

**Průkaz energetické náročnosti
budovy
dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.
Stávající stav**



**Hasičská zbrojnice
Požární 114/ 26
713 00 Ostrava - Heřmanice**

ASA expert a.s.
Lešetínská 626/24
719 00 Ostrava -
Kunčice
IČ: 27791891
DIČ: CZ27791891

www.asaexpert.cz

info@asaexpert.cz
+420 596 110 035

Zadavatel:

SPAN s. r. o.

Kratochvílova 931/ 3

702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Energetický specialista:

Ing. Ondřej Guniš

MPO 1408, ze dne 24. 9. 2014

Březen 2021



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.: Požární 114/26

PSČ, obec: 713 00 Ostrava

K.ú., parcelní č.: Heřmanice [714691], st. 150

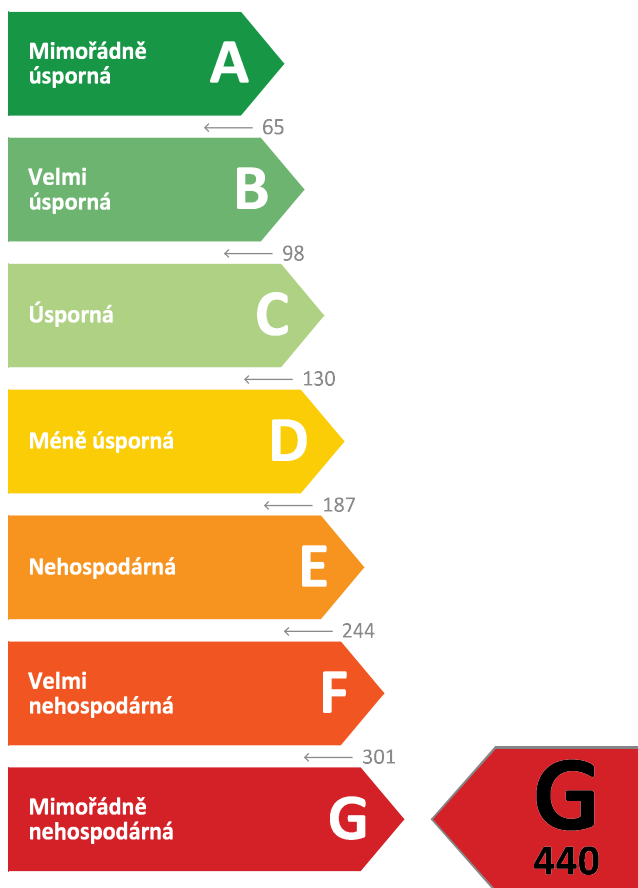
Typ budovy: Hasičská zbrojnice

Celková energeticky vztažná plocha: 429,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



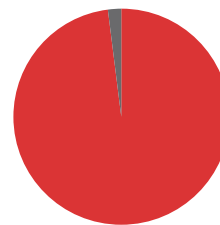
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 177,4 (98 %)
■ Elektřina - 4,5 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,24 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	262 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	424 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	391 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	8 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Ondřej Guniš

Osvědčení č.: 1408

Kontakt: info@asaexpert.cz

Ev. č. průkazu: 340851.0

Vyhotoveno dne: 11.3.2021

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

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Ostrava	Část obce:	Heřmanice
Ulice:	Požární	Č.p / č. or. (č.ev.):	114/26
Katastrální území:	Heřmanice [714691]	Převládající typ využití:	Hasičská zbrojnice
Parcelní číslo pozemku:	st. 150	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	70. léta 20. století	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Jedná se budovu Hasičské zbrojnice. Původní část objektu - garáž, byla postavena kolem roku 1940, výstavba přístaveb byla realizována v 70. až 80.tých letech minulého století. V 90.tých letech minulého století následně proběhly stavební úpravy a přístavba garáží a věže. Hodnocený objekt je dvoupodlažní, nepodsklepený, obvodový plášť je tvořen z cihly plné pálené tl. 450 mm bez dodatečného zateplení tepelnou izolací. Strop pod nevytápěným prostorem je částečně zateplen minerální vlnou tl. 160 mm, střecha a podlaha na zemině je dosud nezateplena. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem. Teplo pro vytápění objektu a přípravu TV je zajištěno plynovými kotli.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1299,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1045,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,80
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	429,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,2

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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	Zázemí zbrojnice	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	342,2
Z2	Garáže	Garáže, sklady (bez pobytu osob)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15,0	87,2

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).

Zemní plyn	92,0 %	-	-	-	5,5 %	-	-	97,5 %
	167,31	-	-	-	10,05	-	-	177,36
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,1 %	2,0 %	-	2,5 %
	0,63	-	-	-	0,24	3,63	-	4,49

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

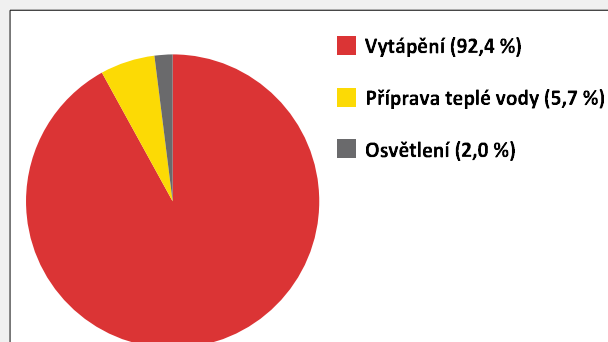
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

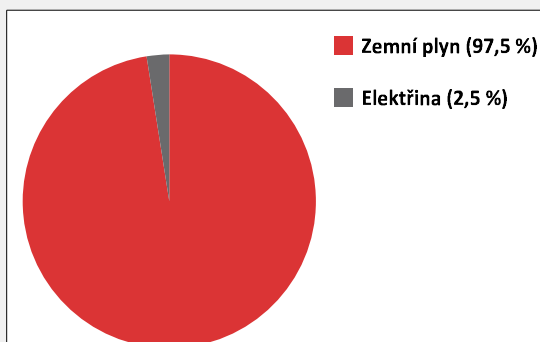
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	92,4 %	-	-	-	5,7 %	2,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	391	-	-	-	24	8	-	424
MWh/rok	167,95	-	-	-	10,28	3,63	-	181,85

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.

Energonositel	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									

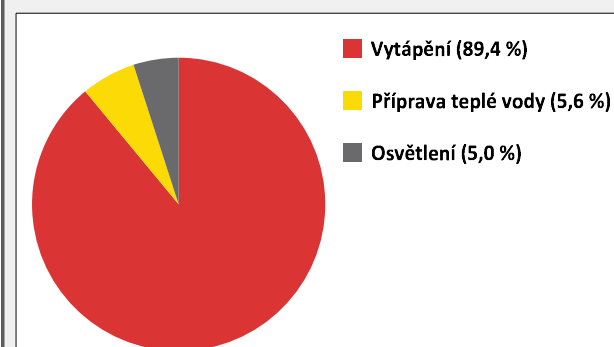
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	88,5 %	-	-	-	5,3 %	-	-	93,8 %
		167,31	-	-	-	10,05	-	-	177,36
Elektřina	2,6	0,9 %	-	-	-	0,3 %	5,0 %	-	6,2 %
		1,64	-	-	-	0,61	9,43	-	11,69

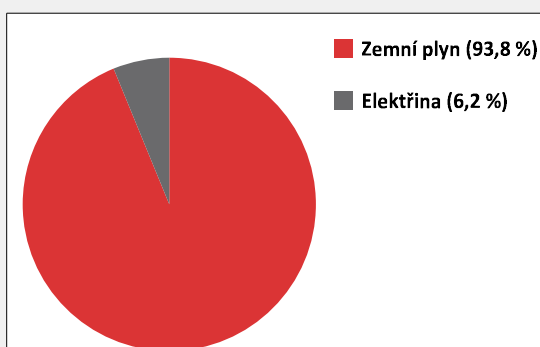
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	89,4 %	-	-	-	5,6 %	5,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	393	-	-	-	25	22	-	440
MWh/rok	168,95	-	-	-	10,66	9,43	-	189,05

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



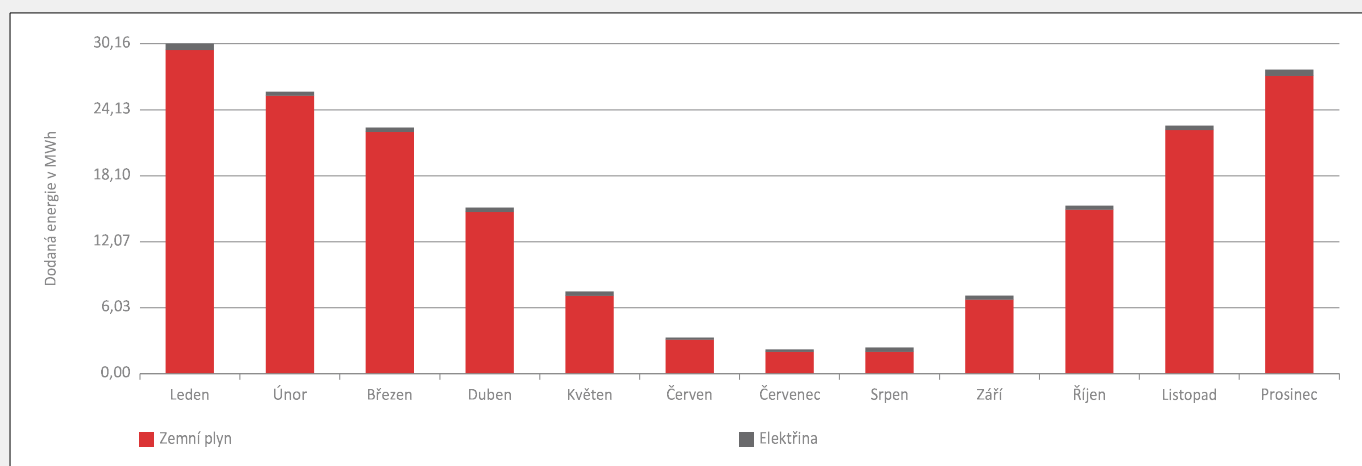
D

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	30,16	25,82	22,58	15,05	7,43	3,28	2,22	2,28	7,06	15,45	22,76	27,77
Zemní plyn	29,63	25,38	22,19	14,72	7,15	3,02	1,95	1,99	6,72	15,06	22,31	27,24
Elektřina	0,53	0,44	0,39	0,33	0,29	0,27	0,27	0,29	0,33	0,38	0,45	0,53

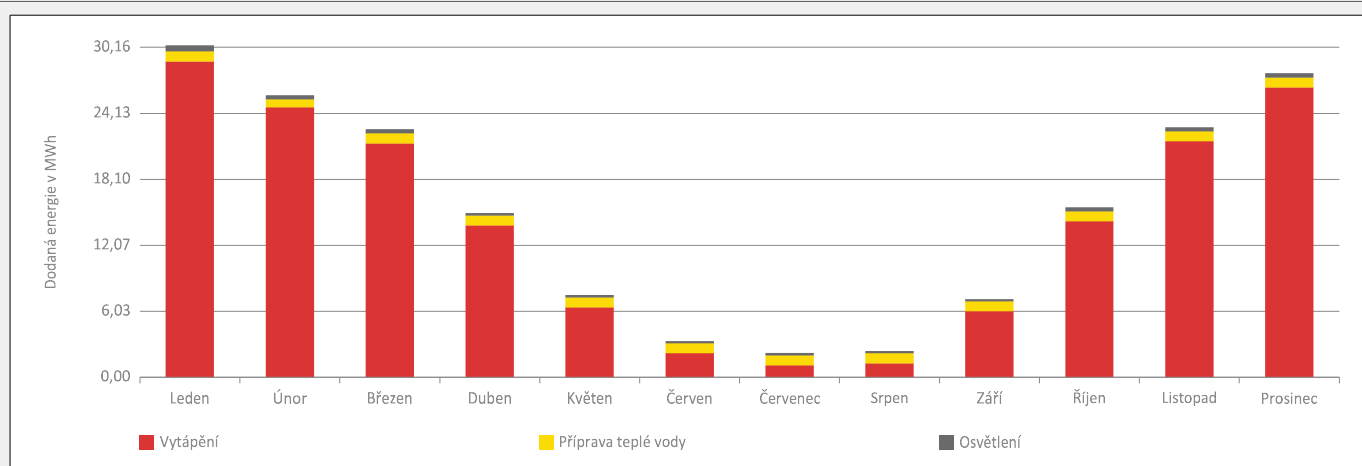
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	30,16	25,82	22,58	15,05	7,43	3,28	2,22	2,28	7,06	15,45	22,76	27,77
Vytápění	28,83	24,65	21,39	13,95	6,35	2,24	1,15	1,19	5,95	14,26	21,54	26,44
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,87	0,79	0,87	0,85	0,87	0,85	0,87	0,87	0,85	0,87	0,85	0,87
Osvětlení	0,46	0,38	0,31	0,26	0,21	0,20	0,20	0,21	0,26	0,31	0,37	0,45
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

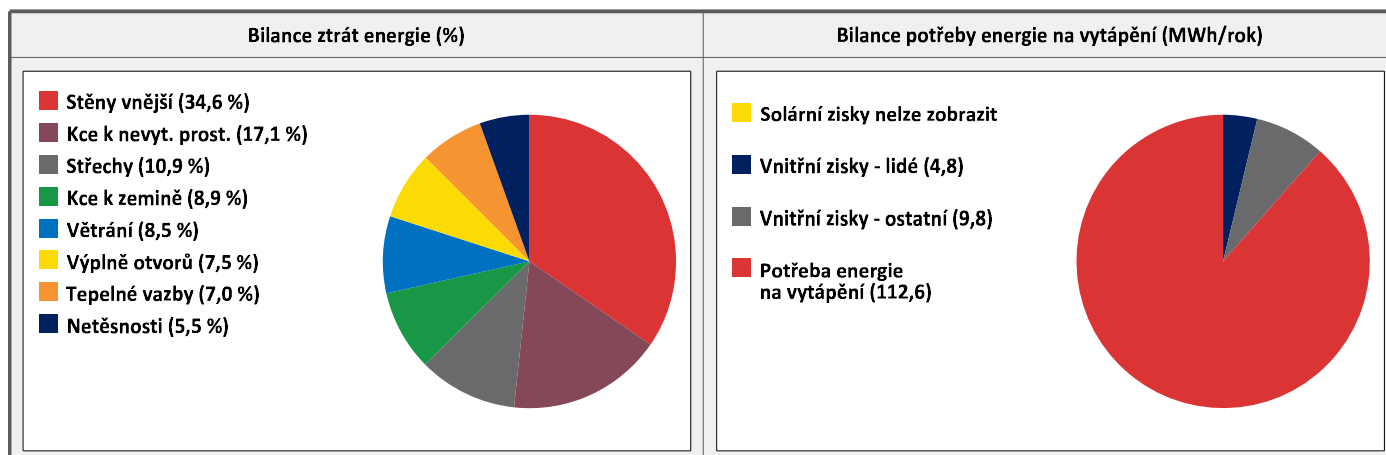
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	105,778	Solární zisky	MWh/rok	-4,307
Větrání		10,414	Vnitřní zisky - lidé		4,773
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,727	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		9,835
Celkem		122,920	Celkem		10,301

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	112,618	kWh/m ² .rok	262
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-----



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	Přilehlající 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					339,3			
SV1	Stěna CPP 450	20,0	EXT	303,4	1,445	0,30	0,30	482 %
SV2	Stěna CPP 450	15,0	EXT	35,9	1,445	0,45	0,44	331 %

STŘECHY					70,4			
ST1	Střecha	20,0	EXT	70,4	2,105	0,24	0,24	877 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					286,9			
KZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	199,6	3,257	0,45	0,45	724 %
KZ2	Podlaha na zemině	15,0	ZEM	87,2	3,257	0,65	0,66	497 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					297,6			
KN1	Stěna k nevytápěnému prostoru	20,0	NEVYT	43,6	1,617	0,60	0,60	270 %
KN2	Stěna k nevytápěnému prostoru	15,0	NEVYT	14,6	1,617	0,85	0,87	185 %
KN3	Strop pod nevytápěným prostorem	20,0	NEVYT	113,6	0,269	0,30	0,30	90 %
KN4	Strop pod nevytápěným prostorem	20,0	NEVYT	38,6	2,113	0,30	0,30	704 %
KN5	Strop pod nevytápěným prostorem	15,0	NEVYT	87,2	2,113	0,45	0,44	485 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					51,7			
VO1	okno 560/560	20,0	EXT	0,3	1,700	1,50	1,50	113 %
VO2	okno 1500/1550	20,0	EXT	2,3	1,700	1,50	1,50	113 %
VO3	okno 1770/1450	20,0	EXT	2,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO4	okno 1450/530	20,0	EXT	0,8	1,700	1,50	1,50	113 %
VO5	okno 1780/820	20,0	EXT	1,5	1,700	1,50	1,50	113 %
VO6	okno 1800/1450	20,0	EXT	7,8	1,700	1,50	1,50	113 %
VO7	okno 1180/1450	20,0	EXT	1,7	1,700	1,50	1,50	113 %
VO8	Vstupní dveře 1	20,0	EXT	2,2	4,000	1,70	1,70	235 %
VO9	Vstupní dveře 2	20,0	EXT	2,4	4,000	1,70	1,70	235 %
VO10	Vstupní dveře 3	20,0	EXT	1,8	4,000	1,70	1,70	235 %
VO11	Vrata garáž 3000/2700	15,0	EXT	8,1	3,200	2,50	2,47	129 %
VO12	Vrata garáž 2780/3300	15,0	EXT	9,2	2,500	2,50	2,47	101 %
VO13	Vrata garáž 3385/3300	15,0	EXT	11,2	2,500	2,50	2,47	101 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	Plynové kotle	90,0	zemní plyn	167,3	89,0	-	87,0	88,0	101,2 %
									114,0

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	Plynové kotle	90,0	zemní plyn	10,0	89,0	-	27,0	46,1	100,0 %
									2,4

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	Soustava v zóně: Zázemí zbrojnice	žárovkové/ zářivkové	342,2	300,0	1,25	1,00	1,00	0,60
OS2	Soustava v zóně: Garáže	žárovkové/ zářivkové	87,2	150,0	1,25	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 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	V novém stavu bude přistavěna přístavba a nadstavba budovy. Doporučují zateplení obvodových zdí, podlahy na zemině a střechy. Výměnu otvorových výplní za nové s doporučenou hodnotou součinitele prostupu tepla.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Výměnu stávajících plynových kotlů za nové kondenzační. Náhradu zářivkového a žárovkového osvětlení za LED.

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	Doporučují instalaci solárních termických kolektorů pro přípravu teplé vody.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V novém stavu bude přistavěna přístavba a nadstavba budovy. Doporučuji zateplení obvodových zdí, podlahy na zemině a střechy. Výměnu otvorových výplní za nové s doporučenou hodnotou součinitele prostupu tepla. Výměnu stávajících plynových kotlů za nové kondenzační. Náhradu zářivkového a žárovkového osvětlení za LED. Doporučuji instalaci solárních termických kolektorů pro přípravu teplé vody.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	268	424	440	
	115,0	181,9	189,0	
Soubor navržených opatření	66	94	100	
	66,0	94,4	100,4	
Dosažená úspora energie	202	330	340	
	49,0	87,5	88,6	

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	342,2	64	3,0
	Jiná než obytná	87,2	129	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 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:	2020.0
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:	Stavební úpravy objektu hasičské zbrojnice Slezská Ostrava - Heřmanice	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	SMO MOb Slezská Ostrava	IČ:	008 45 451
Generální projektant:	Span s.r.o.	IČ:	471 53 521
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Jiřík	Č. autorizace:	1101080

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. Ondřej Guniš	Číslo oprávnění:	1408
Telefon:	732 288 588	E-mail:	info@asaexpert.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:	340851.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	11.3.2021		
Platnost průkazu do:	11.3.2031		