



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Operační program Životní prostředí Rekonstrukce veřejných budov a infrastruktury

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV STAV PO REALIZACI OPATŘENÍ PODLE VYHLÁŠKY č. 264/2020 Sb.

Název projektu	Úspory energie OPŽP – Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Most o. z., budova G
Žadatel	Krajská zdravotní a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem
Předmět posouzení	Budova G nemocnice Most J. E. Purkyně 323/3, 434 64 Most
Zpracovatel	VŠB – Technická univerzita Ostrava Centrum energetických a environmentálních technologií Výzkumné energetické centrum
Statutární orgán	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. Na základě pověření ze dne 1. 9. 2023 statutárního zástupce podepisuje: Ing. Pavel Němec
Osoba určená	Ing. Pavel Němec
Spolupracovali	Ing. Pavel Němec a kolektiv



Evidenční číslo průkazu energetické náročnosti budovy	
Číslo ENEX	570042.0
Datum vypracování	21.2.2024

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.: J. E. Purkyně 270/5

PSČ, obec: 43401 Most

K.ú., parcelní č.: Most II, 4344

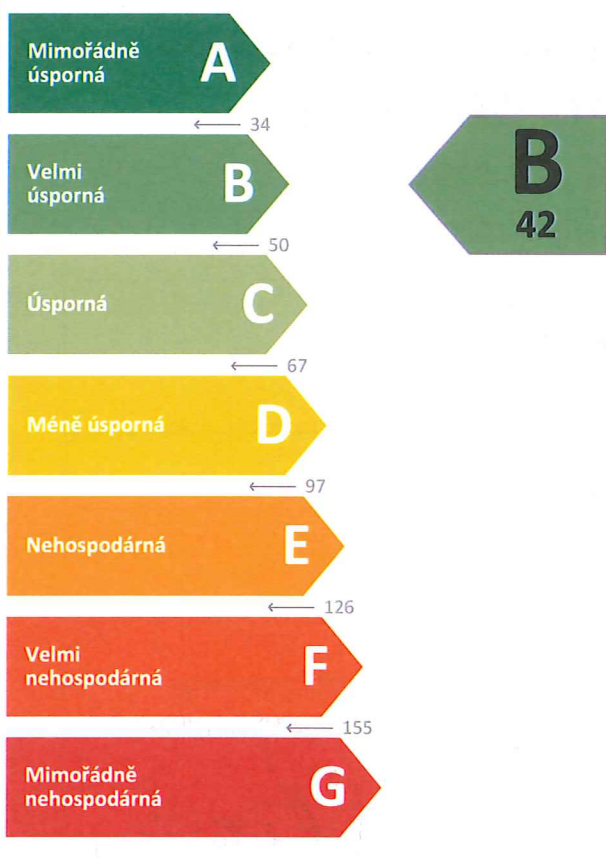
Typ budovy: Administrativní budova

Celková energeticky vztažná plocha: 4620,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



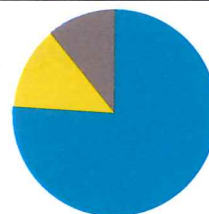
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 192,6 (76 %)
- Energie prostředí - 31,8 (13 %)
- Elektrina - 28,1 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,41 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	27 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	55 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	33 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	15 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: VŠB- Technická univerzita Ostrava, CEET, VEC

Osvědčení č.: 1899

Kontakt: vec@vsb.cz

Ev. č. průkazu: 570042.0

Vyhotoveno dne: 21.2.2024

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:	Most	Část obce:	
Ulice:	J. E. Purkyně	Č.p / č. or. (č.ev.):	270/5
Katastrální území:	Most II	Převládající typ využití:	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	4344	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1967	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.

Jedná se o nepodsklepený objekt se šesti nadzemními podlažími, který je částečně zapuštěný pod terén. Obvodové stěny jsou vyzděny klasičkou zděnou technologií z plných a děrovaných cihel zateplené tep. izolací ETICS z minerálních vláken tl. 140 mm. Zastřešení objektu je jednoplášťovou plochou střechou s tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 2x30 mm a EPS tl. 240 mm. Střecha nad vřátnicí je zateplena tepelnou izolací z mw tl. 280 mm. Podlaha nad venkovním prostorem je zateplena tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 300 mm. Ve fasádě jsou osazena jednoduchá plastová okna s izolačním trojsklem a prosklené plastové dveře. Vytápění a příprava teplé vody jsou zajištěny pomocí objektové předávací stanice, kde je umístěn ohříváč vody. Osvětlení je řešeno LED svítidly. Objekt je větrán přirozeně a není chlazen. Na střechu objektu je instalováno 138 ks FVE panelů o celkovém výkonu 62,1 kWp. Panely jsou orientovány na jihozápad se sklonem 15°.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	14499,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4292,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	4620,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,3

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 °C	Energeticky vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Komunikační plochy	Admin.budovy - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1140,6
Z2	Kanceláře	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2549,2
Z3	Ubytovací prostory	Ubyt.zařízení - pokoje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	793,6
Z4	Sklad	Admin.budovy - skladby, archívy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	137,2

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 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	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 %	57,9 %	-	-	-	18,4 %	-	-	76,3 %
	146,12	-	-	-	46,44	-	-	192,56
Elektřina	0,1 %	-	-	-	-	11,0 %	-	11,1 %
	0,24	-	-	-	-	27,83	-	28,07

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

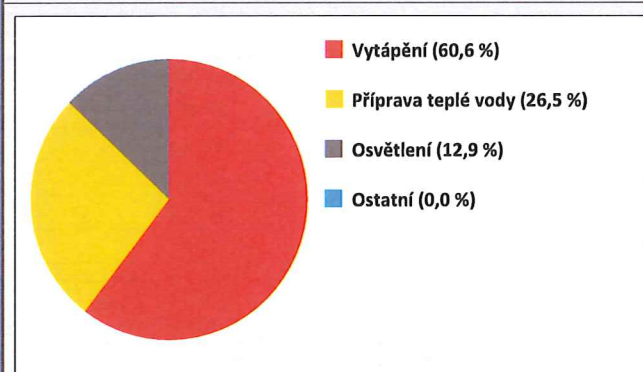
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	2,6 %	-	-	-	8,1 %	1,8 %	-	12,6 %
	6,58	-	-	-	20,57	4,61	-	31,76

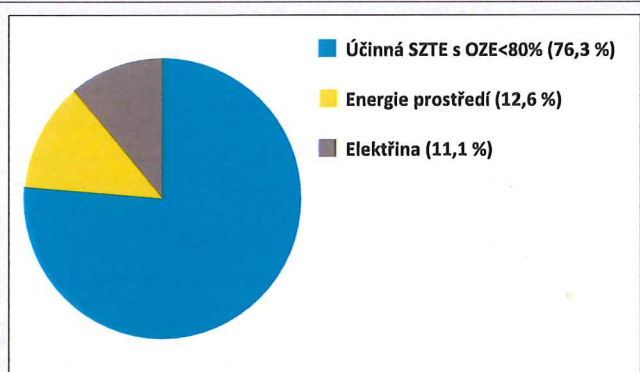
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	60,6 %	-	-	-	26,5 %	12,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	33	-	-	-	15	7	0	55
MWh/rok	152,94	-	-	-	67,01	32,44	0,00	252,39

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							

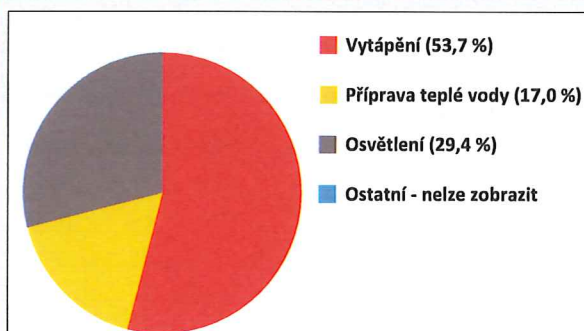
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	53,4 %	-	-	-	17,0 %	-	-	70,4 %
		131,51	-	-	-	41,80	-	-	173,31
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	0,3 %	-	-	-	-	29,4 %	-	29,6 %
		0,63	-	-	-	-	72,35	-	72,99
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-20,7 %	-20,7 %
		-	-	-	-	-	-	-51,02	-51,02

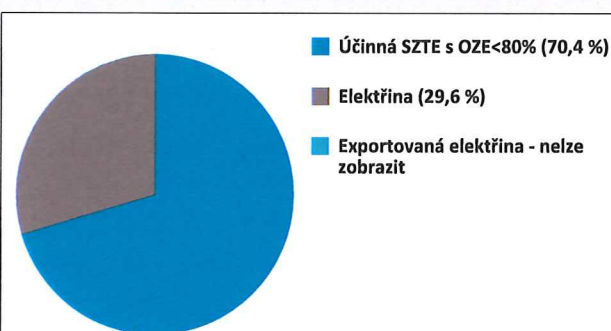
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	53,7 %	-	-	-	17,0 %	29,4 %	-20,7 %	79,3 %
kWh/m².rok	29	-	-	-	9	16	-11	42
MWh/rok	132,14	-	-	-	41,80	72,35	-51,02	195,28

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

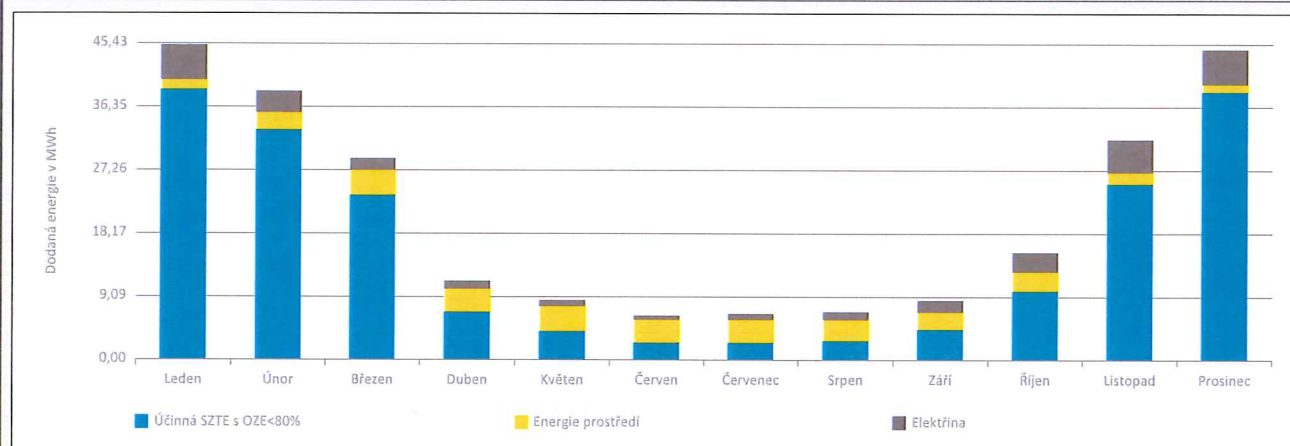


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

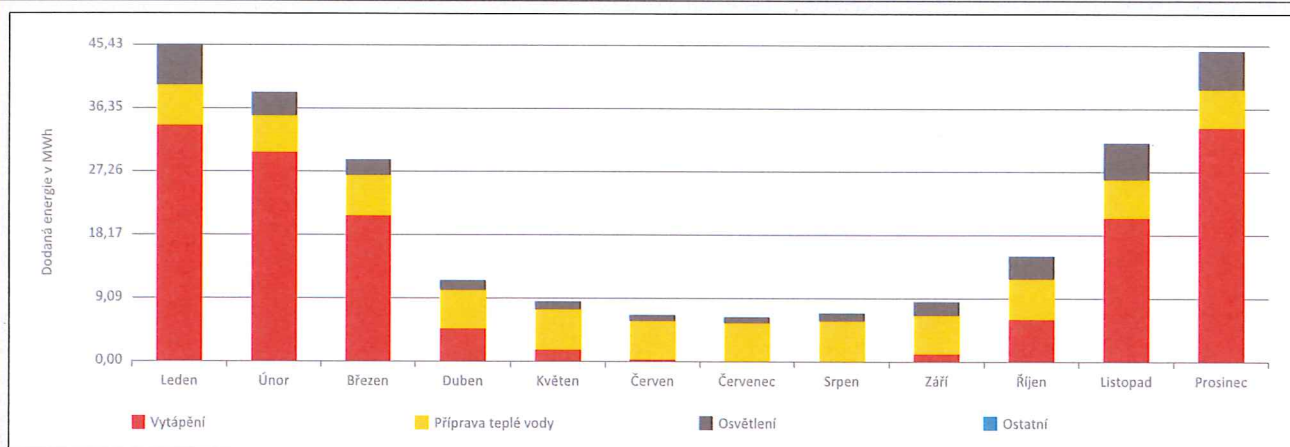


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	45,43	38,51	28,88	11,39	8,41	6,55	6,47	7,02	8,43	15,16	31,59	44,55
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	38,89	33,14	23,67	6,95	4,05	2,59	2,50	2,88	4,29	9,80	25,33	38,47
Energie okolního prostředí	1,47	2,39	3,46	3,23	3,52	3,29	3,27	3,16	2,61	2,63	1,57	1,15
Elektřina	5,07	2,98	1,75	1,21	0,84	0,67	0,70	0,98	1,53	2,74	4,68	4,93

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	45,43	38,51	28,88	11,39	8,41	6,55	6,47	7,02	8,43	15,16	31,59	44,55
Vytápění	33,93	29,90	21,00	4,55	1,72	0,20	0,00	0,00	1,20	6,11	20,71	33,63
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,74	5,19	5,74	5,41	5,68	5,53	5,62	5,80	5,41	5,80	5,59	5,49
Osvětlení	5,77	3,42	2,15	1,43	1,01	0,82	0,85	1,22	1,81	3,25	5,28	5,43
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

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E

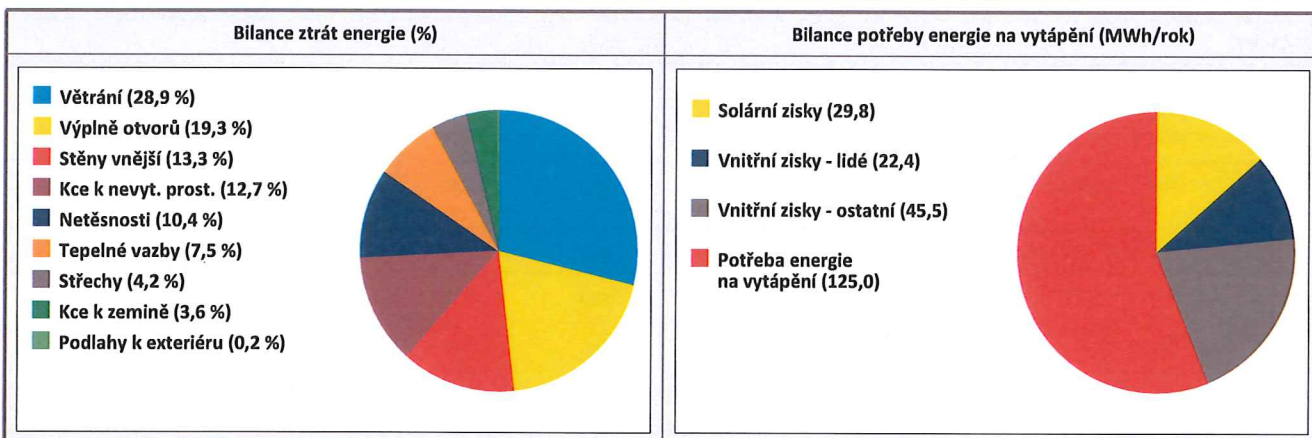
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	135,297	Solární zisky	MWh/rok	29,834
Větrání		64,269	Vnitřní zisky - lidé		22,423
Netěsnosti obálky - infiltrace		23,185	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		45,480
Celkem		222,752	Celkem		97,737

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	125,015	kWh/m ² .rok	27
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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				1807,5				
SV1	Zdivo CP 250 mw 140	20,0	EXT	1550,6	0,210	0,30	0,30	70 %
SV2	Zdivo CP 250 mw 140	18,0	EXT	189,2	0,210	0,30	0,30	70 %
SV3	Zdivo CP 250 + CD250 mw 140	20,0	EXT	67,7	0,198	0,30	0,30	66 %
STŘECHY				850,3				
ST1	Plocha střecha vratnice mw 300	20,0	EXT	16,3	0,142	0,24	0,24	59 %
ST2	Plocha střecha mw 300	20,0	EXT	810,9	0,140	0,24	0,24	58 %
ST3	Plocha střecha mw 300	18,0	EXT	23,2	0,140	0,24	0,24	58 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				48,0				
PQ1	Strop balkonu mw 280	20,0	EXT	46,3	0,148	0,24	0,24	62 %
PQ2	Strop balkonu mw 280	18,0	EXT	1,7	0,148	0,24	0,24	62 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				449,9				
PZ1	Podlaha na terénu	20,0	ZEM	428,4	3,003	0,45	0,45	667 %
PZ2	Podlaha na terénu	18,0	ZEM	21,4	3,003	0,45	0,45	667 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				523,2				
KN1	Zdivo CP 150	20,0	NEVYT	170,0	2,275	0,60	0,60	379 %
KN2	Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	353,3	1,843	0,60	0,60	307 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				613,5				
VO1	Okna plastová nová	20,0	EXT	601,7	0,900	1,50	1,50	60 %
VO2	Okna plastová nová	18,0	EXT	3,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO3	Dveře plastové nové	20,0	EXT	8,4	1,100	1,70	1,65	67 %
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
									% pokrytí
									kW
ZT1	Objektová PS	80,0	účinná SZTE s OZE < 80%	152,7	99,0	-	94,0	88,0	100,0 %
									125,0

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
									% pokrytí
									kW
ZT1	Objektová PS	80,0	účinná SZTE s OZE < 80%	67,0	99,0	-	89,0	1130,4	100,0 %
									59,1

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	Komunikační plochy	LED	1140,6	75,0	1,10	1,00	1,00	0,53
OS2	Kanceláře	LED	2549,2	375,0	1,10	1,00	1,00	0,50
OS3	Ubytovací prostory	LED	793,6	250,0	1,10	1,00	1,00	0,55
OS4	Sklad	LED	137,2	15,0	1,10	1,00	1,00	0,42

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom.energie a větrání, vytápění,	303,60	62,1	-		63,7	51,4
			138	20,4				

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 synergií 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 objektu nejsou navržena další opatření pro zlepšení konstrukcí obálky budovy.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V objektu není navrženo zařízení pro zpětné získávání tepla.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V objektu není navrženo další zlepšení účinnosti technických systémů.

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	NE	ANO	ANO	Na střeše objektu jsou již umístěny FVE panely a v rámci opatření nejsou navrženy další FVE panely.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není pro tento typ objektu vhodná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je napojen za soustavu zásobování tepelnou energií.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Lze uvažovat o instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda pro potřeby vytápění a ohřevu TV. Jako bivalentní zdroj je uvažována objektová předávací stanice se SZTE.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Lze uvažovat o instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda pro potřeby vytápění a ohřevu TV. Jako bivalentní zdroj je uvažována objektová předávací stanice se SZTE.			
	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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	40	55	42	
	184,1	252,4	195,3	
Soubor navržených opatření	40	54	32	
	184,1	250,4	147,8	
Dosažená úspora energie	0	1	10	
	0,0	2,0	47,5	

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	1140,6	36	3,0
	Jiná než obytná	2549,2	20	3,0
	Jiná než obytná	793,6	31	3,0
	Jiná než obytná	137,2	57	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	Příslušající 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				0,41	0,46	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				42	82	ANO

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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:	VŠB- Technická univerzita Ostrava, CEET, VEC	Číslo oprávnění:	1899
Telefon:	+420597324285	E-mail:	vec@vsb.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. Pavel Němec	Číslo oprávnění:	0947
-------------------	------------------	------------------	------

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:	570042.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.2.2024		
Platnost průkazu do:	21.02.2034		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 30. srpna 2023

č. j.: MPO 60757/23/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu se sídlem Na Františku 32, 110 15 Praha 1, IČO 47609109, identifikátor datové schránky: bxtaaw4 (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 č. 406/2000 Sb.“), na základě informace o změně určené osoby energetického specialisty podle § 10 odst. 7 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava se sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, IČO: 61989100** (dále jen „žadatel“), **rozhodlo** podle § 10 odst. 2 písm. b) a § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb. ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, **takto:**

1. **ministerstvo uděluje žadateli oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty s evidenčním číslem 1899 v rozsahu činností podle § 10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb.,**
2. **ministerstvo ruší rozhodnutí č.j. MPO 571013/20/41300/41000 ze dne 29. 9. 2020, kterým bylo uděleno oprávnění energetického specialisty v rozsahu činností podle § 10 odst. 1) písm. a) a b), a to ke dni nabytí právní moci tohoto rozhodnutí č.j. MPO 60757/23/41300/41000**

Odůvodnění

1. Žadatel doručil na ministerstvo žádost o udělení oprávnění energetického specialisty s následujícími přílohami: doklad o bezúhonnosti, kopie rozhodnutí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty určené osoby, doklad o pracovním poměru s určenou osobou, písemný souhlas s výkonem činnosti určené osoby a doklad o uhrazení správního poplatku.
2. Zároveň žadatel informoval ministerstvo o skutečnosti, že došlo ke změně osoby určené a zároveň požádal o přidání další činnosti k oprávnění energetického specialisty.
3. Ministerstvo dle evidence činností energetických specialistů zjistilo, že žadatel má již udělené oprávnění energetického specialisty s evidenčním číslem 1899 (dále jen „energetický specialista“). Ministerstvo přezkoumalo zaslané dokumenty a konstatuje: žadatel je bezúhonný, má alespoň jednu osobu určenou, která je k žadateli v pracovním poměru a určená osoba má podepsaný souhlas



s výkonem činnosti. Veškeré zaslané dokumenty splňují požadavky stanovené zákonem č. 406/2000 Sb.

4. Ministerstvo ověřilo, že určená osoba je držitelem platného oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty v rozsahu činností podle § 10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb., a splňuje povinnost průběžného aktualizacího vzdělávání podle § 10 odst. 8 zákona č. 406/2000 Sb.
5. Z tohoto důvodu se žádosti žadatele vyhovuje a vydává se rozhodnutí o udělení oprávnění energetického specialisty, kterým je zachována kontinuita výkonu činností energetického specialisty s evidenčním číslem 1899.
6. Současně se ke dni nabytí právní moci tohoto rozhodnutí s č.j. MPO 60757/23/41300/41000, rozhodnutí č.j. MPO 571013/20/41300/41000 ze dne 29. 9. 2020 zrušuje.

Na základě rozhodnutí ministerstva ze dne 29. 9. 2020, Č.j. MPO 571013/20/41300/41000 bylo uděleno energetickému specialistovi oprávnění s evidenčním číslem 1899 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 406/2000 Sb. Energetický specialista zaslal ministerstvu dne 30. 3. 2023 žádost o změnu osoby určené, a zároveň požádal o přidání další činnosti k oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. c) zákona č. 406/2000 Sb., k provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání.

Ministerstvo posoudilo žádost o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty pro právnickou osobu podle § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb., spolu s doručenými přílohami, které jsou: výpis z rejstříku trestů žadatele, kopie rozhodnutí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty určené osoby podle § 10 odst. 2 písm. b) bod 2 zákona č. 406/2000 Sb., doklad o pracovním poměru s určenou osobou, písemný souhlas s výkonem činnosti určené osoby pro žadatele a potvrzení o uhrazení správního poplatku podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

Činnost určené osoby pro žadatele bude vykonávat pan Ing. Pavel Němec, narozený dne 27. 3. 1980, bytem Újezd 36, 789 85 Mohelnice. Ing. Pavel Němec je držitelem platného oprávnění energetického specialisty č. 947 k výkonu činnosti provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, zpracování průkazu, provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání podle § 10 odst. 1 písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb., a splňuje podmínky k výkonu této činnosti.

Ministerstvo posoudilo výše uvedené dokumenty a konstatuje následující: energetický specialista doložil, že určil určenou osobu, která splňuje požadavky stanovené v § 10 odst. 2 a odst. 8 zákona č. 406/2000 Sb.,



na tuto osobu, resp. určená osoba složila odbornou zkoušku pro požadované činnosti energetického specialisty a ministerstvo přezkoumalo, že určená osoba má platné oprávnění energetického specialisty a účastní se vzdělávacích akcí zařazených do průběžného aktualizacího vzdělávání.

Zároveň ministerstvo ruší rozhodnutí ze dne 29.9.2020, č.j. MPO 571013/20/41300/41000, a to dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí č.j. MPO 60757/23/41300/41000.

Na základě splnění zákonných požadavků podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb., lze konstatovat, že energetický specialista vyhověl požadavkům pro udělení oprávnění **energetického specialisty k provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, ke zpracování průkazu a k provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání** podle § 10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb. a žádosti bylo vyhověno tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení

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

Ing. et. Ing. René Neděla v.r.

zastupující vrchní ředitel sekce

31.8.2023 08:54:16
CN: Ing. Iva Švecová
O: Česká republika - Ministerstvo
průmyslu a obchodu
SN: 0xB8BD6C
S časovým razítkem

Za správnost odpovídá: Ing. Iva Švecová



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

č.j.: VSB/23/088676
datum: 1.9.2023

POVĚŘENÍ

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava
(dále jen „VŠB - TUO“), se sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 OO Ostrava - Poruba, IČ: 61989100

tímto pověřuje

v souladu s § 30 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

Ing. Pavel Němec, nar. 27.3.1980, bytem Újezd 36, 789 85 Mohelnice

aby na základě rozhodnutí č.j.: MPO 60757/23/41300/41000 Ministerstva obchodu a průmyslu ze dne 31.8.2023, které udělilo VŠB — TUO oprávnění č. 1899 k výkonu činnosti energetického specialisty v rozsahu činností podle §10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění (dále jen „zákon 406/2000 Sb.“) vlastnoručně podepisoval dokumenty zpracovávané podle zákona 406/2000 Sb. na pracovišti Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO), Centrum energetických a environmentálních technologií (CEET), Výzkumné energetické centrum (VEC).

Jedná se o dokumenty vyplývající z činnosti energetického specialisty:

- energetický posudek
- energetické posouzení
- energetický audit
- průkaz energetické náročnosti budovy — PENB
- energetický štítek obálky budovy
- energetická koncepce
- technicko - ekonomická studie-TES
- kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání

Toto pověření se uděluje na dobu neurčitou.

Pověřená osoba není oprávněna své pravomoci dále delegovat.

V Ostravě dne:



prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor



Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 159452202-19134-230905105155.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **159452202-19134-230905105155**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **1**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Ostrava 2

Datum vyhotovení: **05.09.2023**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: KARINA BRANDLOVÁ

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



159452202-19134-230905105155