

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

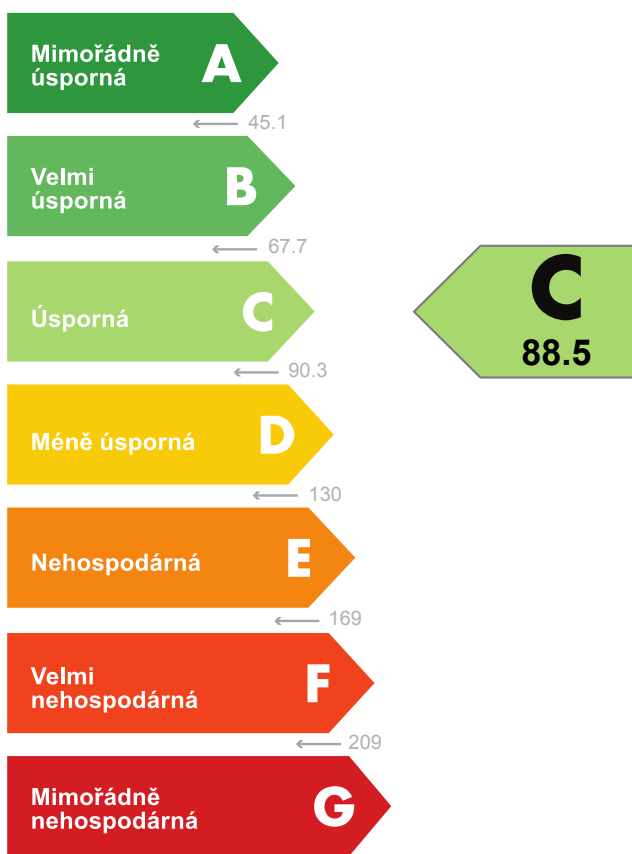
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Nýřanská, 1276/2 / 1277/ 4
PSČ, místo: 32300, Plzeň
K.ú., parcelní č.: Bolevec (722120), 3422
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 6236 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



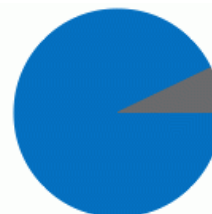
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 502.5
■ elektřina: 38.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.41 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	45.9 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	86.7 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	60.9 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20.2 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	5.56 kWh/(m ² ·rok)	D

Energetický specialista: Ing. Ondřej Bouzek
Osvědčení č.: 1302
Kontakt: info@energiebrd.cz

Ev. č. průkazu: 547188.0
Vyhотовeno dne: 13.11.2023
Podpis:



energie BRD s.r.o.

Voltuš 71, 262 42
Rožmitál pod Třemšínem

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:	Plzeň	Část obce:	Bolevec
Ulice:	Nýřanská	Č.p / č. or. (č.ev.)	1276/2/1277/ 4
Katastrální území:	Bolevec (722120)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3422	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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:**OBEČNÝ POPIS:**

Stavba se nachází v Plzni, Nýřanské ulici. Jedná se o panelový montovaný dům se dvěma vchody, který ale tvoří jeden dilatační celek. BD je samostatně stojící (izolovaný) objekt, z pohledu zákona 406/2000 Sb. tvořící jednu budovu. Je nepravidelného obdélníkového půdorysu, s jedním podzemním 12-ti nadzemními podlažními, s plochou dvouplášťovou odvětranou střechou. Bytový dům má 72 samostatných bytových jednotek s příslušenstvím. V prostorách I. P.P. bytového domu je situováno technické podlaží. V prostorách 1.NP obsahuje mimo bytové prostory komunikace a zázemí domu. V prostorách 2.NP jsou nad vchodovou částí dvě kanceláře. V prostorách 3-12.NP jsou situovány bytové jednotky. Konstrukční systém domu č.p. 1276/2 a 1277/4, k.ú. Bolevec, je montovaný prefabrikovaný panelový PS 69 zateplený. Konstrukce svislé:

Konstrukční systém vychází z panelového stěnového prefabrikovaného montovaného systému PS 69, sestávající se ze spolupůsobících stropních desek a nosných svislých stěn složených z plošných betonových a železobetonových prvků (panelů). Příčné nosné a ztužující stěny jsou navrženy ze stěnových prefabrikovaných železobetonových panelů tl. 150 mm, a to v délkách 600, 1050, 1200, 2400, 3450 a 4800 mm a výšce 2650 mm s hladkým povrchem. Prvky jsou vzájemně spojovány spínacími sváry, pomocí spon a zálivkou maltou. Stěnové panely příčné nosných zdí a podélně ztužujících zdí mají tloušťku 140 mm (skladebně 150 mm), plně nebo s dveřními otvory. Obvodové podélné panely jsou celostěnné, keramzitbetonové tloušťky 270 mm, 250 mm - v modulu 3600 a 4800 mm. Sendvič je tvořen panely celostěnovými železobetonovými tl. 270 mm (140 železobeton + 80 mm izolace + 50 mm železobeton, variantně 140 mm+60 mm+50 mm). Sokl BD je zateplen soklovými deskami z extrudovaného polystyrénu XPS 300 SF tl. 100 mm, na který je provedena vnější povrchová úprava soklu. Izolace tepelné, protipožární V podlaže ve I.N.P. objektu BD je vložena tepelná izolace z polystyrénových desek tl. 15 mm. Do spáry mezi lodžiovými a stropními panely ve věnci nad příčné nosnými stěnami je vložen pruh polystyrénu v tl. 40 mm na výšku 150 mm (přerušení tepelného mostu). Stávající tepelnou izolaci stropu nad 12.NP. BD tvoří pásy z minerální vlny v tloušťce 80 mm. V rámci zateplení obvodového pláště BD jsou provedeny níže uvedené zateplovací fasádní kontaktní systémy: - zateplení obvodového pláště v místě do úrovně +22,200 m je provedeno z fasádních polystyrénových desek EPS 70 NEO tl. 120, (základní plocha) - zateplení obvodového pláště nad úrovní +22,200 m je provedeno z fasádních desek z minerální vlny s podélnými vlákny FASROCK tl. 120, (základní plocha) - požární pásy nad okenními otvory v obvod. plášti, včetně založení zateplovacího systému, jsou provedeny z fasádních desek z minerální vlny FASROCK tl. 120 mm. - čela a boky konzol lodžiových panelů i a balkónů jsou zateplený deskami z extrudovaného polystyrénu XPS 300 SF tl. 40 mm - zateplení podlah a stříšek lodžii je provedeno ze spádových klínů z extrudovaného polystyrénu STYROTRADE 150 S v tl. 40 až 60 mm - zateplení soklu je provedeno deskami z extrudovaného polystyrénu XPS 300 SF tl. 100 mm. - zateplení parapetů otvorů ve fasádě BD je provedeno z desek z extrudovaného polystyrénu STYRODUR 2800C - tl. 20 mm

Konstrukce vodorovné:

Nosnou konstrukci stropů tvoří prefabrikované železobetonové stropní panely tl. 150 mm osového rozponu 3600 a 480 mm, v šířkách 600, 1200 a 2400 mm a schodišťové podesty šířky 1400 mm. Schodiště je dvouramenné z železobetonových prefabrikátů. Původní střecha je dvouplášťová, odvětraná, zateplená, kde krytinu tvoří asfaltové izolační pásy v kombinaci s asfaltovými nátěry. První nosnou konstrukci tvoří stropní panel nad 12.NP tl. 150 mm, na který je provedena původní izolace z miner. vlny tl. 80 mm. Druhou nosnou konstrukci tvoří střešní prefabrikované desky tl. 80 mm. Zateplení střešního pláště. Zateplení střešního pláště tvoří desky z objemově stabilizovaného, samozhášivého polystyrénu POLYDEK 100V60S35 o tloušťce 180 mm. Desky POLYDEK jsou nalepeny pomocí asfaltového nátěru za horka AOSI 85/25 k podkladní vrstvě střešního pláště, kterou tvoří původní asfaltové pásy. Kromě lepení jsou tepelně izolační desky POLYDEK přichyceny k podkladu pomocí talířových hmoždinek FDD. Do původní střechy se nezasahovalo.

Výplně otvorů:

Všeobecně výplně otvorů ve fasádě BD tvoří plastová okna zasklená izolačním dvojsklem ($U_w = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$). Okenní rám je zpravidla pětikomorový s konstrukční tloušťkou min. 70 mm s plošně odsazeným křídlem dorazovým středovým těsněním. Vchodové dveře v SV fasádě (průčelí) jsou hliníkové, dvoukřídlové s nadsvětlíkem, otevíravé, celoprosklené, zasklení: izolační dvojsklo ($U_w = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$), se samozavíračem a okopným plechem. Nadsvětlík je fixně zasklen izolačním dvojsklem ($U_w = \text{max. } 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) s distančním rámečkem ($U_w = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$). Stávající vedlejší vstupní dveře v SV fasádě jsou konstrukčně řešeny jako ocelové, dvoukřídlové, s nadsvětlíkem, dovnitř otevíravé, celoprosklené - zasklení.

Stručný popis technických systémů:

KOTELNA Tepelný zdroj, ohřev TUV: Objekt je vytápěn ze centrálního rozvodu topné vody. Systém vytápění je teplovodní s nuceným oběhem vody (200 kW). Otopná tělesa jsou stávající. Regulace otopného systému je ekvitermně v místě přípravy topné vody. Ohřev TV je zajištěn centrálně ve zdrojích tepla a je dálkově přiváděn do objektu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	18 490,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	6 142,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	6 236,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,6

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	Z1 Prostor zázemí domu 1. PP	Zázemí domu 1.PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	474,2
Z2	Z2 Prostory komunikací	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	884,3
Z3	Z3 Prostory obytných částí domu	Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	4 837,4
Z4	Z4 Prostor administrativy	Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	40,4

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 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	0,7%	---	---	---	---	6,4%	---	7,1%
	3.72	---	---	---	---	34.7	---	38.4
účinná SZTE – OZE≤80%	69,6%	---	---	---	23,3%	---	---	92,9%
	376	---	---	---	126	---	---	503

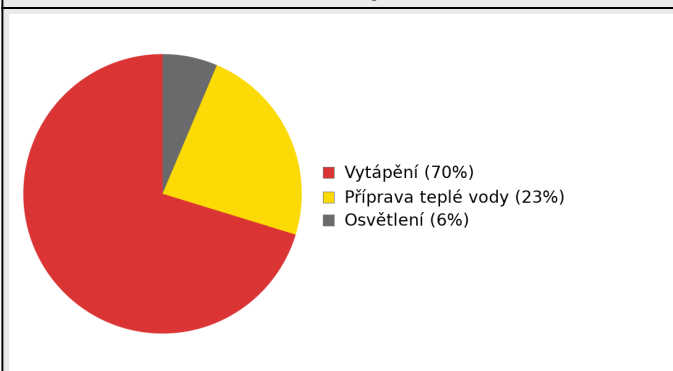
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

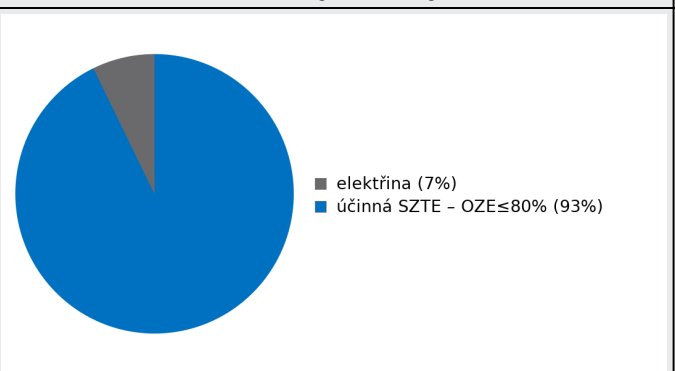
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	70,2%	---	---	---	23,3%	6,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	60,9	---	---	---	20,2	5,6	---	86,7
MWh/rok	380	---	---	---	126	34.7	---	541

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									

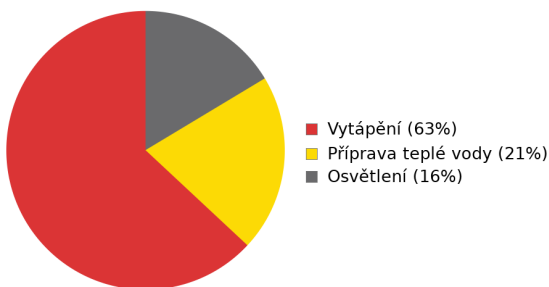
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	1,8%	---	---	---	---	16,3%	---	18,1%
		9,68	---	---	---	---	90,2	---	99,8
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	61,3%	---	---	---	20,6%	---	---	81,9%
		339	---	---	---	114	---	---	452

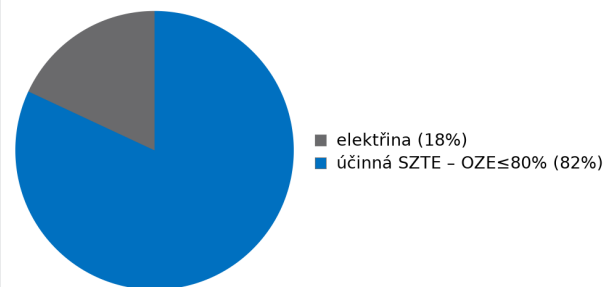
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	63,1%	---	---	---	20,6%	16,3%	---	---	100,0%
kWh/m ² rok	55,9	---	---	---	18,2	14,5	---	---	88,5
MWh/rok	348	---	---	---	114	90,2	---	---	552

Podíl dodané energie dle účelu

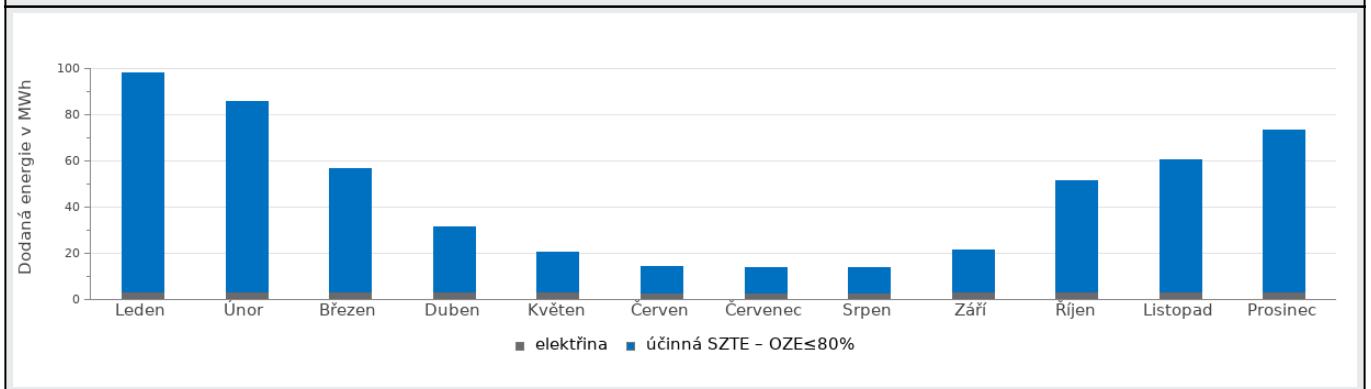


Podíl dodané energie dle energonositele

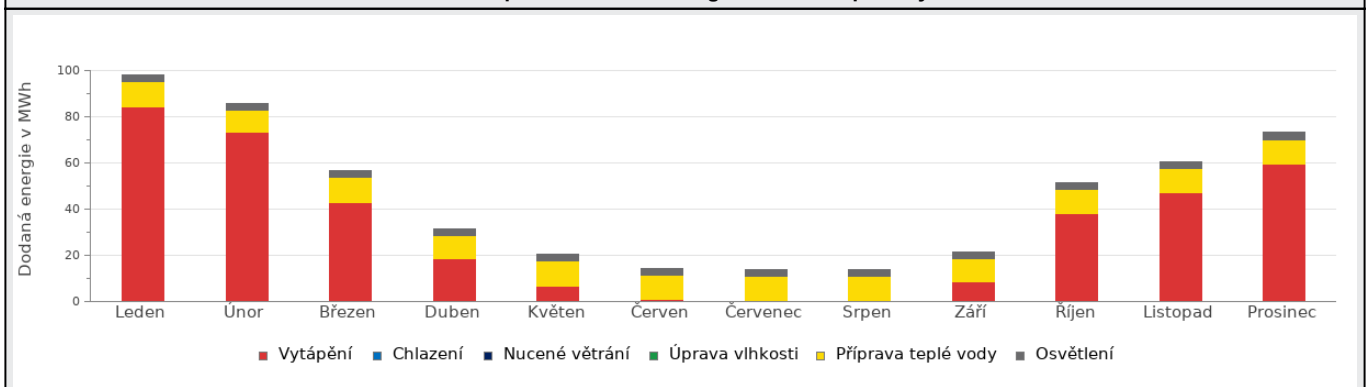


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	98.3	85.8	56.6	31.5	20.4	14.2	13.7	13.6	21.6	51.6	60.5	73.2
elektrina	3.48	3.12	3.35	3.20	3.12	2.93	3.00	2.86	3.21	3.35	3.31	3.47
účinná SZTE – OZE≤80%	94.8	82.7	53.3	28.3	17.3	11.2	10.7	10.7	18.3	48.2	57.2	69.7

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	98.3	85.8	56.6	31.5	20.4	14.2	13.7	13.6	21.6	51.6	60.5	73.2
Vytápění	84.5	73.4	42.9	18.3	6.85	1.02	0.15	0.00	8.35	37.9	47.2	59.4
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	10.7	9.69	10.7	10.4	10.7	10.4	10.7	10.7	10.4	10.7	10.4	10.7
Osvětlení	3.08	2.76	2.95	2.81	2.86	2.76	2.84	2.86	2.82	2.95	2.92	3.07

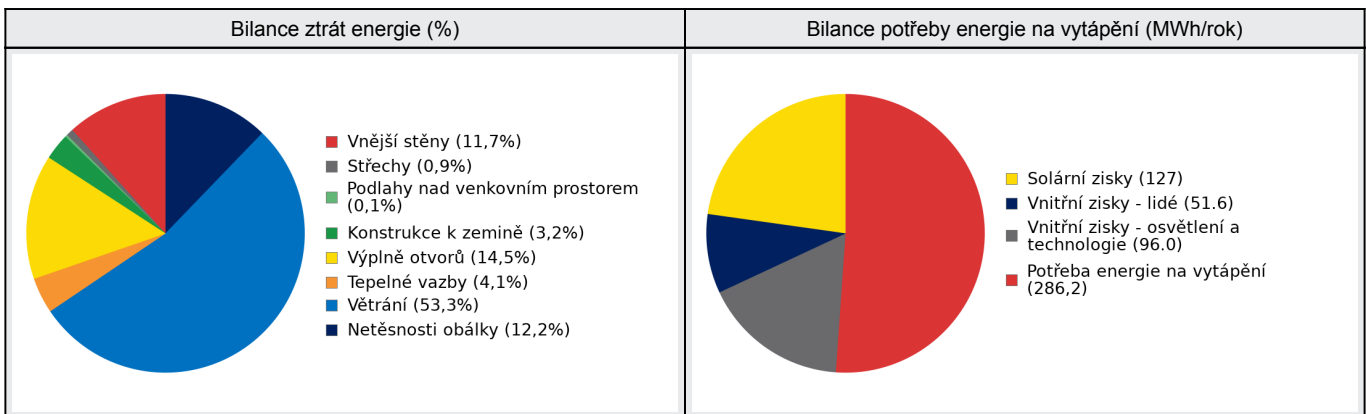
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	193	Solární zisky	MWh/rok	127
Větrání		299	Vnitřní zisky - lidé		51.6
Netěsnosti obálky - infiltrace		68.6	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		96.0
Celkem		561	Celkem		275

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	286,2	kWh/m ² .rok	45,9
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		Θ_i	---	A_j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				3 823,1				
STN-4	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,59) (Z1)	16	EXT	2,6	0,263	0,75	0,53	50%
STN-6	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,44) (Z1)	16	EXT	2,4	0,263	0,75	0,53	50%
STN-8	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (3,53) (Z1)	16	EXT	3,5	0,263	0,75	0,53	50%
STN-10	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,44) (Z1)	16	EXT	2,4	0,263	0,75	0,53	50%
STN-12	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (5,54) (Z1)	16	EXT	5,5	0,263	0,75	0,53	50%
STN-14	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,44) (Z1)	16	EXT	2,4	0,263	0,75	0,53	50%
STN-16	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (3,53) (Z1)	16	EXT	3,5	0,263	0,75	0,53	50%
STN-18	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,44) (Z1)	16	EXT	2,4	0,263	0,75	0,53	50%
STN-20	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,95) (Z1)	16	EXT	3,0	0,263	0,75	0,53	50%
STN-22	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (8,28) (Z1)	16	EXT	8,3	0,263	0,75	0,53	50%
STN-24	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,59) (Z1)	16	EXT	2,6	0,263	0,75	0,53	50%
STN-26	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (0,79) (Z1)	16	EXT	0,8	0,263	0,75	0,53	50%
STN-28	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,09) (Z1)	16	EXT	2,1	0,263	0,75	0,53	50%
STN-30	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (0,79) (Z1)	16	EXT	0,8	0,263	0,75	0,53	50%
STN-32	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (4,82) (Z1)	16	EXT	4,8	0,263	0,75	0,53	50%
STN-34	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (0,79) (Z1)	16	EXT	0,8	0,263	0,75	0,53	50%

STN-36	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,09) (Z1)	16	EXT	2,1	0,263	0,75	0,53	50%
STN-38	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (0,79) (Z1)	16	EXT	0,8	0,263	0,75	0,53	50%
STN-40	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,59) (Z1)	16	EXT	2,6	0,263	0,75	0,53	50%
STN-42	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (8,28) (Z1)	16	EXT	8,3	0,263	0,75	0,53	50%
STN-56	JV-SK1-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,44) (Z2)	16	EXT	2,4	0,289	0,75	0,53	55%
STN-58	SV-SK2-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (3,53) (Z2)	16	EXT	3,5	0,289	0,75	0,53	55%
STN-60	SZ-SK1-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,44) (Z2)	16	EXT	2,4	0,289	0,75	0,53	55%
STN-62	JV-SK2-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,44) (Z2)	16	EXT	2,4	0,289	0,75	0,53	55%
STN-64	SV-SK2-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (3,53) (Z2)	16	EXT	3,5	0,289	0,75	0,53	55%
STN-66	SZ-SK2-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (2,44) (Z2)	16	EXT	2,4	0,289	0,75	0,53	55%
STN-67	JV-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (6,02) (Z2)	16	EXT	6,0	0,241	0,75	0,53	46%
STN-68	SV-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (9,39) (Z2)	16	EXT	9,4	0,241	0,75	0,53	46%
STN-69	SZ-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (10,51) (Z2)	16	EXT	10,5	0,241	0,75	0,53	46%
STN-70	JV-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (6,02) (Z2)	16	EXT	6,0	0,241	0,75	0,53	46%
STN-71	SV-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (9,39) (Z2)	16	EXT	9,4	0,241	0,75	0,53	46%
STN-72	SZ-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (10,51) (Z2)	16	EXT	10,5	0,241	0,75	0,53	46%
STN-73	SV-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 3.-12.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (108,89) (Z2)	16	EXT	108,9	0,241	0,75	0,53	46%
STN-74	SZ-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 3.-12.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (33,75) (Z2)	16	EXT	33,8	0,241	0,75	0,53	46%
STN-75	SV-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 3.-12.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (108,89) (Z2)	16	EXT	108,9	0,241	0,75	0,53	46%

STN-76	JV-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 3.-12.NP._PS69+EPS NEO - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (33,75) (Z2)	16	EXT	33,8	0,241	0,75	0,53	46%
STN-77	SV-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 13.NP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (18,19) (Z2)	16	EXT	18,2	0,354	0,75	0,53	67%
STN-78	SZ-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 13.NP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (14,08) (Z2)	16	EXT	14,1	0,354	0,75	0,53	67%
STN-79	JZ-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 13.NP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,25) (Z2)	16	EXT	16,3	0,354	0,75	0,53	67%
STN-80	JV-SK1 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 13.NP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (14,08) (Z2)	16	EXT	14,1	0,354	0,75	0,53	67%
STN-81	SV-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 13.NP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (18,19) (Z2)	16	EXT	18,2	0,354	0,75	0,53	67%
STN-82	SZ-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 13.NP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (14,08) (Z2)	16	EXT	14,1	0,354	0,75	0,53	67%
STN-83	JZ-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 13.NP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,25) (Z2)	16	EXT	16,3	0,354	0,75	0,53	67%
STN-84	JV-SK2 Z2 KOMUNIKACE OBVODOVÉ ZDIVO 13.NP._PS69+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (14,08) (Z2)	16	EXT	14,1	0,354	0,75	0,53	67%
STN-102	SV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (142,08) (Z3)	20	EXT	142,1	0,201	0,30	0,21	96%
STN-103	SV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (62,32) (Z3)	20	EXT	62,3	0,201	0,30	0,21	96%
STN-104	JV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (32,10) (Z3)	20	EXT	32,1	0,201	0,30	0,21	96%
STN-105	SV-SK1-2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (176,24) (Z3)	20	EXT	176,2	0,201	0,30	0,21	96%
STN-106	SZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (32,10) (Z3)	20	EXT	32,1	0,201	0,30	0,21	96%
STN-107	SV-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (65,04) (Z3)	20	EXT	65,0	0,201	0,30	0,21	96%
STN-108	SV-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (142,62) (Z3)	20	EXT	142,6	0,201	0,30	0,21	96%
STN-109	JZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (86,54) (Z3)	20	EXT	86,5	0,201	0,30	0,21	96%
STN-110	SZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (315,30) (Z3)	20	EXT	315,3	0,201	0,30	0,21	96%
STN-111	JV-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (32,10) (Z3)	20	EXT	32,1	0,201	0,30	0,21	96%

STN-112	JZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (62,32) (Z3)	20	EXT	62,3	0,201	0,30	0,21	96%
STN-113	SZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (32,10) (Z3)	20	EXT	32,1	0,201	0,30	0,21	96%
STN-114	JZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (124,88) (Z3)	20	EXT	124,9	0,201	0,30	0,21	96%
STN-115	JZ-SK2-1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (252,88) (Z3)	20	EXT	252,9	0,201	0,30	0,21	96%
STN-116	JZ-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (119,44) (Z3)	20	EXT	119,4	0,201	0,30	0,21	96%
STN-117	JV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (32,10) (Z3)	20	EXT	32,1	0,201	0,30	0,21	96%
STN-118	JZ-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (62,32) (Z3)	20	EXT	62,3	0,201	0,30	0,21	96%
STN-119	SZ-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (32,10) (Z3)	20	EXT	32,1	0,201	0,30	0,21	96%
STN-120	JZ-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (86,54) (Z3)	20	EXT	86,5	0,201	0,30	0,21	96%
STN-121	JV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 1.-8.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (315,30) (Z3)	20	EXT	315,3	0,201	0,30	0,21	96%
STN-122	SV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (71,04) (Z3)	20	EXT	71,0	0,240	0,30	0,21	114%
STN-123	SV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (29,48) (Z3)	20	EXT	29,5	0,240	0,30	0,21	114%
STN-124	JV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,05) (Z3)	20	EXT	16,1	0,240	0,30	0,21	114%
STN-125	SV-SK1-2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (88,12) (Z3)	20	EXT	88,1	0,240	0,30	0,21	114%
STN-126	SZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,05) (Z3)	20	EXT	16,1	0,240	0,30	0,21	114%
STN-127	SV-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (22,20) (Z3)	20	EXT	22,2	0,240	0,30	0,21	114%
STN-128	SV-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (71,31) (Z3)	20	EXT	71,3	0,240	0,30	0,21	114%
STN-129	SZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (157,65) (Z3)	20	EXT	157,7	0,240	0,30	0,21	114%
STN-130	JZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (43,27) (Z3)	20	EXT	43,3	0,240	0,30	0,21	114%

STN-131	JV-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,05) (Z3)	20	EXT	16,1	0,240	0,30	0,21	114%
STN-132	JZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (29,48) (Z3)	20	EXT	29,5	0,240	0,30	0,21	114%
STN-133	SZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,05) (Z3)	20	EXT	16,1	0,240	0,30	0,21	114%
STN-134	JZ-SK2 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (60,76) (Z3)	20	EXT	60,8	0,240	0,30	0,21	114%
STN-135	JZ-SK2-1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (126,44) (Z3)	20	EXT	126,4	0,240	0,30	0,21	114%
STN-136	JZ-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (58,04) (Z3)	20	EXT	58,0	0,240	0,30	0,21	114%
STN-137	JV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,05) (Z3)	20	EXT	16,1	0,240	0,30	0,21	114%
STN-138	JZ-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (12,20) (Z3)	20	EXT	12,2	0,240	0,30	0,21	114%
STN-139	SZ-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,05) (Z3)	20	EXT	16,1	0,240	0,30	0,21	114%
STN-140	JZ-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,39) (Z3)	20	EXT	16,4	0,240	0,30	0,21	114%
STN-141	JV-SK1 Z3 BYTY OBVODOVÉ ZDIVO 9.-12.NP._PS69+MV FASROCK - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (130,77) (Z3)	20	EXT	130,8	0,240	0,30	0,21	114%
STN-188	JV-SK1 Z4 ADMIN OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (10,81) (Z4)	20	EXT	10,8	0,201	0,30	0,21	96%
STN-189	SV-SK1 Z4 ADMIN OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (9,54) (Z4)	20	EXT	9,5	0,201	0,30	0,21	96%
STN-190	SZ-SK1 Z4 ADMIN OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (10,81) (Z4)	20	EXT	10,8	0,201	0,30	0,21	96%
STN-191	JV-SK2 Z4 ADMIN OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (10,81) (Z4)	20	EXT	10,8	0,201	0,30	0,21	96%
STN-192	SV-SK2 Z4 ADMIN OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (9,54) (Z4)	20	EXT	9,5	0,201	0,30	0,21	96%
STN-193	SZ-SK2 Z4 ADMIN OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._PS69+EPS - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (10,81) (Z4)	20	EXT	10,8	0,201	0,30	0,21	96%
STŘECHY				506,6				

STR-87	VK1 Z2 KOMUNIKACE STROP STŘECHA 13.NP OCHL. KONSTRUKCE (44,30) (Z2)	16	EXT	44,3	0,131	0,40	0,28	47%
STR-88	VK1 Z2 KOMUNIKACE STROP STŘECHA OCHL. 12.NP KONSTRUKCE (18,72) (Z2)	16	EXT	18,7	0,124	0,75	0,53	24%
STR-144	VK1 Z3 OBYTNÝ PROSTOR STROP STŘECHA 12.NP_OCHL. KONSTRUKCE (403,12) (Z3)	20	EXT	403,1	0,124	0,24	0,17	74%
STR-196	VK1 Z4 ADMIN _STROP_STŘECHA_2.NP_OCHL. KONSTRUKCE (40,44) (Z4)	20	EXT	40,4	0,131	0,24	0,17	78%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				17,9				
PDL-197	VK1 Z4 ADMIN_PODLAHA 2.NP NAD EXTER._OCHLAZ. KONSTRUKCE (17,92) (Z4)	20	EXT	17,9	0,499	0,24	0,17	297%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				862,1				
STN(z)-3	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (15,84) (Z1)	16	ZEM	15,8	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-5	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (8,14) (Z1)	16	ZEM	8,1	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-7	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (11,77) (Z1)	16	ZEM	11,8	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-9	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (8,14) (Z1)	16	ZEM	8,1	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-11	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (30,47) (Z1)	16	ZEM	30,5	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-13	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (8,14) (Z1)	16	ZEM	8,1	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-15	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (11,77) (Z1)	16	ZEM	11,8	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-17	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (8,14) (Z1)	16	ZEM	8,1	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-19	SV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (15,84) (Z1)	16	ZEM	15,8	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-21	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (27,59) (Z1)	16	ZEM	27,6	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-23	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (15,84) (Z1)	16	ZEM	15,8	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-25	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (2,64) (Z1)	16	ZEM	2,6	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-27	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (11,77) (Z1)	16	ZEM	11,8	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-29	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (2,64) (Z1)	16	ZEM	2,6	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-31	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (30,47) (Z1)	16	ZEM	30,5	0,250	0,85	0,60	42%

STN(z)-33	SZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (2,64) (Z1)	16	ZEM	2,6	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-35	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (11,77) (Z1)	16	ZEM	11,8	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-37	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (2,64) (Z1)	16	ZEM	2,6	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-39	JZ-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (15,84) (Z1)	16	ZEM	15,8	0,250	0,85	0,60	42%
STN(z)-41	JV-SK1-Z1 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (27,59) (Z1)	16	ZEM	27,6	0,250	0,85	0,60	42%
PDL(z)-44	VK1-2 Z1 PODLAHA BD 1.PP _PODLAHA_SUTERÉNU 1.NP (474,15) (Z1)	16	ZEM	474,2	3,886	0,85	0,60	653%
STN(z)-55	JV-SK1-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (8,14) (Z2)	16	ZEM	8,1	0,273	0,85	0,60	46%
STN(z)-57	SV-SK2-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (11,77) (Z2)	16	ZEM	11,8	0,273	0,85	0,60	46%
STN(z)-59	SZ-SK1-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (8,14) (Z2)	16	ZEM	8,1	0,273	0,85	0,60	46%
STN(z)-61	JV-SK2-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (8,14) (Z2)	16	ZEM	8,1	0,273	0,85	0,60	46%
STN(z)-63	SV-SK2-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (11,77) (Z2)	16	ZEM	11,8	0,273	0,85	0,60	46%
STN(z)-65	SZ-SK2-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PS69+XPS3 - KONSTRUKCE VE STÝKU SE ZEMINOU (8,14) (Z2)	16	ZEM	8,1	0,273	0,85	0,60	46%
PDL(z)-86	VK1 Z2 KOMUNIKACE PODLAHA 1.PP SUTERÉNU (62,12) (Z2)	16	ZEM	62,1	3,600	0,85	0,60	605%

VÝPLNĚ OTVORŮ					932,9			
VYP-46	SV-O1-Z1_1.PP_OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (2,16) (Z1)	16	EXT	2,2	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-47	SV-O1-Z1_1.PP_OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,6) (Z1)	16	EXT	3,6	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-48	SV-O1-Z1_1.PP_OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (1,8) (Z1)	16	EXT	1,8	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-49	JZ-O1-Z1_1.PP_OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (2,16) (Z1)	16	EXT	2,2	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-50	JZ-O1-Z1_1.PP_OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (1,44) (Z1)	16	EXT	1,4	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-51	JZ-O1-Z1_1.PP_OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (4,32) (Z1)	16	EXT	4,3	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-52	JZ-O1-Z1_1.PP_OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (2,16) (Z1)	16	EXT	2,2	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-90	JZ-O1-Z2 KOMUNIKACE_13.NP. DVEŘE PLNĚ-VNĚJŠÍ (1,576) (Z2)	16	EXT	1,6	1,200	3,50	1,19	101%

VYP-91	JZ-O1-Z2_KOMUNIKACE_13.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (0,36) (Z2)	16	EXT	0,4	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-92	JZ-O1-Z2_KOMUNIKACE_13.NP. DVEŘE PLNÉ-VNĚJŠÍ (1,576) (Z2)	16	EXT	1,6	1,200	3,50	1,19	101%
VYP-93	JZ-O1-Z2_KOMUNIKACE_13.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (0,36) (Z2)	16	EXT	0,4	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-94	SV-O1-Z2_KOMUNIKACE_1.NP. DVEŘE DVOJSKLO S PLYNEM-VNĚJŠÍ (1,935) (Z2)	16	EXT	1,9	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-95	SV-O1-Z2_KOMUNIKACE_1.NP. DVEŘE DVOJSKLO S PLYNEM-VNĚJŠÍ (3,977) (Z2)	16	EXT	4,0	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-96	SV-O1-Z2_KOMUNIKACE_3.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (38,4) (Z2)	16	EXT	38,4	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-97	SV-O2-Z2_KOMUNIKACE_1.NP. DVEŘE DVOJSKLO S PLYNEM-VNĚJŠÍ (1,935) (Z2)	16	EXT	1,9	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-98	SV-O2-Z2_KOMUNIKACE_1.NP. DVEŘE DVOJSKLO S PLYNEM-VNĚJŠÍ (3,977) (Z2)	16	EXT	4,0	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-99	SV-O2-Z2_KOMUNIKACE_3.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (38,4) (Z2)	16	EXT	38,4	1,100	3,50	1,19	92%
VYP-146	SV-O1-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (53,76) (Z3)	20	EXT	53,8	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-147	SV-O1-Z3_1.-8.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (17,28) (Z3)	20	EXT	17,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-148	SV-O1-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-149	SV-O1-2-Z3_1.-8.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (34,56) (Z3)	20	EXT	34,6	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-150	SV-O2-Z3_1.-8.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (17,28) (Z3)	20	EXT	17,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-151	SV-O2-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-152	SV-O2-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (53,76) (Z3)	20	EXT	53,8	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-153	SZ-O2-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (26,88) (Z3)	20	EXT	26,9	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-154	SZ-O2-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (26,88) (Z3)	20	EXT	26,9	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-155	JZ-O2-Z3_1.-8.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (17,28) (Z3)	20	EXT	17,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-156	JZ-O2-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-157	JZ-O2-Z3_1.-8.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (17,28) (Z3)	20	EXT	17,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-158	JZ-O2-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-159	JZ-O2-1-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (107,52) (Z3)	20	EXT	107,5	1,100	1,50	1,05	105%

VYP-160	JZ-O1-Z3_1.-8.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (17,28) (Z3)	20	EXT	17,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-161	JZ-O1-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-162	JZ-O1-Z3_1.-8.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (17,28) (Z3)	20	EXT	17,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-163	JZ-O1-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-164	JZ-O1-1-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (26,88) (Z3)	20	EXT	26,9	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-165	JZ-O1-1-Z3_1.-8.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (26,88) (Z3)	20	EXT	26,9	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-166	SV-O1-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (26,88) (Z3)	20	EXT	26,9	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-167	SV-O1-Z3_9.-12.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (8,64) (Z3)	20	EXT	8,6	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-168	SV-O1-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-169	SV-O1-2-Z3_9.-12.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (17,28) (Z3)	20	EXT	17,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-170	SV-O2-Z3_9.-12.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (17,28) (Z3)	20	EXT	17,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-171	SV-O2-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-172	SV-O2-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (26,88) (Z3)	20	EXT	26,9	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-173	SZ-O2-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (13,44) (Z3)	20	EXT	13,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-174	JZ-O2-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (13,44) (Z3)	20	EXT	13,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-175	JZ-O2-Z3_1.-12.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (8,64) (Z3)	20	EXT	8,6	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-176	JZ-O2-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-177	JZ-O2-Z3_9.-12.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (8,64) (Z3)	20	EXT	8,6	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-178	JZ-O2-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-179	JZ-O2-1-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (53,76) (Z3)	20	EXT	53,8	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-180	JZ-O1-Z3_9.-12.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (8,64) (Z3)	20	EXT	8,6	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-181	JZ-O1-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%

VYP-182	JZ-O1-Z3_9.-12.NP. DVEŘE_DVOJSKLO S PLYNEM -VNĚJŠÍ (25,92) (Z3)	20	EXT	25,9	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-183	JZ-O1-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (3,36) (Z3)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-184	JZ-O1-1-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (40,32) (Z3)	20	EXT	40,3	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-185	JZ-O1-1-Z3_9.-12.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (40,32) (Z3)	20	EXT	40,3	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-199	SV-O1-Z4 ADMIN_2.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (5,76) (Z4)	20	EXT	5,8	1,100	1,50	1,05	105%
VYP-200	SV-O2-Z4 ADMIN_2.NP. OKNO KOLMÉ_DVOJSKLO S PLYNEM - VNĚJŠÍ (5,76) (Z4)	20	EXT	5,8	1,100	1,50	1,05	105%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,050	---	0,014	357%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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 ¹	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			
CZT-1	výměníková stanice CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	376	96	---	Z1: 90% Z2: 90% Z3: 90% Z4: 90%	Z1: 88% Z2: 88% Z3: 88% Z4: 88%	100% 286

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			
CZT-1	výměníková stanice CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	126	96	---	TVsys 1: 92,8	1 716,11	100,0 111

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
Z1 (L1)	suterén žárovky	obyčejná žárovka	382,60	30	6,40	1,00	1,00	0,87
Z2 (L1)	Komunikace zářivky	kompaktní zářivka	117,32	30	1,50	1,00	1,00	0,66
Z2 (L2)	Komunikace úsp.svítilna /led	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 70 lm/W	564,76	30	1,29	1,00	1,00	0,66
Z3 (L1)	Byty LED	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 140 lm/W	1 700,00	100	0,65	1,00	1,00	0,66
Z3 (L2)	Byty ŽÁROVKY	obyčejná žárovka	1 002,00	100	6,40	1,00	1,00	1,00
Z3 (L3)	Byty ÚSPORNÉ ŽÁŘIVKY	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	1 600,00	100	1,06	1,00	1,00	1,00
Z4 (L1)	administrativa zářivka	kompaktní zářivka	30,84	300	1,50	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 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	Osvětlení: OP _{T-1} - Navrhují provést následující opatření: Navrhují vyměnit v celé budově svítidla za LED svítidla, Navrhují provést následující opatření: Navrhují vyměnit v celém budově svítidla nespĺňující parametr pro typický měrného příkon LED 150 lm/W .

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	instalace FVE 2 x 50 kWp. monokrystalický panel 512 W/m ² , napojen na elektrizační soustavu s přebytky do nově instalované nádrže na vodu a na pokrytí spotřeby el. energie na osvětlení.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je vzhledem k typu budovy a jejího využití ekonomicky nevýhodná
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	budovu je připojena k CZT systémům zásobování teplem
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo je v této budově vzhledem k charakteru a velikosti a skutečnosti, že objekt je připojen k CZT neekonomické.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Navrhují provést následující opatření: Navrhují vyměnit v celé budově svítidla za LED svítidla, instalace FVE 2 x 50 kWp. monokrystalický panel 512 W/m ² , napojen na elektrizační soustavu s přebytky do nově instalované nádrže na vodu a na pokrytí spotřeby el. energie na osvětlení.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
Hodnocená budova	62,12	86,74	88,53	
	387	541	552	
Soubor navržených opatření	63,69	84,89	65,92	
	397	529	411	
Dosažená úspora energie	-1,57	1,85	22,61	-
	-9.77	11.5	141	

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

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	----------------------------------------------	----------	---------------

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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Z1 Prostor zázemí domu 1. PP (obytná zóna)	474,2	40,3	30
	Z2 - Z2 Prostory komunikací (obytná zóna)	884,3		30
	Z3 - Z3 Prostory obytných částí domu (ostatní zóna)	4 837,4		40
Z4 - Z4 Prostor administrativy (ostatní zóna)	40,4	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	Přílehlající 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				0,41	0,40	---
-------------------------------------------	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				86,74	82,60	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

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				88,53	56,41	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.6
Klimatická data:	2015 - Plzeň, Mikulka	Metoda výpočtu:	Měsíční krok


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:	Ing. Ondřej Bouzek	Číslo oprávnění:	1302
Telefon:		E-mail:	info@energiebrd.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	547188.0	Podpis energetického specialisty:	 energie BRD s.r.o. Voltuš 71, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem IČ: 063 35 896 DIČ: CZ063 35 896
Datum vyhotovení průkazu:	13.11.2023		
Platnost průkazu do:	13.11.2033		

