

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Klapálkova, parc.č. 2332/38**

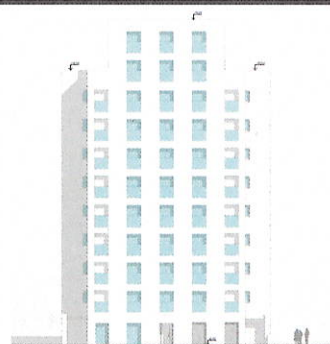
PSČ, místo: **194 00, Praha 11 - Chodov**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **3714,42 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,37 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **3155,80 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

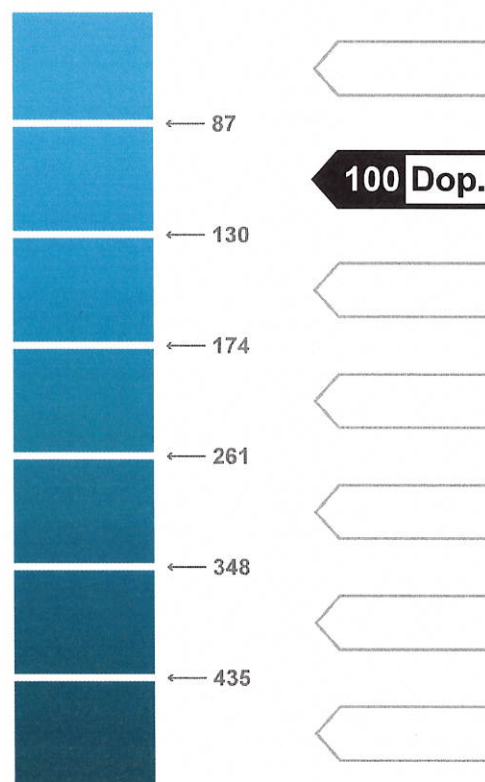
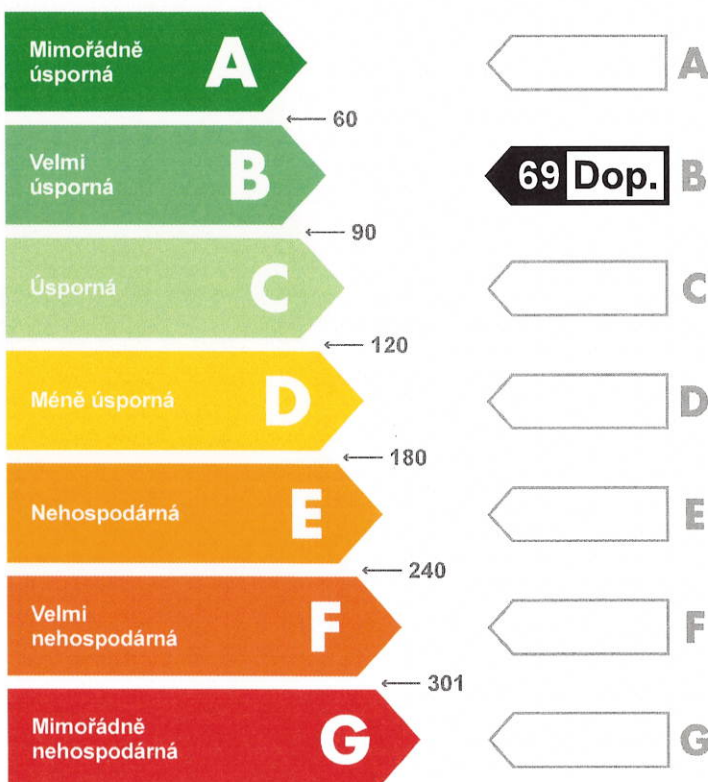
Celková dodaná energie

(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie

(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

216,8

Odbor výstavby MČ Praha 11
OVĚŘUJE

314,4

Sp.zn. OV/20/035028/Št

ČJ MCP11/21/066866/OV/Krt

ze dne: 07.02.2022

ověřil: Ing. Štěpánek Kamil

dne: 06.03.2025

Městská část Praha 11

Úřad městské části

Odbor výstavby

Vidělská 1325, 149 41 Praha 415

- 3 -

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

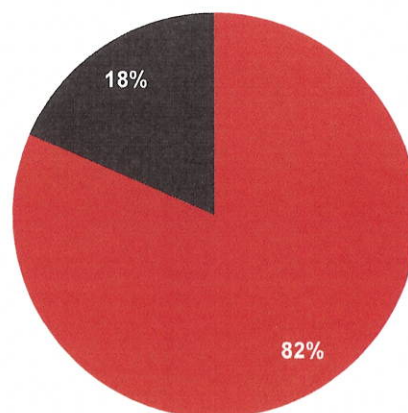
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☒
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 176,8
■ Elektrina ze sítě - 40,0

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A		29 Dop.		3			
B	Dop.						
C	0,33					34	3
D							
E							
F							
G							
Mimořádně neehospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		90,3	1,4	9,0		105,8	10,4

Zpracovatel: Ing. Jan Vostoupal

Kontakt: +420 608 878 676

jan.vostoupal@lambdastudio.cz

Osvědčení č.: 0502

Vyhotoveno dne: 20.10.2020

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

☒ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	☒ Budova s téměř nulovou spotřebou energie
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Klapálkova, parc.č. 2332/38 194 00, Praha 11 - Chodov
Katastrální území :	Chodov [728225]
Parcelní číslo :	2332/38
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2023
Vlastník nebo stavebník :	Ekoenergdevelopment s.r.o KLAPALINVEST SE
Adresa :	Lublaňská 646/59, Vinohrady 12 000 Chlumecká 1677, Kyje 198 00
IČ :	
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	9 972,9
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 714,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,372
Celková energeticky vztázná plocha A _e	[m ²]	3 155,8

Druhy energie (energonositelů) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí : <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo ☒ Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

A) stavební prvky a konstrukce

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Stěna vnější_ŽB+MV	2 320,2	0,19	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	438,3
OT38 okno 1500/1500	38,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	45,9
OT46 okno 1100/1100	19,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,2
OT43 okno 1660/2400	31,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,2
OT43 okno 1660/2400	139,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	167,3
OT39 okno 1400/2500	3,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
OT41 okno 1200/1200	11,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,8
OT41 okno 1200/1200	14,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OT41 okno 1200/1200	13,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,6
OT49 okno 1340/2500	6,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,0
OT49 okno 1340/2500	6,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,0
OT50 okno 840/2500	2,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OT50 okno 840/2500	2,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OT51 okno 3400/2500	8,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,2
OT51 okno 3400/2500	8,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,2
OT47 okno 1000/1350	21,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	25,9
OT48 okno 1000/2400	38,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	46,1
STR3 Strop sklepy	94,0	0,40	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	37,6
SCH1 střecha	448,5	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	69,7
PDL1 Podlaha do garáží	384,6	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	63,2
DO4 Dveře vstupní 900/2100	3,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,5
DO1 Dveře vstupní 1600/2400	3,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,6
SN1 stěna sklepy	55,0	0,60	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	33,0
OT36 okno 1450/2320	3,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
OT37 okno 1500/2320	3,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
OT42 okno 1610/2400	11,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,9
OT17 okno 3000/2500	7,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,0
OT44 okno 2840/2500	7,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,5
OT45 okno 2240/2500	5,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,7
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	3 714,4	0,020		-	-	1,00	74,3
Celkem	3 714,4						1 210,6

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší

změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - Obytné prostory	20,0	7 895,9	0,33
Zóna 2 - Chodby, schodiště	15,0	1 172,6	0,40
Zóna 3 - Administrativa	20,0	904,4	0,30

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,326	0,334	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Obytné prostory	Plynové kotle	Zemní plyn	100,0	170,0	98,0	90,0	88,0
Chodby, schodiště	Plynové kotle	Zemní plyn	100,0	170,0	98,0	90,0	88,0
Administrativa	Plynové kotle	Zemní plyn	100,0	170,0	98,0	90,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Obytné prostory	Plynové kotle	98,0	80,0	ANO
Chodby, schodiště	Plynové kotle	98,0	80,0	ANO
Administrativa	Plynové kotle	98,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
Obytné prostory	Multisplitové jednotky	Elektrina ze sítě	100,0	20,0	2,90	100,0	91,0

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]
Obytné prostory	Multisplitové jednotky	2,9	2,7	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
Obytné prostory	centrální	Zemní plyn	100,0	85,0	1 000	98,0	3,7	0,0

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Obytné prostory	centrální	98,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Obytné prostory	Žárovky a zářivky	100,0	2,945	0,04
Chodby, schodiště	Žárovky a zářivky	100,0	0,539	0,04

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Administrativa	Žárovky a zářivky	100,0	0,407	0,04
Budova celkem			3,891	

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	☒	☒	☒		☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 3	☒	☐	☒		☒	☒	☐	☐

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	113 845	209 273	1 052	210 325	66,6
	Hodnocená	69 730	89 839	449	90 288	28,6
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	20 662	1 409	0	1 409	0,4
Větrání	Referenční			38 751	38 751	12,3
	Hodnocená			8 968	8 968	2,8
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	83 913	100 868	18 790	119 658	37,9
	Hodnocená	83 913	87 003	18 790	105 793	33,5
Osvětlení	Referenční	10 622	10 622	0	10 622	3,4
	Hodnocená	10 352	10 352	0	10 352	3,3

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
Jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Ergonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	176 843	1,1	1,1	194 527	194 527
Elektřina ze sítě	39 968	3,2	3,0	127 898	119 905
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	216 811	x	x	322 425	314 431

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	379 355,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		216 810,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	120,2		
(9)	Hodnocená budova		68,7		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	441 151,0	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		314 431,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	139,8		
(13)	Hodnocená budova		99,6		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	322 425,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	7 993,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	2,5

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ano	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Obnovitelné zdroje energie: - energie větru: pravděpodobně technicky nerealizovatelné - energie slunce - solární kolektory: technicky lze například na střechu - energie slunce - fotovoltaické panely: technicky lze například na střechu - geotermální energie: pravděpodobně technicky nerealizovatelné - energie vody: není v blízkosti větší vodní zdroj - energie půdy: pravděpodobně obtížně technicky realizovatelné - energie vzduchu: technicky lze (například tepelné čerpadlo vzduch - voda) - energie biomasy: technicky lze (například zdroj tepla na biomasu) - energie skládkového plynu: není v blízkosti k dispozici - energie kalového plynu z čistíren odpadních vod: není v blízkosti k dispozici - energie bioplynu: není v blízkosti k dispozici Kombinovaná výroba elektřiny a tepla: - teoreticky technicky lze Soustava zásobování tepelnou energií: - objekt není v lokalitě centrálního zásobování teplem Na základě Zákona o hospodaření energií, příslušné Vyhlášky o energetické náročnosti budov (stanovuje nákladově optimální úroveň požadavků) a výsledkům hodnocení: - bez doporučení.			
Datum vypracování analýzy	2.12.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Jan Vostoupal			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
Okna se součinitelem prostupu tepla min $U = 0,85 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	-	13000	14500
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	0,0	0	0
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	0	13000	14500

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jan Vostoupal
Číslo oprávnění MPO	0502
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	253 152.1
----------------------	-----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	20.10.2020
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

042880 - LAMBDA studio s.r.o. - Praha 2

Zakázka: 2020_10_16 BD Proklapal PENB zmena

Průkaz 2013 v.5.0.2-vv9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 21.10.2020

Název	Další opatření pro snížení energetické náročnosti
Text	Pro snížení energetické náročnosti doporučujeme instalovat okna se součinitelem prostupu tepla min. $U = 0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$