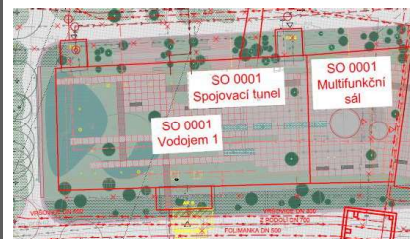


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

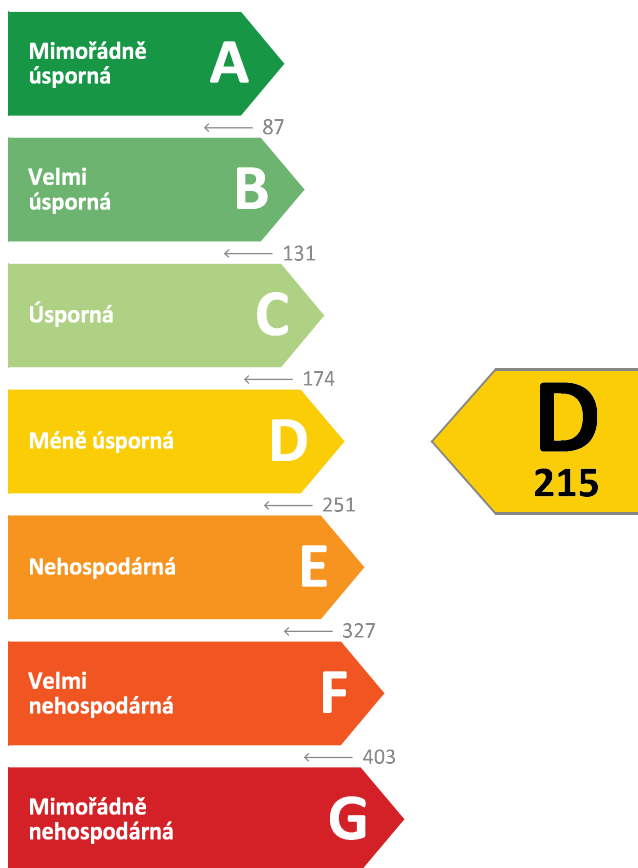
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Korunní 725/66
PSC, obec: 101 00 Praha [554782]
K.ú., parcelní č.: Vinohrady [727164], 2808/1
Typ budovy: Objekt vodojemu
Celková energeticky vztažná plocha: 1125,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



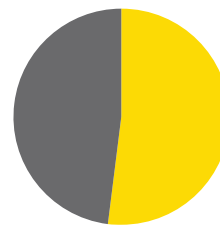
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 99,2 (52 %)
■ Elektřina - 93,2 (48 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	95 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	171 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	128 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Nucené větrání	5 kWh/(m ² .rok)	C
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	2 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	36 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michal Toman
Osvědčení č.: 1745
Kontakt: info@chcprukaz.cz

Ev. č. průkazu: 323484.0
Vyhотовeno dne: 16.12.2020
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 [554782]	Část obce:	Vinohrady [490229]
Ulice:	Korunní	Č.p / č. or. (č.ev.):	725/66
Katastrální území:	Vinohrady [727164]	Převládající typ využití:	Objekt vodojemu
Parcelní číslo pozemku:	2808/1	Památková ochrana budovy:	Národní kulturní památka
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	Památková zóna

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Jedná se o rekonstrukci objektu vodojemu na parc. č. 2808/1, k. ú. Vinohrady [727164]., vzniknou v něm nově výstavní prostory. S objektem hlavní budovy bude objekt spojen nově vybudovaným tubusem - stěny ŽB, opatřeny KZS. Obvodové stěny původní části jsou vyzděny z cihel, nebudou dodatečně tepelně izolovány. Podlaha bude částečně zateplena. Střešní konstrukce bude zateplena XPS. Výplně otvorů jsou navrženy s izolačními dvojskly. Vytápění objektu ne navrženo klimatizačními jednotkami. Větrání bude zajištěno mechanicky pomocí VZT jednotek s rekuperací. Pro ohřev teplé vody bude v objektu osazen elektrický průtokový ohřívač.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	6955,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3338,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,48
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1125,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	2,4

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 upraveným 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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Expoziční komora 1	Vlastní profil (expoze 15)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15,0	389,8
Z2	Expoziční komora 2	Vlastní profil (expoze)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	456,2
Z3	Zázemí	Obchody - šatny, sociální zařízení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	35,0
Z4	Informační centrum	Vlastní profil (expoze)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	244,0
NZ1	nevyt	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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).

Elektřina	23,5 %	-	2,8 %	-	0,9 %	21,2 %	-	48,4 %
	45,26	-	5,48	-	1,75	40,70	-	93,18

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

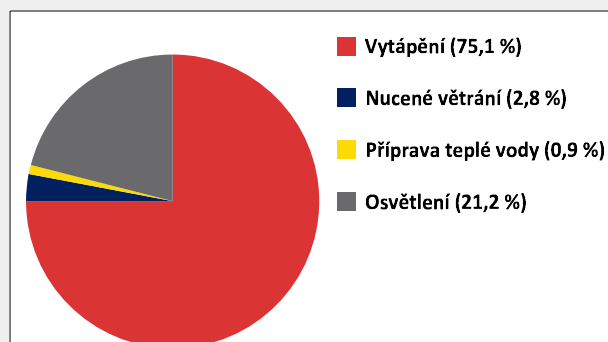
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	51,6 %	-	-	-	-	-	-	51,6 %
	99,16	-	-	-	-	-	-	99,16

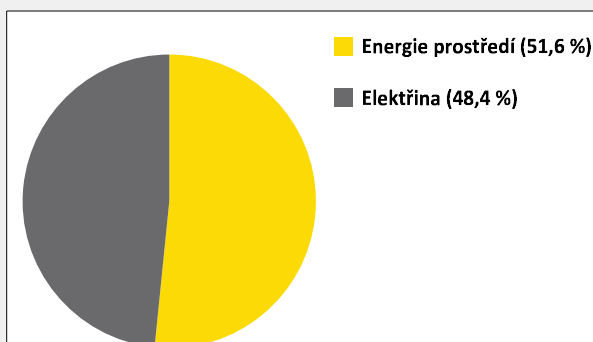
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	75,1 %	-	2,8 %	-	0,9 %	21,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	128	-	5	-	2	36	-	171
MWh/rok	144,41	-	5,48	-	1,75	40,70	-	192,34

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

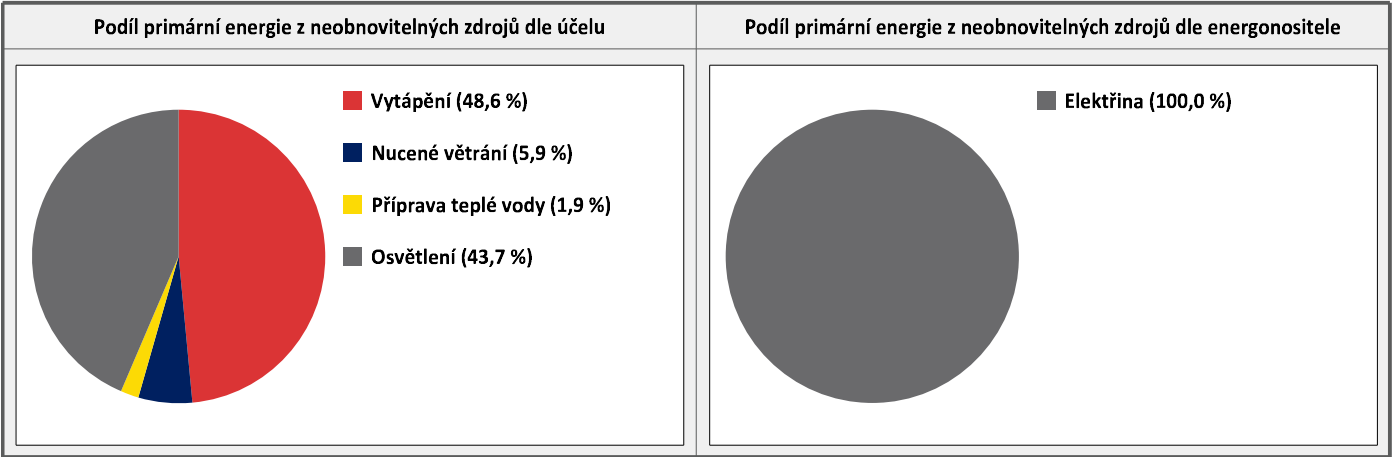
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	48,6 %	-	5,9 %	-	1,9 %	43,7 %	-	100,0 %
		117,67	-	14,24	-	4,55	105,82	-	242,28

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		48,6 %	-	5,9 %	-	1,9 %	43,7 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		105	-	13	-	4	94	-	215
MWh/rok		117,67	-	14,24	-	4,55	105,82	-	242,28



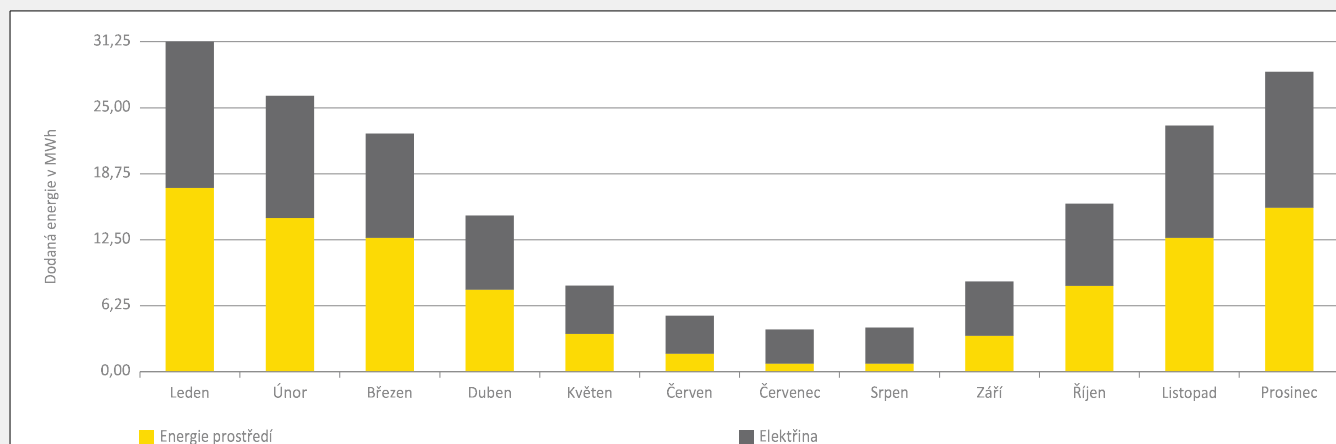
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31,25	26,12	22,48	14,81	8,18	5,19	3,97	4,17	8,50	15,95	23,26	28,45
Energie okolního prostředí	17,47	14,63	12,60	7,79	3,57	1,65	0,79	0,82	3,41	8,14	12,68	15,61
Elektřina	13,78	11,49	9,88	7,02	4,61	3,55	3,18	3,36	5,09	7,81	10,58	12,84

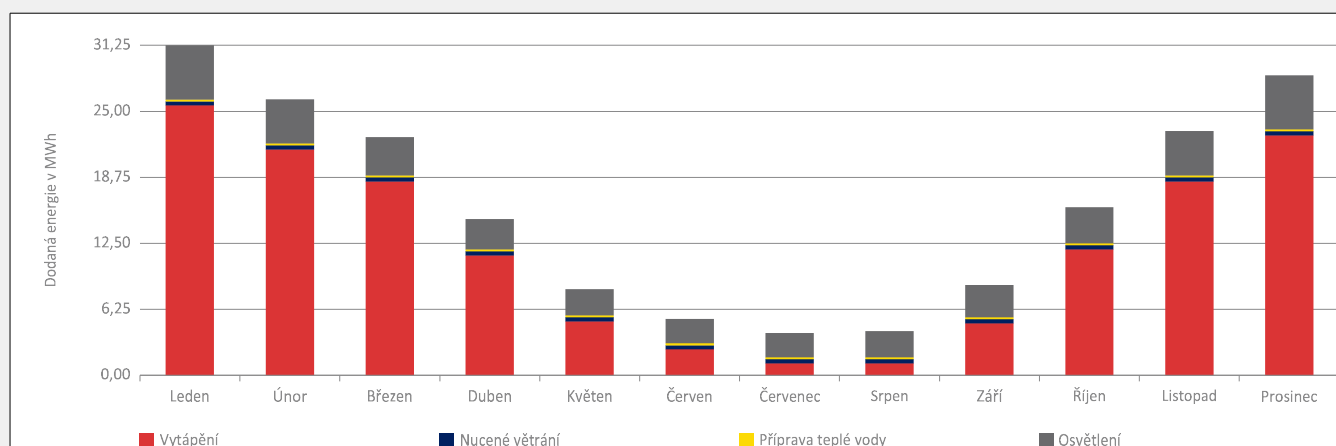
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31,25	26,12	22,48	14,81	8,18	5,19	3,97	4,17	8,50	15,95	23,26	28,45
Vytápění	25,48	21,33	18,34	11,34	5,20	2,39	1,15	1,19	4,96	11,84	18,46	22,75
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,47	0,42	0,47	0,45	0,47	0,45	0,47	0,47	0,45	0,47	0,45	0,47
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,15	0,13	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15
Osvětlení	5,15	4,24	3,53	2,88	2,37	2,20	2,20	2,37	2,95	3,49	4,21	5,09
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

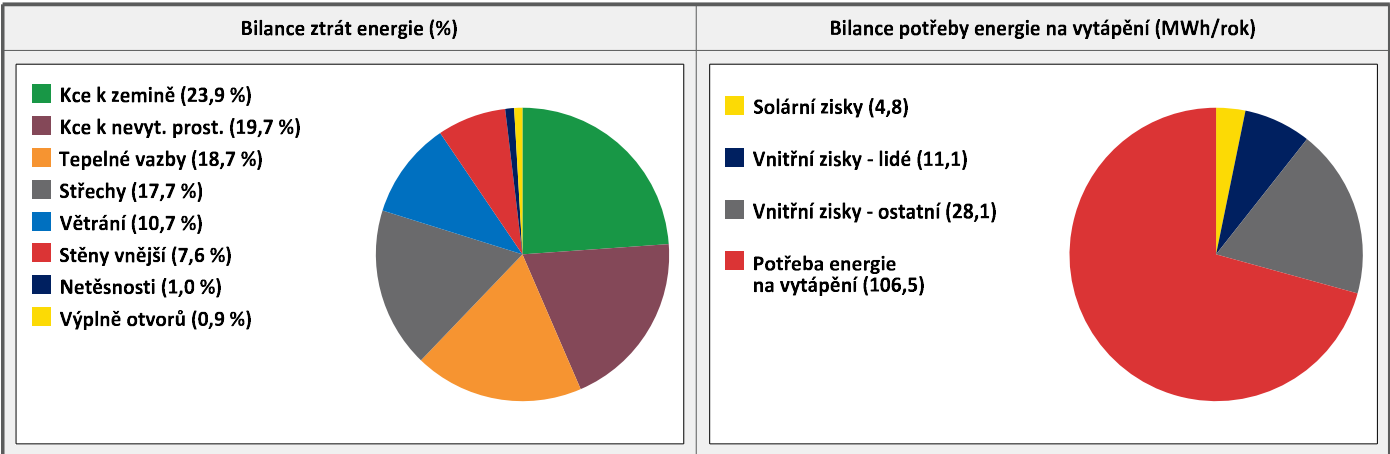
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	133,049	Solární zisky	MWh/rok	4,842
Větrání		16,040	Vnitřní zisky - lidé		11,134
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,486	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		28,108
Celkem		150,575	Celkem		44,083

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	106,492	kWh/m².rok	95
-----------------------------	---------	---------	------------	----



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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					180,4			
SV1	Stěna tub.	20,0	EXT	142,9	0,225	0,30	0,30	75 %
SV2	Stěna tub.sokl	20,0	EXT	10,0	0,276	0,30	0,30	92 %
SV3	Stěna tl. 300 mm	20,0	EXT	27,6	2,829	0,30	0,30	943 %

STŘECHY					1166,8			
ST1	Střešní konstrukce ex	15,0	EXT	398,5	0,259	0,35	0,35	74 %
ST2	Střešní konstrukce ex	20,0	EXT	461,4	0,259	0,24	0,24	108 %
ST3	Střešní konstrukce př.	20,0	EXT	232,4	0,278	0,24	0,24	116 %
ST4	Střecha tub.	20,0	EXT	44,8	0,229	0,24	0,24	95 %
ST5	Střešní konstrukce tub. vst. inf.	20,0	EXT	29,8	0,224	0,24	0,24	93 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					1678,2			
KZ1	Stěna tl. 1500 mm k zem.	15,0	ZEM	292,7	0,631	0,65	0,66	96 %
KZ2	Stěna tl. 1500 mm k zem.	20,0	ZEM	185,8	0,631	0,45	0,45	140 %
KZ3	Stěna tl. 250 mm k zem.	20,0	ZEM	13,8	3,571	0,45	0,45	794 %
KZ4	Podlaha na zem. ex	15,0	ZEM	389,8	3,185	0,65	0,66	486 %
KZ5	Podlaha na zem. ex	20,0	ZEM	456,2	3,185	0,45	0,45	708 %
KZ6	Podlaha na zem s TI	20,0	ZEM	245,2	0,406	0,45	0,45	90 %
KZ7	Stěna tub.sokl k zem.	20,0	ZEM	21,9	0,279	0,45	0,45	62 %
KZ8	Stěna tub.k zem.	20,0	ZEM	33,6	4,505	0,45	0,45	1001 %
KZ9	Podlaha tub	20,0	ZEM	39,2	2,882	0,45	0,45	640 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					301,6			
KN1	Stěna tl. 1940 mm k nev.	15,0	NEVYT	43,2	0,491	0,85	0,87	56 %
KN2	Stěna tl. 1940 mm k nev.	20,0	NEVYT	60,8	0,491	0,60	0,60	82 %
KN3	Stěna k nev. tl. 300 mm	20,0	NEVYT	179,5	2,223	0,60	0,60	371 %
KN4	Stěna k nev. tl. 100 mm	20,0	NEVYT	18,2	1,756	0,60	0,60	293 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					11,6			
KS1	Dveře 100	15,0	EXT	2,0	1,500	2,50	2,47	61 %
KN5	Dveře k nev. 90	20,0	NEVYT	3,5	1,700	1,70	1,70	100 %
KN6	Dveře k nev. 80	20,0	NEVYT	1,6	1,700	1,70	1,70	100 %
VO1	Dveře 90	20,0	EXT	4,5	1,500	1,70	1,70	88 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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	0,100		0,020	500 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Jednotka exp 1	44,8	elektřina	5,9	-	3,2	84,6	92,0	13,8 %
									14,7
ZT2	Jednotka exp 2	28,0	elektřina	23,6	-	3,2	83,0	88,5	52,3 %
									55,7
ZT3	Jednotka inf	28,0	elektřina	15,6	-	3,2	78,6	92,0	33,9 %
									36,1

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
								% pokrytí
		kW		MWh/rok	---	%	%	MWh/rok
ZC1	Jednotka exp 1 chl	44,8	elektřina	0,0	3,0	90,0	86,0	0,0 %
								0,0
ZC2	Jednotka exp 2 chl	28,0	elektřina	0,0	3,0	90,0	86,0	0,0 %
								0,0
ZC3	Jednotka inf chl	28,0	elektřina	0,0	3,0	90,0	86,0	0,0 %
								0,0

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	VZT exp 1	10300,0	1173,6	1,9	35,7	85,0	2750,0	67,9
VT2	VZT exp 2	4600,0	1644,6	2,1	35,7	85,0	2750,0	54,1
VT3	větrání záz.	800,0	380,0	0,0	2,0	-	500,0	38,4
VT4	VZT inf	4800,0	878,0	1,4	35,7	85,0	2750,0	67,5

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
									% pokrytí
									kW
TV1	El. průtokový ohřívač	2,0	elektřina	1,8	99,0	-	99,1	32,9	100,0 %
									1,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: Expoziční komora 1		389,8	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Soustava v zóně: Expoziční komora 2		456,2	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Soustava v zóně: Zázemí		35,0	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4	Soustava v zóně: Informační centrum		244,0	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Není vhodné.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není vhodné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není vhodné.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Doporučuji osazení fotovoltaických panelů, např. 13,5 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Doporučuji osazení fotovoltaických panelů, např. 13,5 kWp.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		kWh/m ² .rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	96	171		215
	108,2	192,3		242,3
Soubor navržených opatření	96	171		174
	108,2	192,3		195,8
Dosažená úspora energie	0	0		41
	0,0	0,0		46,5

D

C

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

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	389,8	40	3,0
	Jiná než obytná	456,2	64	3,0
	Jiná než obytná	35,0	190	3,0
	Jiná než obytná	244,0	85	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	Přiléhající 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. c)

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)

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

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)

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

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.7
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Vodojem 1 - expoziční VDJ	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Pražská vodohospodářská společnost a.s.	IČ:	25656112
Generální projektant:	Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha, Tábořská 31, 140 16 Praha 4	IČ:	26475081
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Jenýš, Úbislavská 646/4, 142 00 Praha 4	Č. autorizace:	0012826

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michal Toman	Číslo oprávnění:	1745
Telefon:	725269419	E-mail:	info@chcprukaz.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:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

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:	323484.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.12.2020		
Platnost průkazu do:	16.12.2030		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 19. února 2018
č. j.: MPO 80323/17/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1, písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti **pana Ing. Michala Tomana, bytem Alešova 7, 695 01 Hodonín, datum narození: 28. 9. 1986** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli se uděluje oprávnění č. 1745 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 18. 12. 2017 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1. písm. b) zákona. Vzhledem k tomu, že žádost obsahovala veškeré zákonné požadavky, byl žadatel vyzván Státní energetickou inspekcí ke složení odborné zkoušky konané dne 6. 2. 2018. Odborná zkouška je podle § 10 odst. 2 písm. a) zákona jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 1 písm. a) zákona skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. V ústní části musí žadatel prokázat znalosti nejméně ve dvou vylosovaných tematických okruzích ze tří.

V obou částech odborné zkoušky žadatel vyhověl. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatel uspěl při absolvování odborné zkoušky pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov**. Tím došlo ke splnění všech podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona a žádosti bylo vyhověno.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Vladimír Sochor

pověřen řízením sekce surovin a energetiky



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU