



Průmyslová 1306/7, 10200, Praha 10

STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	Osmá správa majetku a služeb a.s. Nekvasilova 625/2, 186 00 Praha 8		KONTROLOVAL	Ing. Stojan Z.
MÍSTO STAVBY	par. č. 894/4	KATASTR	Kobylisy [730475]	ODP. PROJEKTANT Ing. Stojan Z.
STAVBA	Dětské skupiny Mirovická 1282/6, Praha 8 - Kobylisy		VYPRACOVAL	Ing. Kárník
			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	404-23/PP
			STUP. DOKUMENTACE	Prováděcí proj.
			DATUM - FORMÁT	09 / 2023
ČÁST	Dokladová část		MEŘÍTKO VÝKRESU	-
VÝKRES	Průkaz energetické náročnosti budovy - stávající stav		ČÁST DOKUMENTACE	Č. PŘÍLOHY
			-	E.3.



➤ **Průkaz energetické náročnosti budovy**

dle zákona č. 406/2000 Sb. a vyhlášky č. 264/2020 Sb.

Dětské skupiny Mirovická 1282/6

Mirovická 1282/6, 182 00 Praha 8

parc. č. 894/4, k.ú. Kobylisy, městská část Praha 8

Energetický specialista: **E-resources, s.r.o.**

Číslo oprávnění MPO: **1959**

Osoba určená: **Ing. Jan Kárník, energetický specialista 0262**

Kontakt: **+420 739 077 550/ info@e-resources.cz**

Evidenční číslo PENB dle zákona č. 406/2000 Sb.: **ENEX 532913.0**

Datum: **26.09.2023**

Energetický specialista: **E-resources, s.r.o.**

Předkládá:

E-resources, s.r.o., Na příkopě 393/11, 110 00 Praha 1 - Staré město

IČ: 26116162, DIČ: CZ 26116162, Mob: +420 603 242 125

e-mail: info@e-resources.cz, www.e-resources.cz



Průkaz energetické náročnosti budovy je vypracován na základě požadavku zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 318/2012 Sb.) a prováděcí vyhlášky č. 264/2020 Sb.

PENB byl zpracován v souvislosti s žádostí o dotaci z programu NPO.

Jedná se o hodnocení skutečného stávajícího stavu budovy za účelem doložení plnění parametrů energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., již před realizací projektu.

Normy spjaté s výpočtem energetické náročnosti budovy:

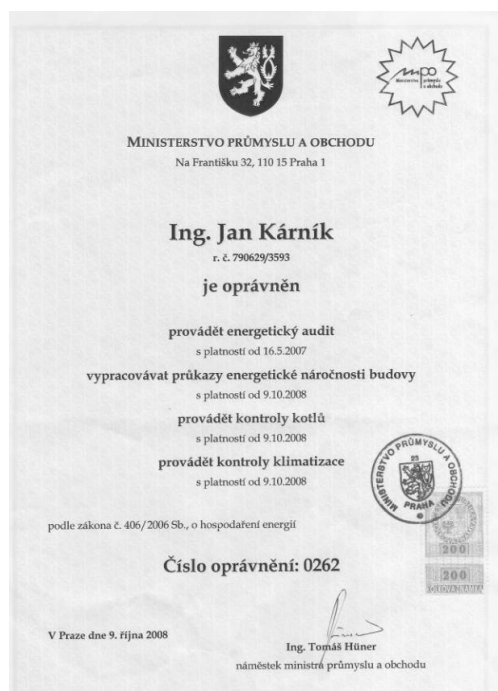
- ČSN 73 0331-1
- ČSN 730540 a související normy
- ČSN EN 15459-1
- ČSN EN ISO 13 790
- ČSN EN 15316
- ČSN EN 15665
- ČSN EN 15193
- ČSN EN 15665
- ČSN EN ISO 52016-1
- ČSN EN 16798

K vypracování průkazu energetické náročnosti budovy byly dále použity tyto podklady:

- vyhláška 264/2020 Sb.
- projektová dokumentace „Dětské skupiny Mirovická 1282/6, Praha 8 – Kobylisy“

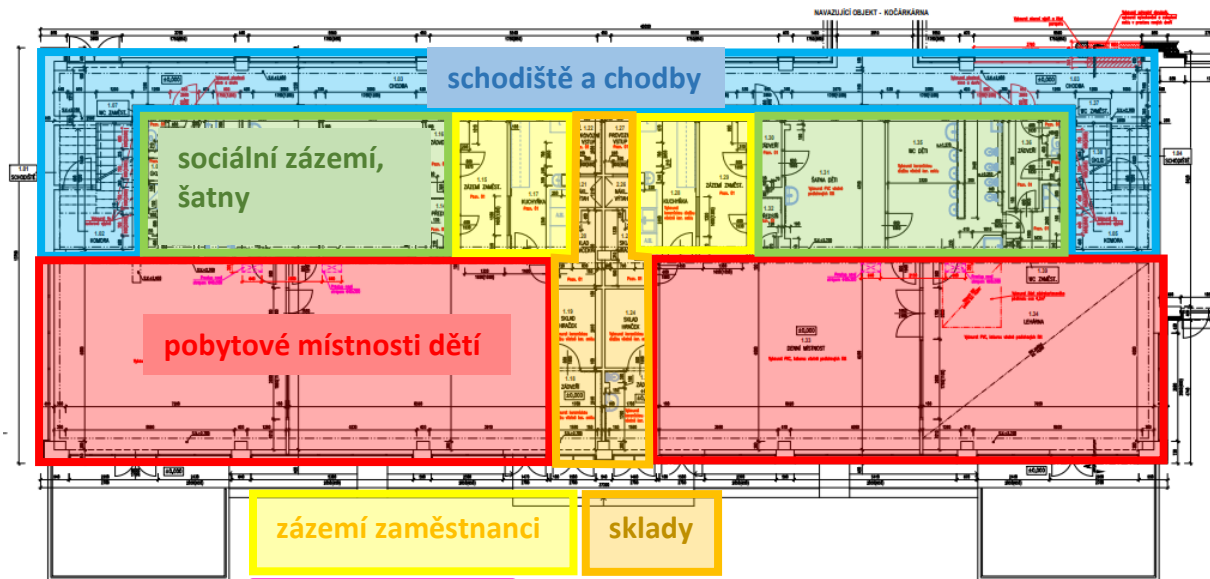
Odborný výpočet byl proveden pomocí Svoboda Software – Energie 2023. Výpočtová část je uložena v archivu zpracovatele. Veškerá zjednodušení a odhady jsou provedeny vždy na stranu bezpečnosti.

Kopie oprávnění energetického specialisty

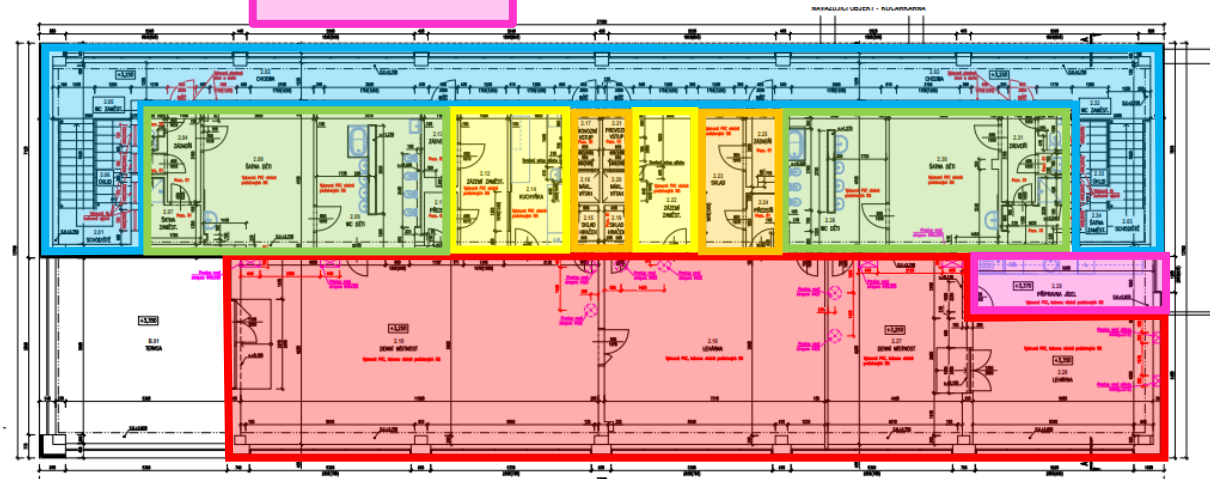


Zónování objektu

1 NP



2 NP



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Mirovická 1282/6

PSČ, obec: 182 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Kobylisy [730475], 894/4

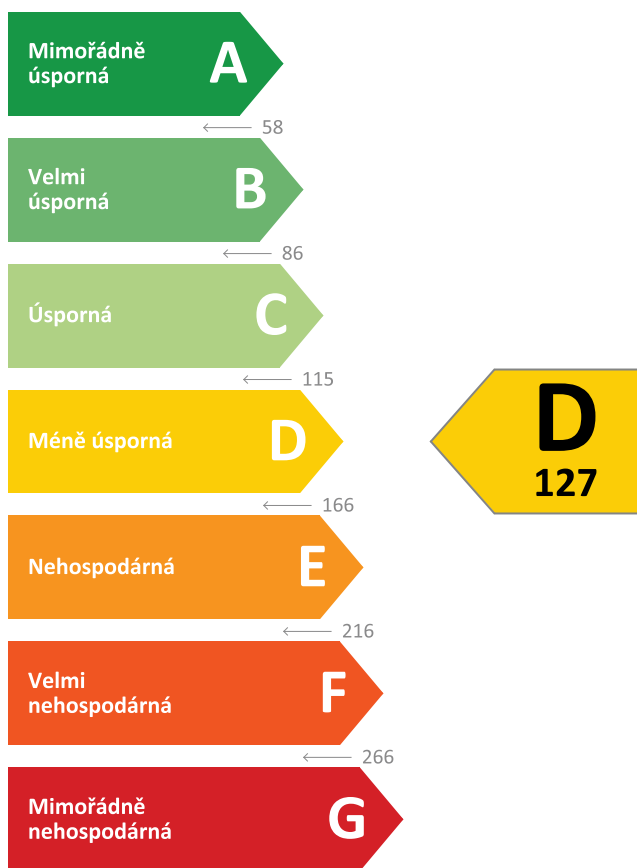
Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 984,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



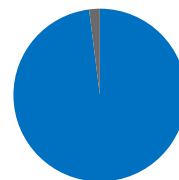
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 131,2 (98 %)
Elektřina - 2,6 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,47 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	97 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	136 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	122 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	12 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: E-resources, s.r.o.

Osvědčení č.: 1959

Kontakt: info@e-resources.cz



Ev. č. průkazu: 532913.0

Vyhotoveno dne: 26.09.2023

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Praha	Část obce:	Praha 8 - Kobylisy
Ulice:	Mirovická	Č.p / č. or. (č.ev.):	1282/6
Katastrální území:	Kobylisy [730475]	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	894/4	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1968	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
<p>Stávající stav</p> <p>Jedná se o hodnocení skutečného stávajícího stavu budovy za účelem doložení plnění parametrů energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., již před realizací projektu.</p> <p>Jedná se o budovy z roku 1968, které jsou rozčleněny na jednotlivé pavilony – Hlavní budovu, hospodářskou budovu, kočárkárnu a 2 spojovací krčky. Pavilony jsou nepodsklepeny, pavilon hlavní a hospodářské budovy je částečně podsklepen s kanály pro rozvody instalací. Všechny budovy mají ploché střechy. Předmětem posudku je hlavní budova, ve které se nacházejí třídy dětských skupin s kapacitou 60 míst pro denní jesle a 12 míst pro hlídací službu. Dále se v předmětné budově nachází sociální zázemí pro děti i zaměstnance, šatny, zázemí zaměstnanců, sklady hraček a přípravná jídel.</p> <p>Stavební objekt hlavní budovy je dvoupodlažní. Konstrukční výška 1.NP je 3,25 m, konstrukční výška 2.NP je 3,35 m. Nosný systém budovy je železobetonový podélný skelet s polozapuštěnými průvlaky a stropními dutinovými panely. Obvodová konstrukce stěn je tvořena fasádními panely s novodobě provedeným kontaktním zateplovacím systémem z EPS CS(10) 70 kPa o tl. 120mm. Střešní plášť je proveden jako jednoplášťová střecha spádována do vnitřních vpustí s novodobě provedeným zateplením z EPS CS(10) 100 kPa o tl. 160mm.</p> <p>Okna a vstupy jsou plastové výplně s izolačním dvojsklem.</p> <p>Vytápění je zajištěno předávací stanicí umístěnou v předmětu posudku, která je ve vlastnictví dodavatele tepla. Do PS je přivedena horká voda, která předává teplo pomocí teplovodních výměníků. V předávací stanici je zajištěna centrální ekvitermní regulace a teplotní útlum dle jednotlivých prostor. Otopná soustava v předmětu EA je dvoutrubková vysokoteplotní, s nuceným oběhem topné vody zajištěným také v PS. Příprava TV je zajišťována centrálně s cirkulací pomocí stejné PS jako vytápění. Cirkulace je v době neprovozu omezována dodavatelem tepla v předávací stanici. Teplá voda je rozvedena po celém objektu včetně tříd. Objekt je větrán přirozeně okny. Světelná soustava je standardní zářivková.</p>

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3574,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1725,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,48
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	984,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	39,5

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztahná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	pobytové místnosti dětí	Vlastní profil (dětská skupina)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	417,1
Z2	schodiště a chodby	Admin.budovy - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	216,5
Z3	sociální zázemí a šatny	Vlastní profil (sociální zázemí a šatny)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	213,4
Z4	zázemí zaměstnanců	Vlastní profil (zázemí zaměstnanci - kanceláře a kuchyňky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	64,0
Z5	sklady	Admin.budovy - skladby, archívy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	61,2
Z6	přípravná jídel	Vlastní profil (přípravná jídel)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	12,3

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	89,7 %	-	-	-	8,4 %	-	-	98,1 %
	119,95	-	-	-	11,24	-	-	131,19
Elektřina	0,5 %	-	-	-	0,1 %	1,4 %	-	1,9 %
	0,62	-	-	-	0,11	1,87	-	2,60

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

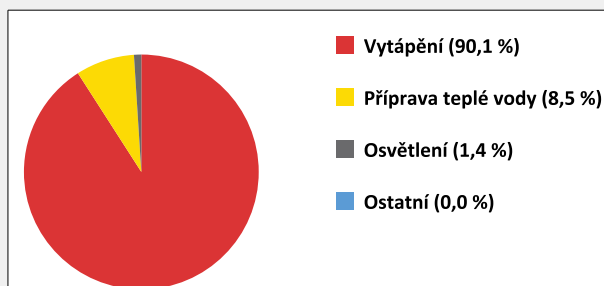
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

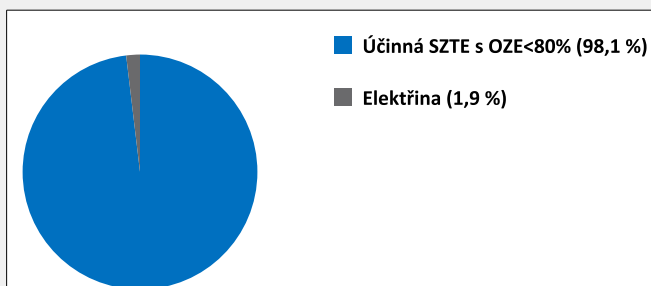
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	90,1 %	-	-	-	8,5 %	1,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	122	-	-	-	12	2	0	136
MWh/rok	120,57	-	-	-	11,35	1,87	0,00	133,79

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

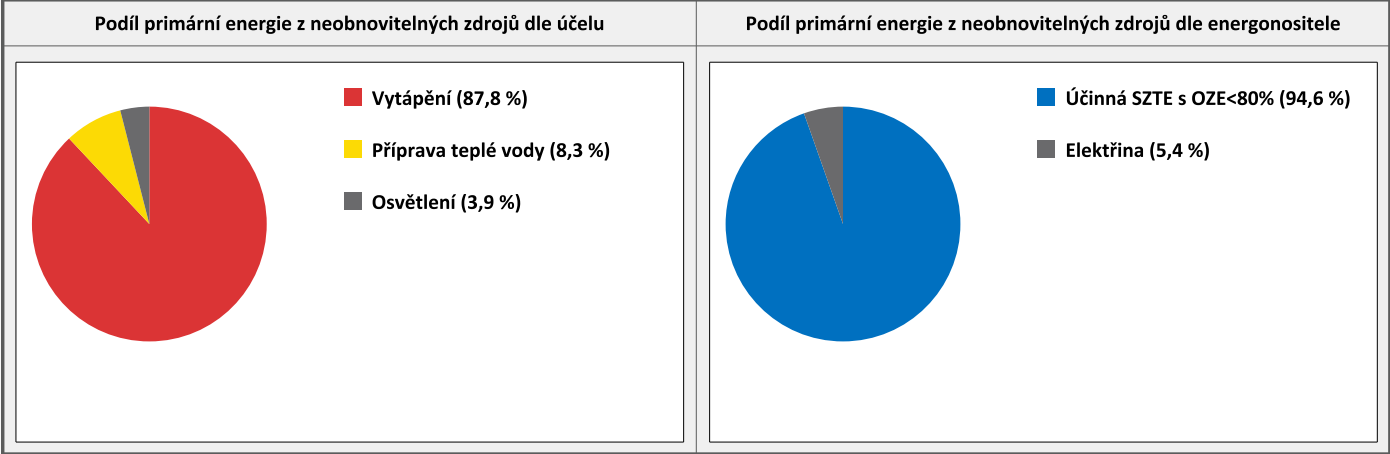
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	86,5 %	-	-	-	8,1 %	-	-	94,6 %
		107,96	-	-	-	10,12	-	-	118,07
Elektřina	2,6	1,3 %	-	-	-	0,2 %	3,9 %	-	5,4 %
		1,62	-	-	-	0,28	4,87	-	6,77

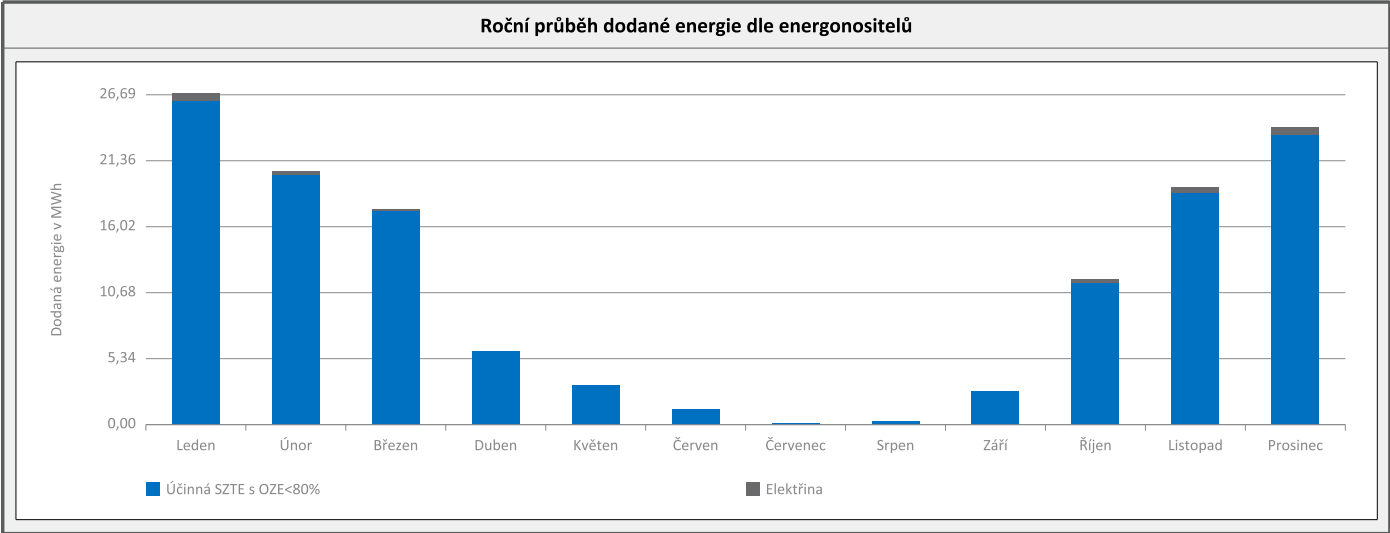
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		87,8 %	-	-	-	8,3 %	3,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		111	-	-	-	11	5	-	127
MWh/rok		109,58	-	-	-	10,40	4,87	-	124,84



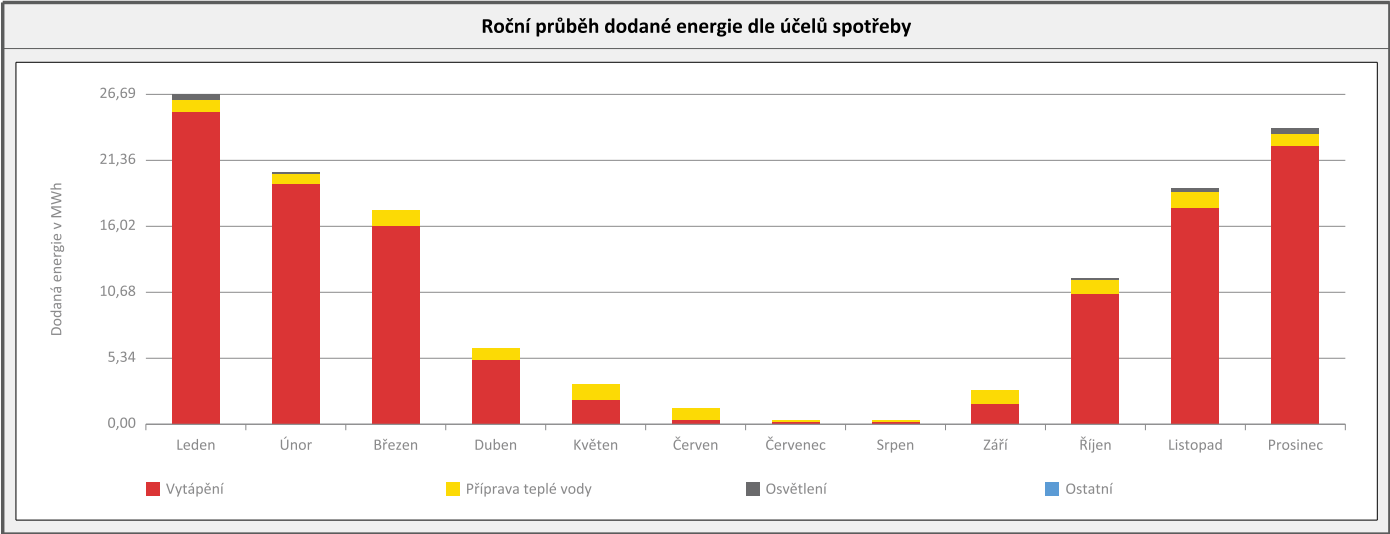
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	26,69	20,48	17,48	6,14	3,21	1,35	0,25	0,31	2,81	11,79	19,28	23,99
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	26,13	20,19	17,31	6,06	3,16	1,33	0,24	0,30	2,75	11,52	18,79	23,40
Elektrina	0,57	0,29	0,17	0,08	0,04	0,02	0,01	0,02	0,06	0,26	0,49	0,59



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	26,69	20,48	17,48	6,14	3,21	1,35	0,25	0,31	2,81	11,79	19,28	23,99
Vytápění	25,25	19,43	16,07	5,16	1,90	0,33	0,12	0,17	1,59	10,51	17,52	22,52
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,97	0,84	1,33	0,97	1,31	1,03	0,13	0,13	1,19	1,10	1,36	0,97
Osvětlení	0,47	0,21	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,18	0,39	0,49
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



E

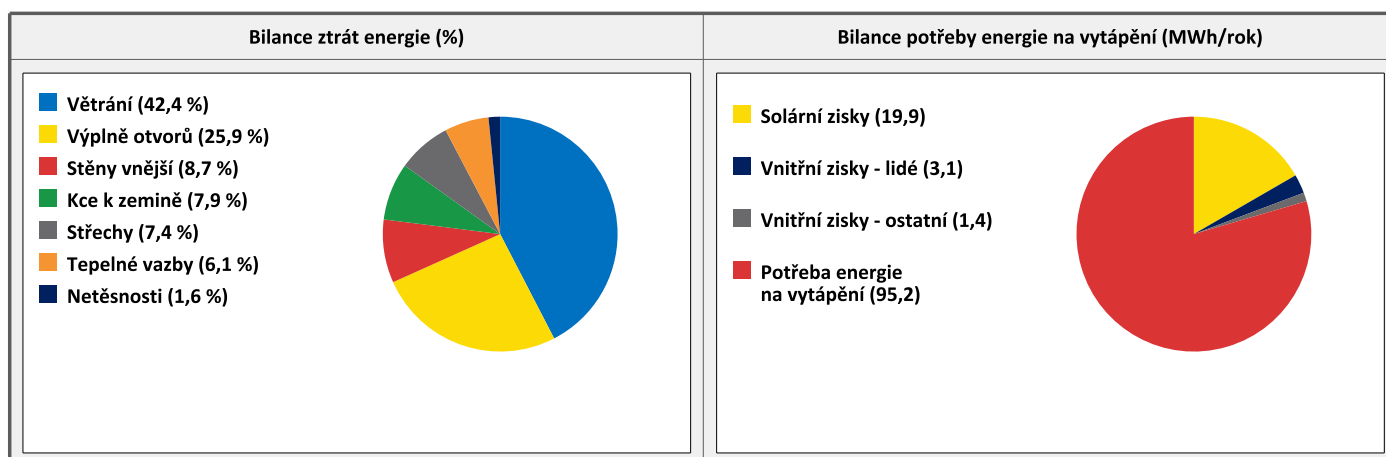
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	66,976	Solární zisky	MWh/rok	19,928
Větrání		50,765	Vnitřní zisky - lidé		3,116
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,901	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,429
Celkem		119,642	Celkem		24,473

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	95,169	kWh/m ² .rok	97
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F

OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				423,1				
SV1	OS 360	22,0	EXT	17,1	0,301	0,30	0,30	100 %
SV2	OS 450	22,0	EXT	163,0	0,296	0,30	0,30	99 %
SV3	OS 450	20,0	EXT	243,0	0,296	0,30	0,30	99 %

STŘECHY				510,5				
ST1	střecha plochá	22,0	EXT	296,7	0,201	0,24	0,24	84 %
ST2	střecha plochá	20,0	EXT	172,5	0,201	0,24	0,24	84 %
ST3	podlaha terasy - střecha nad 1. NP	22,0	EXT	41,3	0,275	0,24	0,24	115 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				512,9				
PZ1	podlaha na terénu	22,0	ZEM	333,8	1,866	0,45	0,45	415 %
PZ2	podlaha na terénu	20,0	ZEM	179,1	1,866	0,45	0,45	415 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				278,5				
VO1	okno-vstup 1820x2600 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	4,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO2	okno 1200x2000 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	2,4	1,300	1,50	1,50	87 %
VO3	okno 1460x1750 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	2,6	1,300	1,50	1,50	87 %
VO4	okno 1550x1750 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	2,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO5	okno 2370x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	4,9	1,300	1,50	1,50	87 %
VO6	okno 2380x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	4,9	1,300	1,50	1,50	87 %
VO7	okno 2410x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	4,9	1,300	1,50	1,50	87 %
VO8	okno 2430x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	5,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO9	okno 2970x2900 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	8,6	1,300	1,50	1,50	87 %
VO10	okno 3580x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	7,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO11	okno 3750x1750 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	6,6	1,300	1,50	1,50	87 %
VO12	okno 5260x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	10,8	1,300	1,50	1,50	87 %
VO13	okno 5330x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	10,9	1,300	1,50	1,50	87 %
VO14	okno 5360x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	33,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO15	okno 5380x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	11,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO16	okno 5410x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	11,1	1,300	1,50	1,50	87 %
VO17	okno 5520x1850 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	10,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO18	okno 5540x1750 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	9,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO19	okno 5540x1850 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	10,3	1,300	1,50	1,50	87 %

(pokračování)

(pokračování)

VO20	okno 5550x1750 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	9,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO21	okno 5550x1850 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	10,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO22	okno 5560x1750 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	19,5	1,300	1,50	1,50	87 %
VO23	okno 5560x1850 plastové s iz. dvojsklem	20,0	EXT	30,9	1,300	1,50	1,50	87 %
VO24	okno 6000x2050 plastové s iz. dvojsklem	22,0	EXT	12,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO25	vstup 1460x2700 plastový s iz. dvojsklem	20,0	EXT	3,9	1,500	1,70	1,51	100 %
VO26	vstup 1470x2700 plastový s iz. dvojsklem	22,0	EXT	4,0	1,500	1,70	1,51	100 %
VO27	vstup 1500x2700 plastový s iz. dvojsklem	22,0	EXT	4,1	1,500	1,70	1,51	100 %
VO28	vstup 1500x2700 plastový s iz. dvojsklem	20,0	EXT	4,1	1,500	1,70	1,51	100 %
VO29	vstup 2950x2700 plastový s iz. dvojsklem	22,0	EXT	15,9	1,500	1,70	1,51	100 %
VO30	světlík	20,0	EXT	2,4	2,000	2,60	1,51	133 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	0,050		0,020	250 %
----------------------	-------	--	-------	-------

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	119,9	98,0	-	90,0	90,0	100,0 %
									95,2

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	11,2	98,0	-	80,5	169,7	100,0 %
									8,9

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	pobytové místnosti dětí	standardní zářivkové	417,1	250,0	1,10	1,00	1,00	0,50
OS2	schodiště a chodby	standardní zářivkové	216,5	75,0	1,10	1,00	1,00	0,53
OS3	sociální zázemí a šatny	standardní zářivkové	213,4	50,0	1,10	1,00	1,00	0,49
OS4	zázemí zaměstnanců	standardní zářivkové	64,0	250,0	1,10	1,00	1,00	0,50
OS5	sklady	standardní zářivkové	61,2	15,0	1,10	1,00	1,00	0,42
OS6	příprava jídel	standardní zářivkové	12,3	250,0	1,10	1,00	1,00	0,50

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	417,1	141	3,0
	Jiná než obytná	216,5	104	3,0
	Jiná než obytná	213,4	31	3,0
	Jiná než obytná	64,0	10	3,0
	Jiná než obytná	61,2	43	3,0
	Jiná než obytná	12,3	0	3,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,47	0,48	ANO
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		127	146	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	-----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.6
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Dětské skupiny Mirovická 1282/6, Praha 8 - Kobylisy	Stupeň PD:	prováděcí
Stavebník:	Osmá správa majetku a služeb a.s.	IČ:	04650522
Generální projektant:	KVS - Projekt s.r.o.	IČ:	26476568
Zodpovědný projektant:	Ing. Zdeněk Stojan	Č. autorizace:	0006094

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	E-resources, s.r.o.	Číslo oprávnění:	1959
Telefon:	+420 739 077 550	E-mail:	info@e-resources.cz

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	Ing. Jan Kárník	Číslo oprávnění:	0262
-------------------	-----------------	------------------	------

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	532913.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	26.09.2023		
Platnost průkazu do:	26.09.2033		

