místnost		96,0 W 3,9 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	3	96,0
Budova - 2.NP - 2.NP parkoviště		2848,0 W 0,9 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	89	2848,0
Budova - 2.NP - Schodiště 1		64,0 W 3,7 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - 2.NP - Schodiště 2		64,0 W 4,0 W/m²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - Nouzové osvětlení - 1.01 Parking úr.1		60,0 W 0,0 W/m²	
AXNU/3W	OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH	20	60,0
Budova - Nouzové osvětlení - 1.02 Parking úr.2		30,0 W 0,0 W/m²	
AXNU/3W	OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH	10	30,0
Budova - Nouzové osvětlení - 1.03 Schodiště 1		6,0 W 0,3 W/m²	
ET_/3W	OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0
Budova - Nouzové osvětlení - 1.04 Schodiště 2		6,0 W 0,3 W/m²	
ET_/3W	OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0
Budova - Nouzové osvětlení - 2.NP parkoviště		96,0 W 0,0 W/m²	

AXNU/3W	OZN/AXNU/3W/B/1/SA/ AT/WH	32	96,0
Budova - Nouzové osvětlení - 2NP Schodiště 2			6,0 W 0,4 W/m ²
ET_/3W	OZN/ETE/3W/B/1/SA/ AT/WH	2	6,0
Budova - Nouzové osvětlení - 2NP Schodiště 1			6,0 W 0,4 W/m ²
ET_/3W	OZN/ETE/3W/B/1/SA/ AT/WH	2	6,0
Budova - Nouzové osvětlení - 3NP Schodiště 2			6,0 W 0,4 W/m ²
ET_/3W	OZN/ETE/3W/B/1/SA/ AT/WH	2	6,0
Budova - Nouzové osvětlení - 3NP Schodiště 1			6,0 W 0,4 W/m ²
ET_/3W	OZN/ETE/3W/B/1/SA/ AT/WH	2	6,0
Budova - 3.NP - Schodiště 1			64,0 W 4,0 W/m ²
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - 3.NP - Schodiště 2			64,0 W 4,3 W/m ²
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - Podlaží - 3.NP Vjezd 2			128,0 W 0,7 W/m ²
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	4	128,0
Budova - Podlaží - 3.NP Vjezd 1			128,0 W 0,7 W/m ²
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	4	128,0
3.NP Parkoviště venkovní			564,0 W
MODUS LVLEDOS5000V23/3DIM	LVLEDOS5000V24/3DIM	12	564,0
Venkovní osvětlení			188,0 W
MODUS LVLEDOS5000V23/3DIM	LVLEDOS5000V24/3DIM	4	188,0
Osvětlení chodníku			47,0 W
MODUS LVLEDOS5000V23/3DIM	LVLEDOS5000V24/3DIM	1	47,0
Chodník u schodiště B			47,0 W
MODUS LVLEDOS5000V23/3DIM	LVLEDOS5000V24/3DIM	1	47,0

MODUS LVLEDOS5000V23/3DIM

LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt, 3000K



Technické

Blok EIProCADu	L910
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	812 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	36 71 95 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Rozměry

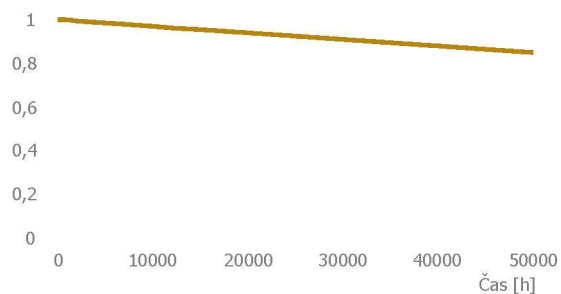
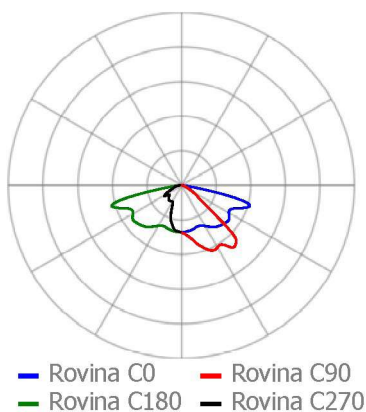
Šířka x Hloubka x Výška	600 x 200 x 90 mm
Svítící plocha	240 x 120 x 0 mm



Světelné zdroje

1x 47 W, 5500 lm, Ra 70, 3000K

Označení svítidla : LVLEDOS5000V24/3DIM



AXNU/3W

LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	273 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,5 %
CIE Flux Code	23 49 81 100 101
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

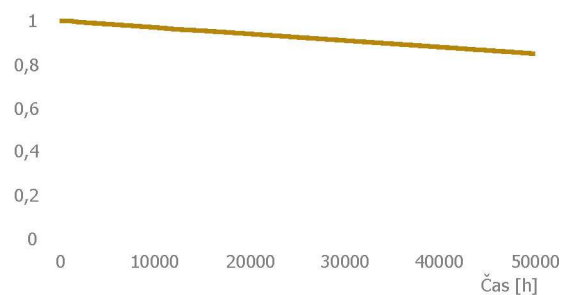
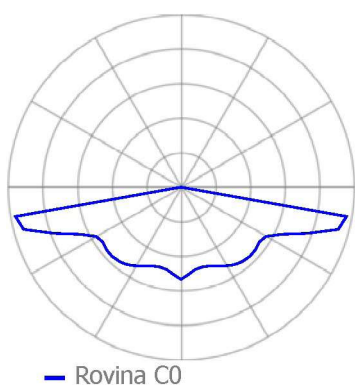
Šířka x Hloubka x Výška	202 x 0 x 58 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	58,00 mm



Světelné zdroje

1x 3 W, 360 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH



ET_/3W

LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W

MODUS
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	50 83 98 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

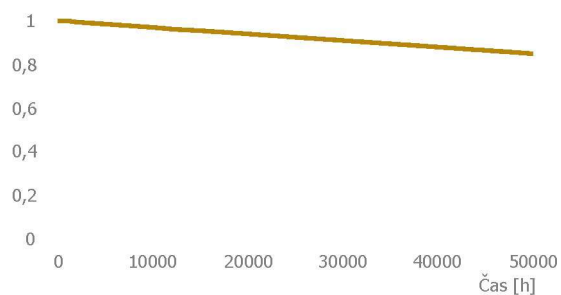
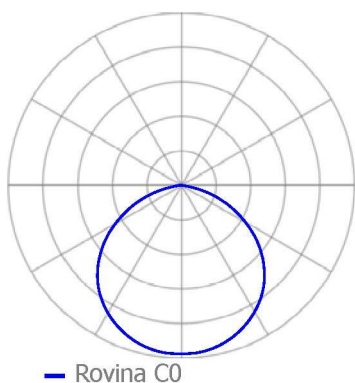
Šířka x Hloubka x Výška	276 x 143 x 44 mm
Svítící plocha	270 x 137 x 5 mm
Závěsná výška	44,00 mm



Světelné zdroje

1x 3 W, 320 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH



MODUS PL3500L1N

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L555
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 73 90 92 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



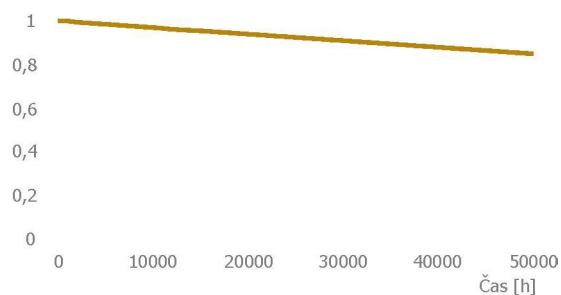
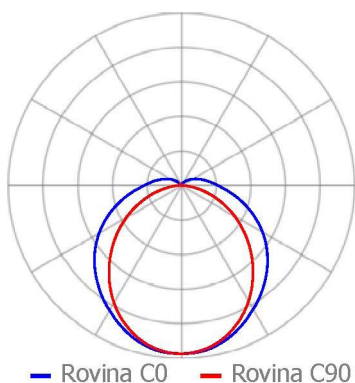
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1575 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : PL3500L1N4ND



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
parkovací prostory	5.34.4	75	0,4	0	40
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
vjezdové a výjezdové rampy (v noci)	5.34.2	75	0,4	25	40
průměrný provoz, např. parkoviště obchodních domů, administrativních budov, podniků, sportovních a víceúčelových komplexů budov	5.9.2	10	0,25	50	20

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
3.NP Parkoviště venkovní				
Normálová osvětlenost	5 / 1 lx	17 / 10 lx	44 lx	0,28 / 0,25
Venkovní osvětlení				
Normálová osvětlenost	4 lx	13 / 10 lx	36 lx	0,31 / 0,25
Osvětlení chodníku				
Normálová osvětlenost	1 lx	12 / 5 lx	46 lx	0,043 / 0,25
Chodník u schodiště B				
Normálová osvětlenost	2 lx	16 / 5 lx	45 lx	0,16 / 0,25
Budova - 1.NP - 1.01 Parking úr.1				
Normálová osvětlenost	61 lx	112 / 75 lx	217 lx	0,54 / 0,4
Budova - 1.NP - 1.02 Parking úr.2				
Normálová osvětlenost	58 lx	109 / 75 lx	211 lx	0,53 / 0,4
Budova - 1.NP - 1.03 Schodiště 1				
Normálová osvětlenost	183 lx	209 / 100 lx	247 lx	0,88 / 0,4
Budova - 1.NP - 1.04 Schodiště 2				
Normálová osvětlenost	183 lx	210 / 100 lx	248 lx	0,87 / 0,4
Budova - 1.NP - 1.05 Tech. místnost				
Normálová osvětlenost	195 lx	269 / 200 lx	385 lx	0,73 / 0,4
Budova - 1.NP - 1.06 Tech. místnost				
Normálová osvětlenost	131 lx	254 / 200 lx	403 lx	0,51 / 0,4
Budova - 2.NP - 2.NP parkoviště				
Normálová osvětlenost	55 lx	115 / 75 lx	301 lx	0,48 / 0,4
Budova - 2.NP - Schodiště 1				
Normálová osvětlenost	184 lx	209 / 100 lx	247 lx	0,88 / 0,4
Budova - 2.NP - Schodiště 2				
Normálová osvětlenost	186 lx	212 / 100 lx	250 lx	0,88 / 0,4
Budova - Nouzové osvětlení - 1.01 Parking úr.1				
Protipanické osvětlení	1 / 1 lx			0,1 / 0,025
Budova - Nouzové osvětlení - 1.02 Parking úr.2				
Protipanické osvětlení	1 / 1 lx			0,13 / 0,025
Budova - Nouzové osvětlení - 1.03 Schodiště 1				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,31 / 0,025
Budova - Nouzové osvětlení - 1.04 Schodiště 2				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,28 / 0,025
Budova - Nouzové osvětlení - 2.NP parkoviště				
Protipanické osvětlení	1 / 1 lx			0,16 / 0,025
Budova - Nouzové osvětlení - 2NP Schodiště 2				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,31 / 0,025
Budova - Nouzové osvětlení - 2NP Schodiště 1				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,28 / 0,025
Budova - Nouzové osvětlení - 3NP Schodiště 2				

Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,31 / 0,025
Budova - Nouzové osvětlení - 3NP Schodiště 1				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,28 / 0,025
Budova - 3.NP - Schodiště 1				
Normálová osvětlenost	184 lx	211 / 100 lx	251 lx	0,87 / 0,4
Budova - 3.NP - Schodiště 2				
Normálová osvětlenost	184 lx	214 / 100 lx	254 lx	0,86 / 0,4
Budova - Podlaží - 3.NP Vjezd 2				
Normálová osvětlenost	52 lx	131 / 75 lx	303 lx	0,4 / 0,3
Budova - Podlaží - 3.NP Vjezd 1				
Normálová osvětlenost	51 lx	158 / 75 lx	366 lx	0,33 / 0,3

**: 1.01 Parking úr.1 | : 1.02 Parking úr.2 | : 1.03 Schodiště 1 | : 1.04 Schodiště 2 | : 1.05 Tech. místnost | : 1.06
Tech. místnost**

1.01 Parking úr.1 5.34.4 - parkovací prostory**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2450,00 mm
Plocha	2166,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	56
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	27190,0 26477,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	21200,0 26639,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	27346,0 56443,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	21200,0 56334,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	27291,0 1572,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	21214,0 1604,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	26752,0 66939,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	26456,0 61694,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	27346,0 51749,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 10	27368,0 46784,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 11	27279,0 41642,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 12	27324,0 36768,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 13	27235,0 31670,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 14	27271,0 21894,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 15	27324,0 16955,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 16	27155,0 11516,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 17	27188,0 6635,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 18	21267,0 66835,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 19	21138,0 61475,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 20	21200,0 51640,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 21	21235,0 46851,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 22	21305,0 41663,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 23	21270,0 36790,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 24	21200,0 31708,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 25	21281,0 22056,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 26	21235,0 16829,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 27	21121,0 11650,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 28	21112,0 6667,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 29	10972,0 26336,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 30	4982,0 26498,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 31	11128,0 56302,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 32	4982,0 56192,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 33	11073,0 1430,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 34	4996,0 1462,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 35	11172,0 66768,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 36	10875,0 61523,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 37	11128,0 51608,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 38	11150,0 46642,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 39	11061,0 41500,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 40	11106,0 36626,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 41	11017,0 31529,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 42	11053,0 21752,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 43	11106,0 16813,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 44	10937,0 11375,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 45	10970,0 6493,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 46	5049,0 66693,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 47	4921,0 61334,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 48	4982,0 51498,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 49	5017,0 46709,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 50	5087,0 41522,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 51	5052,0 36649,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 52	4982,0 31566,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 53	5064,0 21914,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 54	5017,0 16688,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 55	4903,0 11508,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 56	4894,0 6525,0 2350,0	0,0 0,0 90,0



68110

Emin/Em/Emax: **61/112/217 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1305,00 x 1055,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.02 Parking úr.2 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2450,00 mm
Plocha	1068,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	29
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	401,0 4008,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	11108,0 23655,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	5118,0 23817,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	11264,0 53621,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	5118,0 53512,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	11208,0 -1250,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	5132,0 -1218,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	11307,0 64088,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	11011,0 58843,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 10	11264,0 48927,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 11	11286,0 43962,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 12	11197,0 38820,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 13	11241,0 33946,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 14	11152,0 28848,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 15	11189,0 19072,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 16	11241,0 14133,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 17	11073,0 8694,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 18	11106,0 3813,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 19	5184,0 64013,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 20	5056,0 58653,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 21	5118,0 48818,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 22	5153,0 44029,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 23	5223,0 38841,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 24	5188,0 33968,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 25	5118,0 28886,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 26	5199,0 19234,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 27	5153,0 14007,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 28	5038,0 8828,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 29	5029,0 3845,0 2350,0	0,0 0,0 90,0			



68227

Emin/Em/Emax: **58/109/211 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1305,00 x 1055,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.03 Schodiště 1 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5660,00 mm
Šířka	3030,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

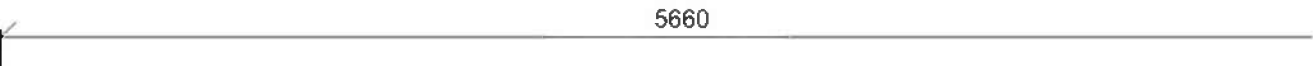
Výška	2350,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1205,0	1515,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4455,0	1515,0	2350,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **183/209/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 465,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1050,00 mm**

1.04 Schodiště 2 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5660,00 mm
Šířka	3030,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

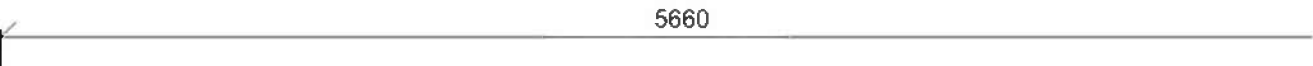
Výška	2350,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1205,0	1515,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4455,0	1515,0	2350,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **183/210/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 465,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1050,00 mm**

1.05 Tech. místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2236,00 mm
Šířka	3259,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	7,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2350,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1118,0 1629,5 2350,0	0,0 0,0 90,0			

3259

3259

Emin/Em/Emax: **195/269/385 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 465,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1050,00 mm**

1.06 Tech. místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2450,00 mm
Plocha	24,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

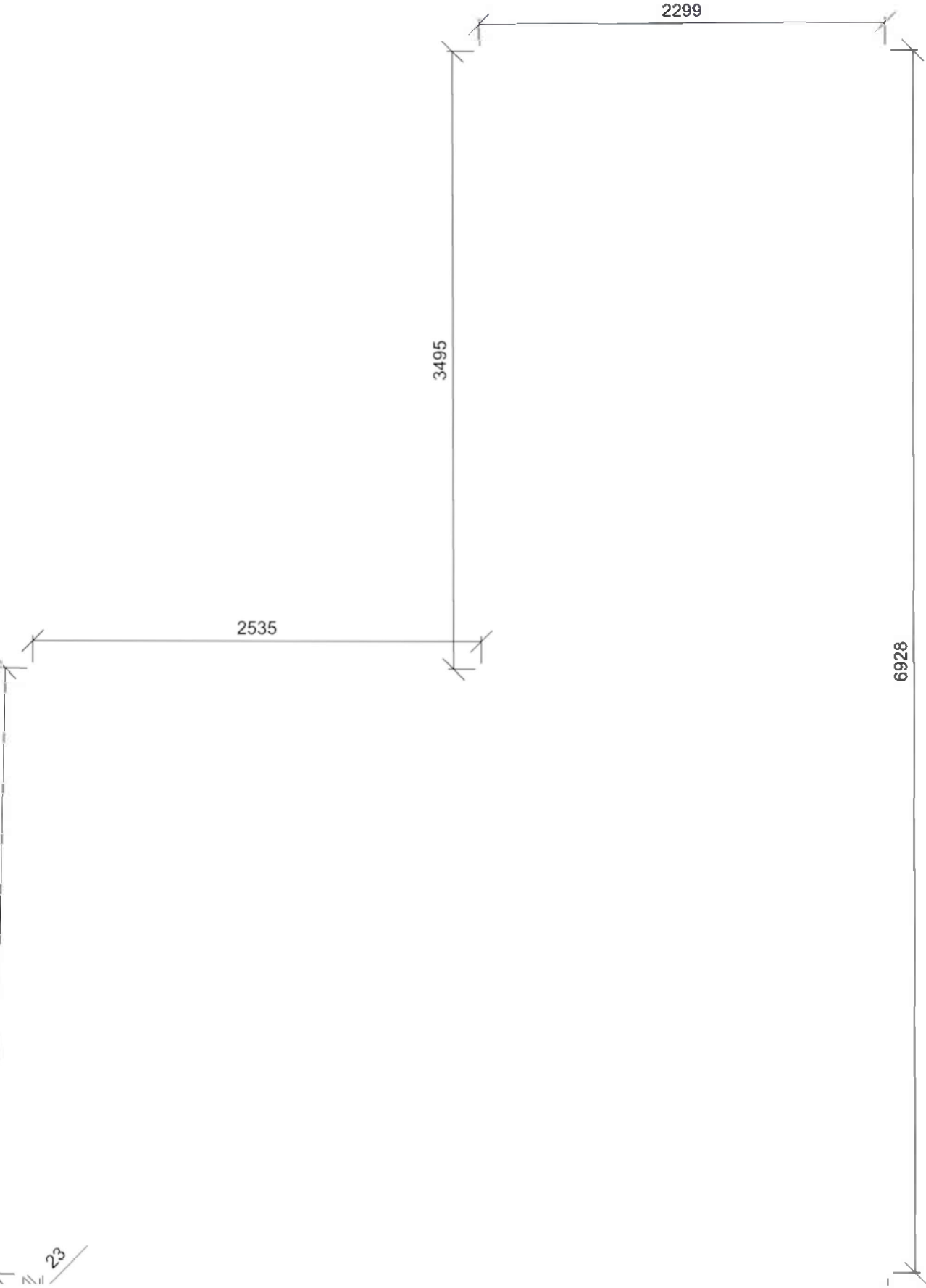
Údržba

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

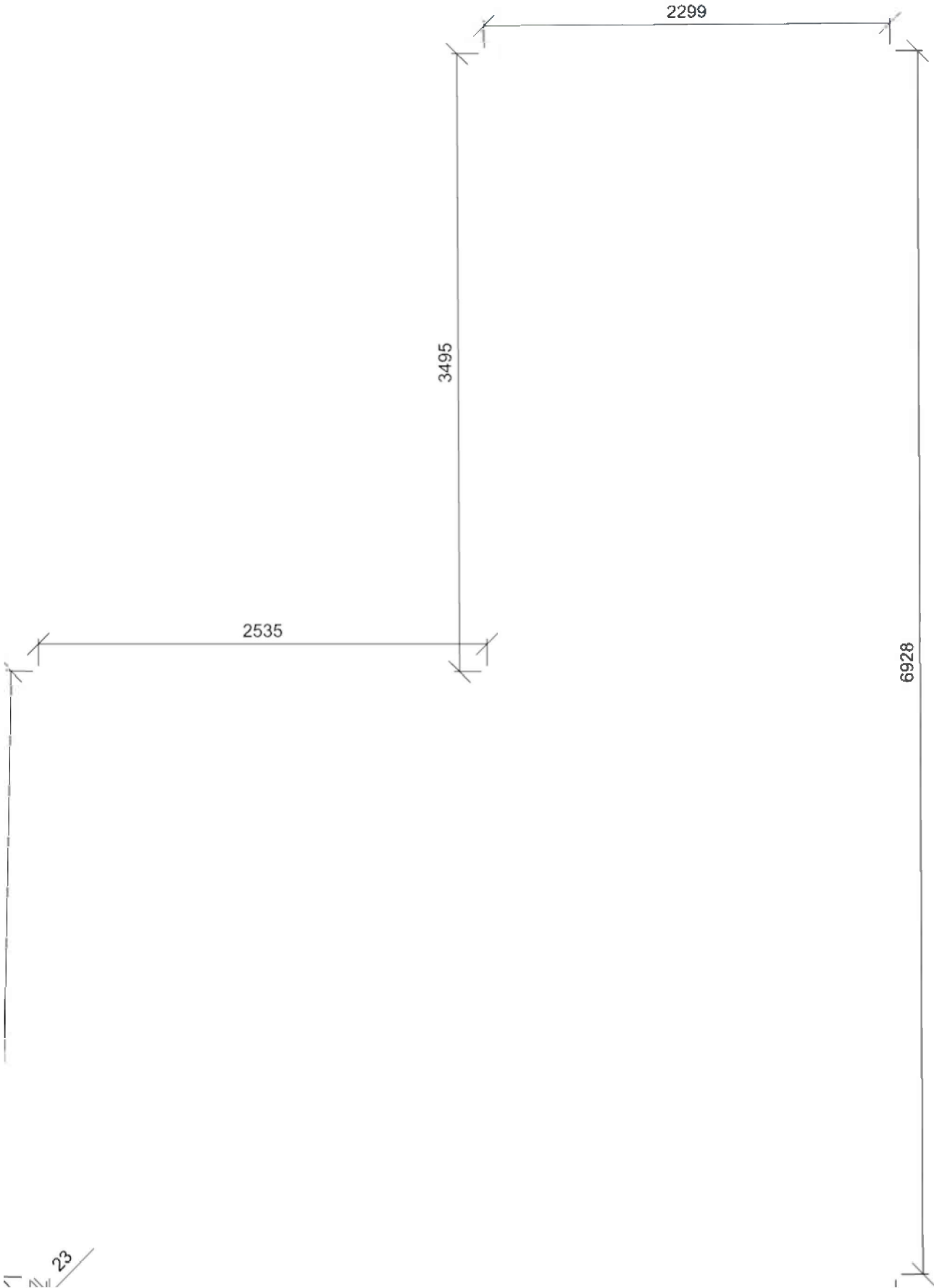
Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3779,0 1740,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1150,0 1678,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3748,0 5220,0 2350,0	0,0 0,0 90,0			



1/23



Emin/Em/Emax: **131/254/403 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čítnel: **0,76**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 465,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1050,00 mm**

: 2.NP parkoviště | : Schodiště 1 | : Schodiště 2

2.NP parkoviště 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2450,00 mm
Plocha	3281,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	89
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	16176,0 61562,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	16150,0 6493,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	16150,0 6493,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	32493,0 61538,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	37329,0 6652,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	37338,0 11635,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	37453,0 16814,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	37499,0 22041,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	37418,0 31693,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 10	37488,0 36775,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 11	37523,0 41648,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 12	37453,0 46836,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 13	37418,0 51625,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 14	37356,0 61460,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 15	37484,0 66820,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 16	43406,0 6620,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 17	43373,0 11501,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 18	43541,0 16940,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 19	43489,0 21879,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 20	43452,0 31655,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 21	43541,0 36753,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 22	43497,0 41627,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 23	43586,0 46769,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 24	43564,0 51734,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 25	43311,0 61650,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 26	43607,0 66895,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 27	37432,0 1589,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 28	43508,0 1557,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 29	37418,0 56319,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 30	43564,0 56428,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 31	37418,0 26624,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 32	43408,0 26462,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 33	32701,0 6815,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 34	4894,0 6525,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 35	4903,0 11508,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 36	5017,0 16688,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 37	5064,0 21914,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 38	4982,0 31566,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 39	5052,0 36649,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 40	5087,0 41522,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 41	5017,0 46709,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 42	4982,0 51498,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 43	4921,0 61334,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 44	5049,0 66693,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 45	10970,0 6493,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 46	10937,0 11375,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 47	11106,0 16813,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 48	11053,0 21752,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 49	11017,0 31529,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 50	11106,0 36626,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 51	11061,0 41500,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 52	11150,0 46642,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 53	11128,0 51608,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 54	10875,0 61523,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 55	11172,0 66768,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 56	4996,0 1462,0 2350,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 57	11073,0 1430,0 2350,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 58	4982,0 56192,0 2350,0	0,0 0,0 90,0

Svítidlo 59	11128,0	56302,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 60	4982,0	26498,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 61	10972,0	26336,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 62	21112,0	6667,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 63	21121,0	11650,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 64	21235,0	16829,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 65	21281,0	22056,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 66	21200,0	31708,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 67	21270,0	36790,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 68	21305,0	41663,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 69	21235,0	46851,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 70	21200,0	51640,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 71	21138,0	61475,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 72	21267,0	66835,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 73	27188,0	6635,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 74	27155,0	11516,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 75	27324,0	16955,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 76	27271,0	21894,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 77	27235,0	31670,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 78	27324,0	36768,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 79	27279,0	41642,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 80	27368,0	46784,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 81	27346,0	51749,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 82	26456,0	61694,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 83	26752,0	66939,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 84	21214,0	1604,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 85	27291,0	1572,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 86	21200,0	56334,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 87	27346,0	56443,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 88	21200,0	26639,0	2350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 89	27190,0	26477,0	2350,0	0,0	0,0	90,0							

Emin/Em/Emax: **55/115/301 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1305,00 x 1055,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5660,00 mm
Šířka	3030,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

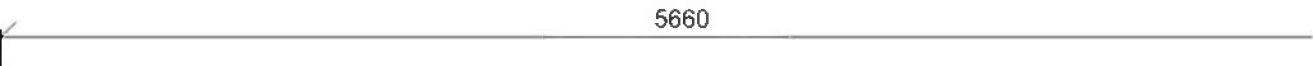
Výška	2350,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1205,0	1515,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4455,0	1515,0	2350,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **184/209/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 465,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1050,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5700,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	16,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL3500L1N4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2350,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1225,0	1400,0	2350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4475,0	1400,0	2350,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **186/212/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1050,00 mm**

**: 1.01 Parking úr.1 | : 1.02 Parking úr.2 | : 1.03 Schodiště 1 | : 1.04 Schodiště 2 | : 2.NP parkoviště | : 2NP
Schodiště 2 | : 2NP Schodiště 1 | : 3NP Schodiště 2 | : 3NP Schodiště 1**

1.01 Parking úr.1 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2450,00 mm
Plocha	2166,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - AXNU/3W , LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	20
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	21227,0 2846,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	21244,0 45971,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	21252,0 60141,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	27111,0 5867,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	27522,0 65739,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	27334,0 51122,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	27159,0 35936,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	21358,0 31106,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	27324,0 21026,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	21347,0 16115,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	4999,0 2411,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	5016,0 45535,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	5024,0 59706,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	10883,0 5431,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	11295,0 65303,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	11106,0 50687,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	10931,0 35501,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	5130,0 30670,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 19	11096,0 20591,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 20	5119,0 15680,0 2392,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **1/2/8 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **3512,22 x 3195,71 mm**

1.02 Parking úr.2 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2450,00 mm
Plocha	1068,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - AXNU/3W , LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4938,0 -171,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4955,0 42954,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4963,0 57124,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	10822,0 2850,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	11234,0 62722,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	11046,0 48106,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	10870,0 32920,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	5069,0 28089,0 2392,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	11036,0 18010,0 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	5058,0 13099,0 2392,0	0,0 0,0 0,0



68227

Emin/Em/Emax: **1/3/8 lx** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2195,00 x 2037,18 mm**

1.03 Schodiště 1 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5660,00 mm
Šířka	3030,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ET_/3W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

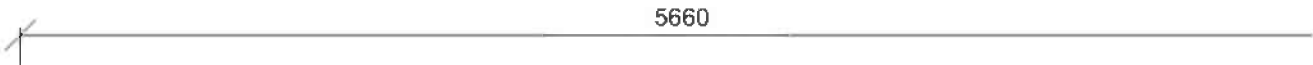
Výška	2406,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1205,0	490,0	2406,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4455,0	490,0	2406,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **5/11/18 lx** | Rovnoměrnost: **0,31**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1165,00 x 1015,00 mm**

1.04 Schodiště 2 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5660,00 mm
Šířka	3030,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ET_/3W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba

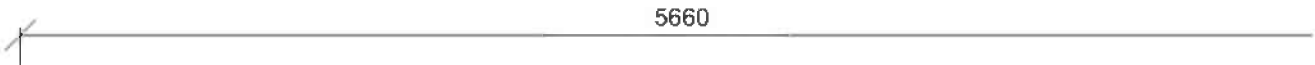
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4642,0 429,0 2406,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1392,0 429,0 2406,0	0,0 0,0 90,0





Emin/Em/Emax: **5/11/18 lx** | Rovnoměrnost: **0,28**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1165,00 x 1015,00 mm**

2.NP parkoviště 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2450,00 mm
Plocha	3281,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - AXNU/3W , LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH)

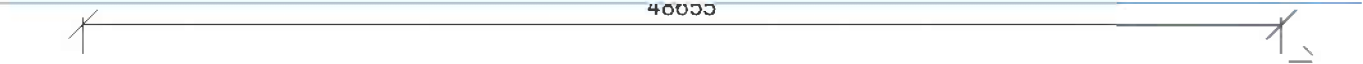
Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	32
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	32631,0 62466,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	37402,0 7384,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	37556,0 2136,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	37573,0 45261,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	37581,0 59431,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	43440,0 5157,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	43852,0 65029,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	43663,0 50412,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	43488,0 35226,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	37687,0 30396,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	43653,0 20316,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	37676,0 15405,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	20530,0 2575,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	20547,0 45700,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	20555,0 59870,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	26414,0 5596,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	26825,0 65468,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	26637,0 50852,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 19	26462,0 35666,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 20	20661,0 30835,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 21	26627,0 20756,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 22	20650,0 15845,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 23	4932,0 2355,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 24	4949,0 45480,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 25	4957,0 59651,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 26	10816,0 5376,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 27	11227,0 65248,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 28	11039,0 50632,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 29	10864,0 35446,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 30	5063,0 30615,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 31	11029,0 20536,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 32	5052,0 15625,0 2400,0	0,0 0,0 0,0



68143

1

Emin/Em/Emax: **1/2/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **5956,88 x 5595,25 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5632,00 mm
Šířka	2868,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	16,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ET_/3W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2406,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1205,0	490,0	2406,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4455,0	490,0	2406,0	0,0	0,0	90,0

