

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

Budova pro sport
p.p.č. 251, 409/13, 409/22, 741/2
, k.ú. Studánka u Aše
katastrální území Studánka u Aše []
parc. č. 251, 409/13, 409/22, 741/2



Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: 269

Evidenční číslo

479963.0

Datum vydání

30.01.2023

Verze dokumentu

První

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, číslo: p.p.č. 251, 409/13, 409/22, 741/2, parc. 251, 409/13,...

PSČ, místo: k.ú. Studánka u Aše

K.ú., parcelní č.: Studánka u Aše, 251, 409/13, 409/22, 741/2

Typ budovy: Budova pro sport

Celková energeticky vztažná plocha: 476

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 40.7

Velmi
úsporná

B

← 61.0

Úsporná

C

← 81.3

Méně úsporná

D

← 117

Nehospodárná

E

← 153

Velmi
nehospodárná

F

← 188

Mimořádně
nehospodárná

G

B
50.6

Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 9.3

■ energie okolního prostředí: 6.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.21 W/(m²·K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

13.5 kWh/(m²·rok)



Vytápění

19.0 kWh/(m²·rok)

A



Chlazení

-



Nucené větrání

0.29 kWh/(m²·rok)

A



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

6.91 kWh/(m²·rok)

A



Osvětlení

7.70 kWh/(m²·rok)

B

Energetický specialista: Ing. Ctibor Hůlka

Osvědčení č.: 269

Kontakt: info@dekprojekt.cz

Ev. č. průkazu: 479963.0

Vyhotoveno dne: 30.01.2023

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:	k.ú. Studánka u Aše	Část obce:	
Ulice:	p.p.č. 251, 409/13, 409/22, 741/2	Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Studánka u Aše	Převládající typ využití:	Budova pro sport
Parcelní číslo pozemku:	251, 409/13, 409/22, 741/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Navrhovanou stavbou (novostavbou a stavební úpravou stávající budovy) je zázemí pro fotbalisty; dojde ke změně stávající stavby.

Objekt je využíván nárazově jako zázemí pro fotbalisty a příležitostně kulturní akce.

Objekt je řešen jako vzájemně funkčně i stavebně propojené bloky o rozměrech: tj. první blok (zázemí pro zápasy fotbalistů + sociální zázemí) o půdorysné hraně 7,47 x 33,280 m (248,60 m²) tvořící část I.NP; druhý blok (klubovna fotbalistů) o půdorysné hraně 10,64 x 13,14 m (139,81 m²) tvořící část I.NP + zkosené II.NP.

Objekt je v části I jednopodlažní a v části II. dvoupodlažní, nepodsklepený. Půdorys je složený z dvou obdélníků.

Prostory budou vybaveny příslušnými technickými instalacemi, jako jsou silnoproudé a slaboproudé rozvody ukončené zásuvkami, umělé osvětlení, rozvody zdravotnické a vytápění, VZT.

Stručný popis technických systémů:

Objekt bude vytápěn pomocí tepelného čerpadla IVT AIR X 170. Podlahové topení 1NP je rozděleno celkem do 27 smyček, které jsou ukončené v rozdělovačích podlahového topení.

TV pro daný objekt bude připravována celkem ve třech zásobníkových ohřivačů. Pro šatny a jejich sociální zázemí bude teplá voda připravována ve dvou elektrických zásobníkových ohřivačů Dražice OKCE o objemu 200l (TV1). Pro obecní dům bude TV připravována v zásobníku teplé vody o objemu 190l, který je součástí vnitřní jednotky tepelného čerpadla AirModul E15.

Větrání je zajištěno kombinací přirozeného a nuceného větrání se ZZT. Jedná se o podstrovní rekuperační jednotku Atrea Duplex 500 Multi Eco. Odvod i přívod vzduchu z daných místností je zajištěn novým Spiro potrubím. Odvod a přívod vzduchu budou zajišťovat samostatné VZT větve, které budou vedeny z VZT rekuperační jednotky.

Osvětlení je zajištěno LED svítidly.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1 407,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 162,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,83
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	475,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	7,4

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 upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Šatny a zázemí	Sportovní zařízení -šatny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	196,2
Z2	Společenská místnost a zázemí	Administrativní budovy -zasedací místnosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	279,6

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 účinností 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 vnitřního prostoru budovy	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	17,3%	---	0,8%	---	16,5%	22,7%	---	57,4%
	2.79	---	0.14	---	2.67	3.66	---	9.26

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

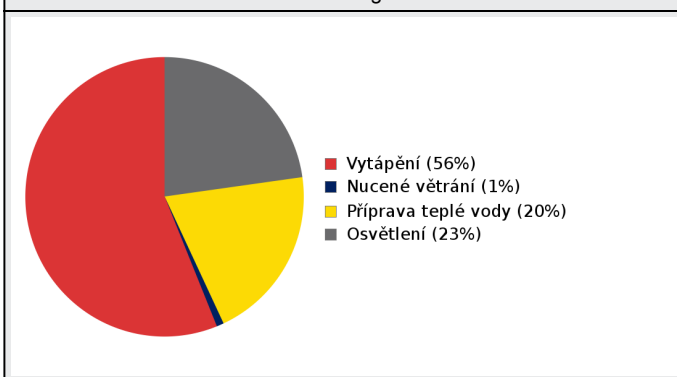
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	38,8%	---	---	---	3,8%	---	---	42,6%
	6.27	---	---	---	0.62	---	---	6.88

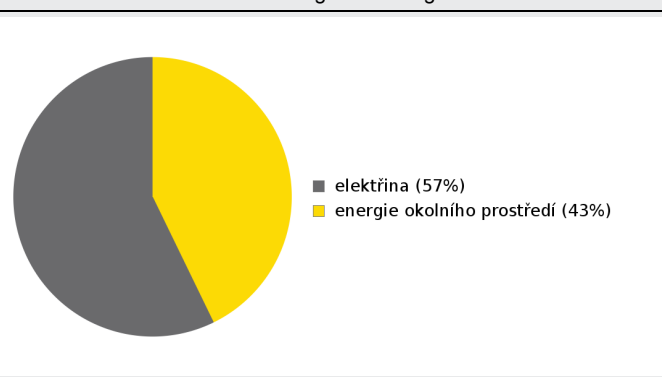
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	56,1%	---	0,8%	---	20,4%	22,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	19,0	---	0,3	---	6,9	7,7	---	33,9
MWh/rok	9.06	---	0.14	---	3.29	3.66	---	16.1

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

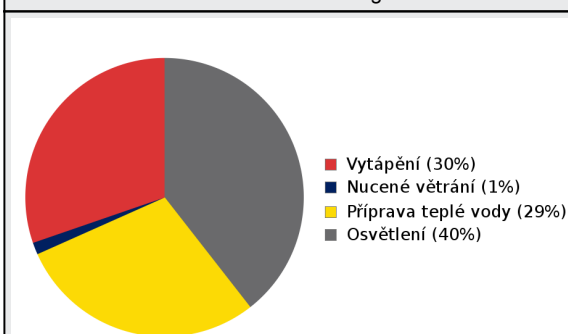
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	30,1%	---	1,5%	---	28,8%	39,5%	---	100,0%
		7.26	---	0.35	---	6.94	9.52	---	24.1
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00

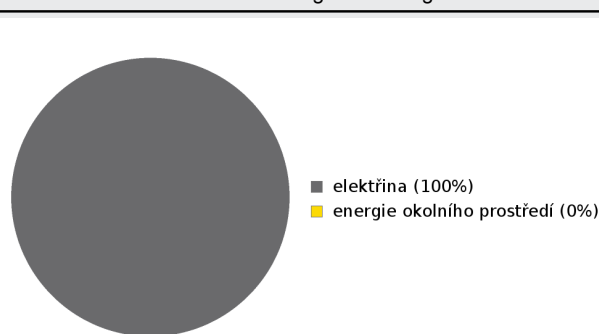
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	30,1%	---	1,5%	---	28,8%	39,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	15,3	---	0,7	---	14,6	20,0	---	50,6
MWh/rok	7.26	---	0.35	---	6.94	9.52	---	24.1

Podíl dodané energie dle účelu

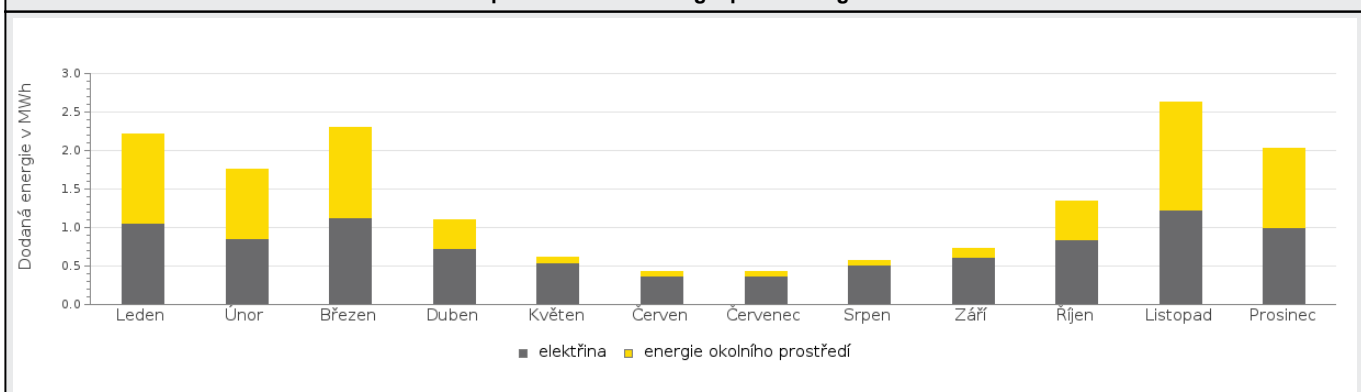


Podíl dodané energie dle energonositele

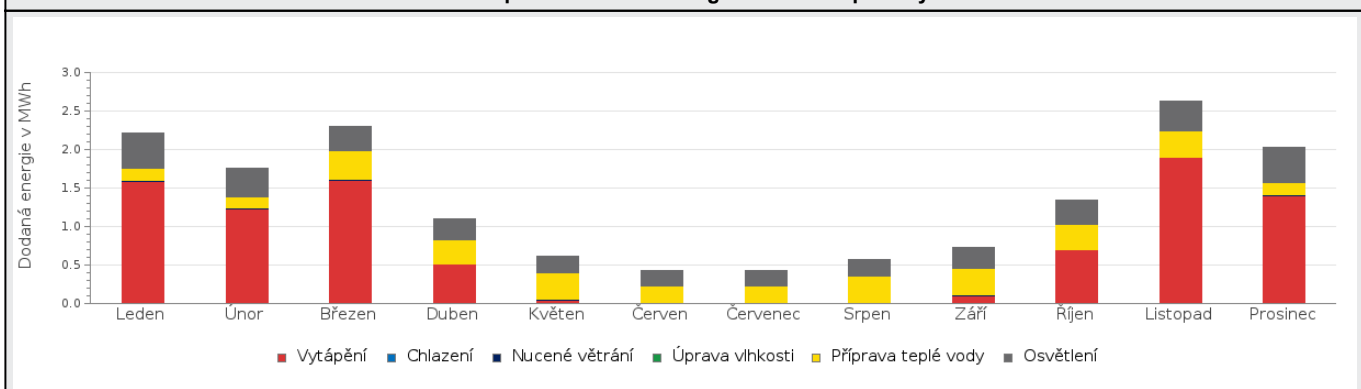


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.22	1.76	2.30	1.09	0.61	0.43	0.43	0.57	0.72	1.34	2.63	2.04
elektrina	1.05	0.86	1.13	0.72	0.55	0.38	0.38	0.52	0.61	0.84	1.23	1.00
energie okolního prostředí	1.16	0.90	1.18	0.37	0.06	0.05	0.05	0.05	0.12	0.50	1.40	1.03

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.22	1.76	2.30	1.09	0.61	0.43	0.43	0.57	0.72	1.34	2.63	2.04
Vytápění	1.59	1.23	1.60	0.51	0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	0.69	1.90	1.41
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.16	0.14	0.38	0.32	0.35	0.22	0.22	0.35	0.35	0.32	0.34	0.16
Osvětlení	0.46	0.38	0.32	0.26	0.21	0.20	0.20	0.21	0.27	0.31	0.38	0.46

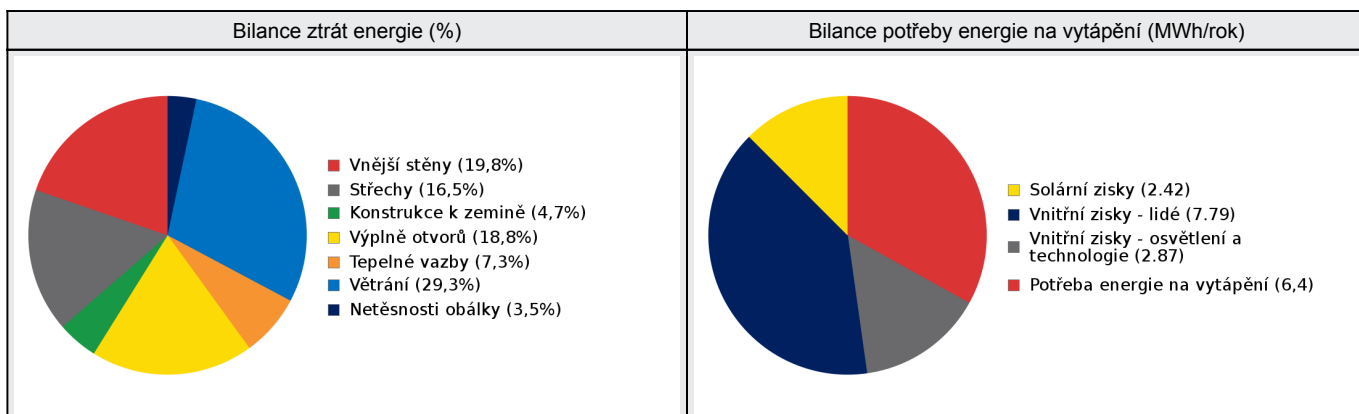
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	13.1	Solární zisky	MWh/rok	2.42
Větrání		5.72	Vnitřní zisky - lidé		7.79
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.67	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.87
Celkem		19.5	Celkem		13.1

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	6,4	kWh/m ² .rok	13,5
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ _i	---	A _j	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				378,0				
STN-6	Obvodová stěna 200 (Z1)	20	EXT	42,7	0,180	0,30	0,21	86%
STN-9	Obvodová stěna 400 (Z1)	20	EXT	105,1	0,180	0,30	0,21	86%
STN-10	Obvodová stěna 250 (Z2)	20	EXT	230,2	0,180	0,30	0,21	86%

STŘECHY				384,4				
STR-8	Střecha nad 1NP (Z1)	20	EXT	196,2	0,110	0,24	0,17	65%
STR-12	Střecha nad 2NP (Z2)	20	EXT	188,1	0,190	0,24	0,17	113%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				336,1				
PDL(z)-7	Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	196,2	0,190	0,45	0,32	60%
PDL(z)-11	Podlaha na zemině (Z2)	20	ZEM	139,8	0,120	0,45	0,32	38%

VÝPLNĚ OTVORŮ				64,0				
VYP-1	Okna (Z1)	20	EXT	6,2	0,850	1,50	1,05	81%
VYP-1	Okna (Z2)	20	EXT	1,8	0,850	1,50	1,05	81%
VYP-2	Okna (Z2)	20	EXT	2,1	0,850	1,50	1,05	81%
VYP-3	Okna (Z2)	20	EXT	10,5	0,850	1,50	1,05	81%
VYP-4	Okna (Z1)	20	EXT	10,0	0,850	1,50	1,05	81%
VYP-4	Okna (Z2)	20	EXT	17,8	0,850	1,50	1,05	81%
VYP-5	Dvere (Z1)	20	EXT	13,1	1,200	1,70	1,19	101%
VYP-5	Dvere (Z2)	20	EXT	2,7	1,200	1,70	1,19	101%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,020	---	0,014	143%

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 tepla¹	Systém 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 energie na vytápění
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí			
	MWh/rok								
TČ-1	čerpadlo vzduch - voda IVT AIR X 170	17,00	elektřina	1.64	---	4,81	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 83% Z2: 83%	94%
									6.04
K-2	elektrická bivalence	15	elektřina	0.53	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 83% Z2: 83%	6%
									0.39

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
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	Rovnotlaký VZT systém	390	186,44	0.08	30	85	1 600	38,5

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
kW	MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí			
								MWh/rok	
TČ-1	čerpadlo vzduch - voda IVT AIR X 170	17,00	elektřina	0.26	---	3,42	TVsys 1: 26,9	3,91	27,6
									0.87
K-2	elektrická bivalence	15	elektřina	0.06	95	---	TVsys 1: 26,9	0,25	1,8
									0.06
K-3	Elektrický zásobníkový ohřívač	4	elektřina	2.36	95	---	TVsys 2: 56,3	21,01	70,7
									2.24



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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	kompaktní zářivky	LED - bez uvedení měrného výkonu	166,80	100	0,86	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	kompaktní zářivky	LED - bez uvedení měrného výkonu	237,68	300	0,86	1,00	1,00	0,80

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	NE	ANO	Je uvažováno s osazením FV elektrárny o výkonu 5,45kW, s měničem bez baterií.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V dosahu není vhodný zdroj pro provoz KVET.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Je uvažováno s napojením na soustavu centrálního zásobování teplem a vybudování příslušné nové výměňkové stanice v objektu.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Je uvažováno s osazením tepelného čerpadla typu země-voda (s plošným kolektorem na vlastním pozemku). Toto by sloužilo pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Je uvažováno s osazením FV elektrárny o výkonu 5,45kW, s měničem bez baterií. Vyrobená elektrická energie bude využita v objektu a přebytky budou předány do sítě.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	16,36	33,93	50,60	
	7.79	16.1	24.1	
Soubor navržených opatření	16,36	33,93	23,19	
	7.79	16.1	11.0	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	27,41	-
	0.00	0.00	13.0	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Šatny a zázemí (ostatní zóna)	196,2	27,6	40
	Z2 - Společenská místnost a zázemí (ostatní zóna)	279,6		40

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 PRKY 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				0,21	0,25	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)


Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				33,93	62,31	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				50,60	50,84	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.0
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

Název stavby:	Budova pro sport	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Město Hranice	IČ:	00253961
Generální projektant:	Ing. Martin Volný	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Volný	Č. autorizace:	

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Ctibor Hůlka	Číslo oprávnění:	269
Telefon:	234 054 284	E-mail:	info@dekprojekt.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:	479963.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30.01.2023		
Platnost průkazu do:	30.01.2033		