

PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Větší nebo jiná změna dokončené budovy
<input checked="" type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci	<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HODNOCENÉ BUDOVĚ

- Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	M.R. Štefánika 1059/20, 78701 Šumperk
Katastrální území:	764264
Parcelní číslo:	4512
Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	Úřad práce ČR
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Karlovo náměstí 1359/1, 128 00 Praha
IČO:	
Tel./email:	;
Provozovatel:	Úřad práce ČR
Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Karlovo náměstí 1359/1, 128 00 Praha
IČO:	
Tel./email:	;

- Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input checked="" type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiný druh budovy:		

- Geometrické charakteristiky budovy

Název veličiny	Jednotky	Hodnota
Objem budovy V_f (objem části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	22332
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)	[m ²]	8145,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V_f	[m ² /m ³]	0,36
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_f	[m ²]	6322,3

- Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan butan/LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektrina
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo) podíl OZE: <input type="checkbox"/> do 50% včetně <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 % <input type="checkbox"/> nad 80 %	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: <input type="checkbox"/> na vytápění <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
<input checked="" type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování - typ: energie okolního prostředí (chlazení)	

- Druhy energie dodávané mimo budovu

<input type="checkbox"/> Elektrina	<input type="checkbox"/> Teplo	<input checked="" type="checkbox"/> Žádné
------------------------------------	--------------------------------	---

INFORMACE O STAVEBNÍCH PRVCÍCH A KONSTRUKCÍCH A TECHNICKÝCH SYSTÉMECH

A STAVEBNÍ KONSTRUKCE

A1 Požadavky na součinitel prostupu tepla

Zóna 1 Suterén - 1.PP				Hodnocená budova					Referenční budova				
				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 1				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-1	1	ext	okna stáv. suterén, SV	5	2,4	3,5	ANO	1	12,1	2,5	3,5	1	8,82
VYP-2	1	ext	okna stáv. suterén, JV	1	2,4	3,5	ANO	1	2,38	0,5	3,5	1	1,73
VYP-4	1	ext	prosklená plocha stáv. suterén, JV	9,2	3,3	3,5	ANO	1	30,36	4,6	3,5	1	16,1
STN(z)-17	1	zem	nosná obvodová stěna tl. 600 mm	306	1,05	0,85	NE	1	0*	306	0,85	1	0*
PDL(z)-24	1	zem	stáv. podlaha suterén	378,2	0,6	0,85	ANO	1	93,71	378,2	0,85	1	105,15
STR-29	1	ext	stropní kce nad 1.PP	25	0,6	0,75	ANO	1	15,01	25	0,75	1	18,77
redukce	1	ext	redukce prosklených ploch	-	-	-	-	-	-	7,6	0,3	1	2,28
celkem				724,4	-	-	-	-	153,55	724,4	-	-	152,85
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	161,23	-	-	-	164,9
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 1				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
STR-49	1	6	stropní kce mezi prostory Z1-4,6	222,8	0,6	0,75	ANO	0	0	222,8	0,75	0	0
STR-49	1	4	stropní kce mezi prostory Z1-4,6	54,2	0,6	0,75	ANO	0	0	54,2	0,75	0	0
celkem				277	-	-	-	-	0	277	-	-	0
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	0	-	-	-	5,54
* Výpočetní postup stanovení měrných tepelných ztrát konstrukcí přilehlých k zemině dle ČSN EN ISO 13 370 generuje ve výsledku jednu souhrnnou měrnou tepelnou ztrátu, která je společná pro všechny zadané konstrukce přilehlé k zemině užit ve výpočtu. Výsledná hodnota měrné tepelné tepelné ztráty se zpětně nerozděluje mezi jednotlivé konstrukce přilehlé k zemině užit při tomto výpočtu. Z tohoto důvodu se tato výsledná měrná tepelná ztráta "do zemin" v protokolu vypisuje pouze u konstrukce přilehlé k zemině s nejnižším pořadovým číslem, jež byla užitá v tomto výpočtu.													

				Hodnocená budova					Referenční budova				
Zóna 2 Umývárna, garáže, rozvodna-nevytápěné prostory				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 2				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-3	2	ext	Luxferové okno, JZ	5,8	2,4	bez požadavku	ANO	1	13,92	5,8	2,4	1	13,92
VYP-5	2	ext	ocelová vrata SZ	10,7	5,65	bez požadavku	ANO	1	60,51	10,7	5,65	1	60,51
VYP-6	2	ext	ocelová vrata JZ	36,6	5,65	bez požadavku	ANO	1	206,79	36,6	5,65	1	206,79
STN-18	2	ext	nosná obvodová stěna tl. 400 mm -nevytápěný prostor	79,8	1,67	bez požadavku	ANO	1	133,27	79,8	1,67	1	133,27
STN-19	2	ext	nosná obvodová stěna tl. 450 mm -nevytápěný prostor	95,8	1,47	bez požadavku	ANO	1	140,83	95,8	1,47	1	140,83
PDL-25	2	zem	stáv. podlaha nevytápěného prostoru	151,2	0,6	bez požadavku	ANO	1	98,37	151,2	0,6	1	93,53
STR-30	2	ext	stropní kce nad nevytápěným prostorem Z2	114,1	0,17	bez požadavku	ANO	1	19,4	114,1	0,17	1	19,4
VYP-35	2	3	kovové dveře	1,8	5,5	bez požadavku	ANO	-0,81	-7,99	1,8	3,5	0,02	0,12
STN-39	2	3	vnitřní stěna Z 2-3	4,5	0,34	bez požadavku	ANO	-0,81	-1,24	4,5	0,75	0,02	0,06
celkem				500,3	-	-	-	-	663,86	500,3	-	-	668,42
Paušální přiřážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přiřážkou na TV				-	-	-	-	-	697,05	-	-	-	678,43
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 2				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-37	2	4	dřevěné dveře	1,8	2	3,5	ANO	-0,94	-3,4	1,8	3,5	-0,89	-5,6
STN-40	2	4	vnitřní stěna Z 2-4	73,9	0,36	0,6	ANO	-0,94	-25,11	73,9	0,6	-0,89	-39,39
STN-41	2	5	vnitřní stěna Z 2-5	20,6	0,35	0,75	ANO	-0,94	-6,8	20,6	0,75	-0,89	-13,72
STR-53	2	4	stropní kce mezi prostory Z4-2,5	27,3	0,2	0,75	ANO	-0,94	-5,14	27,3	0,75	-0,89	-18,15
STR-54	2	6	stropní kce mezi prostory Z2-6	11,5	0,2	0,6	ANO	-0,94	-2,17	11,5	0,6	-0,89	-6,13
celkem				135,1	-	-	-	-	-42,63	135,1	-	-	-82,99
Paušální přiřážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přiřážkou na TV				-	-	-	-	-	-44,76	-	-	-	-80,29

				Hodnocená budova					Referenční budova				
Zóna 3 Sklady, dílny bez požadavku na vytápění				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 3				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-5	3	ext	ocelová vrata SZ	14,1	5,65	bez požadavku	ANO	1	79,67	14,1	5,65	1	79,67
VYP-8	3	ext	okno plastové -temperovaný prostor JZ	2,4	1,2	bez požadavku	ANO	1	2,88	2,4	3,5	1	8,4
VYP-9	3	ext	okno plastové -temperovaný prostor JV	3,6	1,2	bez požadavku	ANO	1	4,32	3,6	3,5	1	12,6
STN-20	3	ext	nosná obvodová stěna tl. 300 mm	57,4	0,75	bez požadavku	ANO	1	43,05	57,4	0,75	1	43,05
STN-21	3	ext	nosná obvodová stěna izolovaná tl. 530 mm	39,4	0,25	bez požadavku	ANO	1	9,84	39,4	0,75	1	29,51
PDL-26	3	zem	stáv. podlaha temperovaného prostoru	108,8	0,6	bez požadavku	ANO	1	26,81	108,8	0,85	1	29,82
STR-31	3	ext	stropní kce nad temper. prostorem Z3	108,8	0,17	bez požadavku	ANO	1	18,49	108,8	0,75	1	81,57
VYP-35	3	2	kovové dveře	1,8	5,5	bez požadavku	ANO	4,19	41,5	1,8	3,5	-0,02	-0,12
STN-39	3	2	vnitřní stěna Z 2-3	4,5	0,34	bez požadavku	ANO	4,19	6,41	4,5	0,75	-0,02	-0,06
celkem				340,7	-	-	-	-	232,96	340,7	-	-	284,44
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	244,61	-	-	-	291,25
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 3				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
STN-42	3	4	vnitřní stěna Z 4-3	12,3	3,3	1,3	NE	-0,71	-28,77	12,3	1,3	-0,89	-14,26
STN-70	3	4	vnitřní stěna Z 3-4	24,6	2,12	1,3	NE	-0,71	-36,95	24,6	1,3	-0,89	-28,5
celkem				37	-	-	-	-	-65,72	37	-	-	-42,76
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	-69	-	-	-	-42,02

				Hodnocená budova					Referenční budova				
Zóna 4 Kancelářské prostory				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 4				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-10	4	ext	okno plastové -JV	274,5	1,2	1,5	ANO	1	329,42	251,3	1,5	1	377,01
VYP-11	4	ext	okno plastové -SV	335	1,2	1,5	ANO	1	401,96	306,7	1,5	1	460,03
VYP-12	4	ext	okno plastové -SZ	168,4	1,2	1,5	ANO	1	202,09	154,2	1,5	1	231,29
VYP-13	4	ext	okno plastové -JZ	65,7	1,2	1,5	ANO	1	78,78	60,1	1,5	1	90,16
VYP-15	4	ext	dveře plastové vchodové -JV	4,7	1,3	1,7	ANO	1	6,06	4,3	1,7	1	7,25
VYP-16	4	ext	světlík z polykarb. desek	18,6	2,4	3,5	ANO	1	44,54	17	3,5	1	59,48
STN-22	4	ext	nosná obvodová stěna izolovaná tl. 530 mm	739,9	0,25	0,3	ANO	1	184,98	739,9	0,3	1	221,97
PDL-27	4	zem	stáv. podlaha vytápěného prostoru	529,6	0,6	0,45	NE	1	94,77	529,6	0,45	1	84,95
STR-32	4	ext	stropní kce nad vytápěným	460,9	0,17	0,24	ANO	1	78,35	460,9	0,24	1	110,62
STR-55	4	ext	stropní kce nad vytápěným prostorem	230,2	0,2	0,6	ANO	1	46,04	230,2	0,6	1	138,12
STN-57	4	ext	nosná obvodová stěna (římsa) izolovaná tl. 530 mm	115,5	0,48	0,3	NE	1	55,44	115,5	0,3	1	34,65
VYP-61	4	ext	okno plastové -bez orientace	126,1	1,2	1,5	ANO	1	151,36	115,5	1,5	1	173,22
VYP-62	4	ext	stáv. střešní okna Velux SZ	4,8	1,5	1,4	NE	1	7,2	4,4	1,4	1	6,15
VYP-63	4	ext	stáv. střešní okna Velux JZ	10,6	1,5	1,4	NE	1	15,9	9,7	1,4	1	13,59
VYP-64	4	ext	stáv. střešní okna Velux JV	10,6	1,5	1,4	NE	1	15,9	9,7	1,4	1	13,59
STR-66	4	ext	sádkokartonový podhled -stávající	557,2	0,22	0,24	ANO	1	122,58	557,2	0,24	1	133,73
VYP-68	4	ext	stáv. střešní okna Velux SV	10,3	1,5	1,4	NE	1	15,45	9,4	1,4	1	13,2
VYP-37	4	2	dřevěné dveře	1,8	2	3,5	ANO	0,94	3,4	1,8	3,5	0,89	5,6
STN-40	4	2	vnitřní stěna Z 2-4	73,9	0,36	0,6	ANO	0,94	25,11	73,9	0,6	0,89	39,39
STN-42	4	3	vnitřní stěna Z 4-3	12,3	3,3	1,3	NE	0,71	28,77	12,3	1,3	0,89	14,26
STR-53	4	2	stropní kce mezi prostory Z4-2,5	27,3	0,2	0,75	ANO	0,94	5,14	27,3	0,75	0,89	18,15
STN-70	4	3	vnitřní stěna Z 3-4	24,6	2,12	1,3	NE	0,71	36,95	24,6	1,3	0,89	28,5
redukce	4	ext	redukce prosklených ploch	-	-	-	-	-	-	86,9	0,3	1	26,07
celkem				3802,4	-	-	-	-	1950,21	3802,4	-	-	2300,98
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	2047,72	-	-	-	2349,22

Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 4				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-36	4	5	dřevěné dveře	3,2	2	3,5	ANO	0	0	3,2	3,5	0	0
STN-43	4	5	vnitřní stěna Z 4-5	28,9	4,27	2,7	NE	0	0	28,9	2,7	0	0
STN-45	4	5	vnitřní stěna Z 4-5	18	1,14	2,7	ANO	0	0	18	2,7	0	0
STN-46	4	5	vnitřní stěna Z 4-5	21,1	2,02	2,7	ANO	0	0	21,1	2,7	0	0
STR-49	4	1	stropní kce mezi prostory Z1-4,6	54,2	0,6	0,75	ANO	0	0	54,2	0,75	0	0
STR-53	4	5	stropní kce mezi prostory Z4-2,5	27,7	0,2	0,75	ANO	0	0	27,7	0,75	0	0
STN-58	4	8	vnitřní stěna Z 8-4,6	11,9	2,52	1,3	NE	0	0	11,9	1,3	0	0
VYP-59	4	8	dřevěné dveře	1,6	2	3,5	ANO	0	0	1,6	3,5	0	0
STR-60	4	8	stropní kce mezi prostory 8-4,7	21,7	0,6	0,75	ANO	0	0	21,7	0,75	0	0
celkem				188,3	-	-	-	-	0	188,3	-	-	0
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	0	-	-	-	3,77

Zóna 5 Sklady, archiv				Hodnocená budova						Referenční budova			
				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 5				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-14	5	ext	okno plastové -SZ	9,2	1,2	3,5	ANO	1	11,06	9,2	3,5	1	32,27
STN-23	5	ext	nosná obvodová stěna izolovaná tl. 530 mm	198,5	0,25	0,75	ANO	1	49,64	198,5	0,75	1	148,91
PDL-28	5	zem	stáv. podlaha nevytápěného prostoru	151,8	0,6	bez požadavku	ANO	1	28,37	151,8	0,6	1	27,95
STR-33	5	ext	stropní kce nad temperovaným prostorem	132,6	0,17	0,24	ANO	1	22,55	132,6	0,24	1	31,83
STN-65	5	ext	nosná obvodová stěna neizolovaná tl. 520 mm	24,8	1,23	0,75	NE	1	30,5	24,8	0,75	1	18,6
STN-41	5	2	vnitřní stěna Z 2-5	20,6	0,35	0,75	ANO	0,94	6,8	20,6	0,75	0,89	13,72
celkem				537,6	-	-	-	-	148,92	537,6	-	-	273,27
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	156,37	-	-	-	284,03
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 5				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-36	5	6	dřevěné dveře	7	2	3,5	ANO	0	0	7	3,5	0	0
VYP-36	5	4	dřevěné dveře	3,2	2	3,5	ANO	0	0	3,2	3,5	0	0
STN-43	5	4	vnitřní stěna Z 4-5	28,9	4,27	2,7	NE	0	0	28,9	2,7	0	0
STN-44	5	6	vnitřní stěna Z 5-6,7	28,5	2,56	1,3	NE	0	0	28,5	1,3	0	0
STN-44	5	7	vnitřní stěna Z 5-6,7	67,7	2,56	1,3	NE	0	0	67,7	1,3	0	0
STN-45	5	4	vnitřní stěna Z 4-5	18	1,14	2,7	ANO	0	0	18	2,7	0	0
STN-46	5	4	vnitřní stěna Z 4-5	21,1	2,02	2,7	ANO	0	0	21,1	2,7	0	0
STN-47	5	6	vnitřní stěna Z 5-6	46,8	2,12	2,7	ANO	0	0	46,8	2,7	0	0
STR-53	5	4	stropní kce mezi prostory Z4-2,5	27,7	0,2	0,75	ANO	0	0	27,7	0,75	0	0
celkem				248,8	-	-	-	-	0	248,8	-	-	0
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	0	-	-	-	4,98

				Hodnocená budova					Referenční budova				
Zóna 6 Chodby, komunikace				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 6				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-10	6	ext	okno plastové -JV	30,4	1,2	1,5	ANO	1	36,48	28,6	1,5	1	42,85
VYP-11	6	ext	okno plastové -SV	10	1,2	1,5	ANO	1	12	9,4	1,5	1	14,1
VYP-12	6	ext	okno plastové -SZ	115,5	1,2	1,5	ANO	1	138,6	108,5	1,5	1	162,8
VYP-13	6	ext	okno plastové -JZ	137,9	1,2	1,5	ANO	1	165,5	129,6	1,5	1	194,41
STN-22	6	ext	nosná obvodová stěna izolovaná tl. 530 mm	589,9	0,25	0,3	ANO	1	147,48	589,9	0,3	1	176,98
PDL-27	6	zem	stáv. podlaha vytápěného prostoru	262,7	0,6	0,45	NE	1	54,31	262,7	0,45	1	48
STR-32	6	ext	stropní kce nad vytápěným	164,4	0,17	0,24	ANO	1	27,95	164,4	0,24	1	39,46
VYP-48	6	ext	atrium	38,6	1,2	1,5	ANO	1	46,27	36,2	1,5	1	54,35
STR-55	6	ext	stropní kce nad vytápěným prostorem	75,8	0,2	0,6	ANO	1	15,16	75,8	0,6	1	45,48
STN-57	6	ext	nosná obvodová stěna (římsa) izolovaná tl. 530 mm	99,2	0,48	0,3	NE	1	47,59	99,2	0,3	1	29,75
VYP-61	6	ext	okno plastové -bez orientace	448,3	1,2	1,5	ANO	1	537,96	421,3	1,5	1	631,91
VYP-62	6	ext	stáv. střešní okna Velux SZ	1	1,5	1,4	NE	1	1,44	0,9	1,4	1	1,26
VYP-63	6	ext	stáv. střešní okna Velux JZ	1,9	1,5	1,4	NE	1	2,88	1,8	1,4	1	2,53
STR-66	6	ext	sádkartonový podhled -stávající	262,7	0,22	0,24	ANO	1	57,79	262,7	0,24	1	63,05
STR-54	6	2	stropní kce mezi prostory Z2-6	11,5	0,2	0,6	ANO	0,94	2,17	11,5	0,6	0,89	6,13
redukce	6	ext	redukce prosklených ploch	-	-	-	-	-	-	47,2	0,3	1	14,17
celkem				2249,8	-	-	-	-	1293,59	2249,8	-	-	1527,22
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	1358,27	-	-	-	1557,1
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 6				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-36	6	5	dřevěné dveře	7	2	3,5	ANO	0	0	7	3,5	0	0
STN-44	6	5	vnitřní stěna Z 5-6,7	28,5	2,56	1,3	NE	0	0	28,5	1,3	0	0
STN-47	6	5	vnitřní stěna Z 5-6	46,8	2,12	2,7	ANO	0	0	46,8	2,7	0	0
STR-49	6	1	stropní kce mezi prostory Z1-4,6	222,8	0,6	0,75	ANO	0	0	222,8	0,75	0	0
STN-58	6	8	vnitřní stěna Z 8-4,6	20,7	2,52	1,3	NE	0	0	20,7	1,3	0	0
VYP-59	6	8	dřevěné dveře	8,8	2	3,5	ANO	0	0	8,8	3,5	0	0
celkem				334,6	-	-	-	-	0	334,6	-	-	0

Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)	ΔU_{em} [%]					5	$\Delta U_{em,R}$ [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV	-	-	-	-	-	0	-	-	-	6,69

				Hodnocená budova					Referenční budova				
Zóna 7 Sál				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 7				A	U	U_N	ANO/NE	b	H_T	A_R	$U_{N,20}$	b_R	$H_{T,R}$
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-13	7	ext	okno plastové -JZ	74,2	1,2	1,5	ANO	1	89,04	74,2	1,5	1	111,3
STN-22	7	ext	nosná obvodová stěna izolovaná tl. 530 mm	261,6	0,25	0,3	ANO	1	65,4	261,6	0,3	1	78,48
PDL-27	7	zem	stáv. podlaha vytápěného prostoru	206,3	0,6	0,45	NE	1	35,42	206,3	0,45	1	31,85
STR-32	7	ext	stropní kce nad vytápěným	182,2	0,17	0,24	ANO	1	30,97	182,2	0,24	1	43,73
celkem				724,3	-	-	-	-	220,83	724,3	-	-	265,36
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU_{em} [%]					5	$\Delta U_{em,R}$ [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	231,87	-	-	-	279,85
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 7				A	U	U_N	ANO/NE	b	H_T	A_R	$U_{N,20}$	b_R	$H_{T,R}$
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
STN-44	7	5	vnitřní stěna Z 5-6,7	67,7	2,56	1,3	NE	0	0	67,7	1,3	0	0
VYP-56	7	8	stahovací schody	0,6	2,5	3,5	ANO	0	0	0,6	3,5	0	0
STN-58	7	8	vnitřní stěna Z 8-4,6	20	2,52	1,3	NE	0	0	20	1,3	0	0
STR-60	7	8	stropní kce mezi prostory 8-4,7	25,8	0,6	0,75	ANO	0	0	25,8	0,75	0	0
celkem				114,1	-	-	-	-	0	114,1	-	-	0
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU_{em} [%]					5	$\Delta U_{em,R}$ [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	0	-	-	-	2,28

				Hodnocená budova					Referenční budova				
Zóna 8 speciální místnosti				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 8				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
STN-23	8	ext	nosná obvodová stěna izolovaná tl. 530 mm	63,9	0,25	0,75	ANO	1	15,96	63,9	0,75	1	47,89
STR-33	8	ext	stropní kce nad temperovaným prostorem	35,8	0,17	0,24	ANO	1	6,09	35,8	0,24	1	8,59
STN-57	8	ext	nosná obvodová stěna (římša) izolovaná tl. 530 mm	1	0,48	0,3	NE	1	0,46	1	0,3	1	0,29
VYP-61	8	ext	okno plastové -bez orientace	6,3	1,2	1,5	ANO	1	7,56	6,3	1,5	1	9,45
celkem				106,9	-	-	-	-	30,07	106,9	-	-	66,22
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	31,57	-	-	-	68,36
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 8				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-56	8	7	stahovací schody	0,6	2,5	3,5	ANO	0	0	0,6	3,5	0	0
STN-58	8	7	vnitřní stěna Z 8-4,6	20	2,52	1,3	NE	0	0	20	1,3	0	0
STN-58	8	4	vnitřní stěna Z 8-4,6	11,9	2,52	1,3	NE	0	0	11,9	1,3	0	0
STN-58	8	6	vnitřní stěna Z 8-4,6	20,7	2,52	1,3	NE	0	0	20,7	1,3	0	0
VYP-59	8	4	dřevěné dveře	1,6	2	3,5	ANO	0	0	1,6	3,5	0	0
VYP-59	8	6	dřevěné dveře	8,8	2	3,5	ANO	0	0	8,8	3,5	0	0
STR-60	8	4	stropní kce mezi prostory 8-4,7	21,7	0,6	0,75	ANO	0	0	21,7	0,75	0	0
STR-60	8	7	stropní kce mezi prostory 8-4,7	25,8	0,6	0,75	ANO	0	0	25,8	0,75	0	0
celkem				111,1	-	-	-	-	0	111,1	-	-	0
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	0	-	-	-	2,22

A2 Požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

zóna budovy	Převažující vnitřní návrhová teplota v zóně	Objem zóny z vnějších rozměrů	Redukční činitel požadované základní hodnoty průměrného součinitele prostupu tepla	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	Θ_{im}	V_f	f_R	$U_{em,R}$
	[°C]	[m ³]	[-]	[W/m ² K]
zóna 1 - Suterén - 1.PP	20	1447	1	0,17
zóna 4 - Kancelářské prostory	20	10748	1	0,59
zóna 5 - Sklady, archiv	20	717	1	0,37
zóna 6 - Chodby, komunikace	20	7105	1	0,61
zóna 7 - Sál	20	2098	1	0,34
zóna 8 - speciální místnosti	20	217	1	0,32

zóna budovy	Vypočtená hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Splněno
	$U_{em} = \Sigma HT / \Sigma A$	$U_{em,R} = (\Sigma H_{T,R} / \Sigma A + \Delta U_{em,R}) \cdot f_R$	
	[W/m ² K]	[W/m ² K]	
zóna 1 - Suterén - 1.PP	0,16	0,17	ANO
zóna 4 - Kancelářské prostory	0,51	0,59	ANO
zóna 5 - Sklady, archiv	0,2	0,37	ANO
zóna 6 - Chodby, komunikace	0,53	0,61	ANO
zóna 7 - Sál	0,28	0,34	ANO
zóna 8 - speciální místnosti	0,14	0,32	ANO
celá budova	$U_{em} = \Sigma (U_{em,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$	$U_{em,R} = \Sigma (U_{em,R,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$	ANO / NE
	[W/m ² K]	[W/m ² K]	
celá budova celkem	0,46	0,53	ANO

B TECHNICKÉ SYSTÉMY**B1 Vytápění****B1 a) Požadavky na energetickou účinnost systému vytápění**

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na vytápění tepelným zdrojem	Jmenovitý tepelný výkon tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost distribuce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
		-	-	$P_{H,gen}$	$\eta_{H,gen} (COP_{H,gen})$	$\eta_{H,st+dis} (\eta_{VH,dis+st})$	$\eta_{H,em} (\eta_{VH,em})$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80	85	80
Zóna 1	K 1 - stáv. plynový kotel DE DIETRICH	zemní plyn	100	939	88	95	95
Zóna 4	K 1 - stáv. plynový kotel DE DIETRICH	zemní plyn	70	939	88	92 (98)	94 (96)
	K 3 - Klimatizační jednotka FUJI	elektrická energie	10	17,2	95	92 (98)	94 (96)
	K 4 - Teplovzdušná vnější jednotka	elektrická energie	20	6,47	95	92 (98)	94 (96)
Zóna 6	K 1 - stáv. plynový kotel DE DIETRICH	zemní plyn	100	939	88	93	95
Zóna 7	K 1 - stáv. plynový kotel DE DIETRICH	zemní plyn	100	939	88	92	95
Zóna 8	K 1 - stáv. plynový kotel DE DIETRICH	zemní plyn	100	939	88	93	95

B1 b) Požadavky na tepelný zdroj systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno ANO / NE
		$\eta_{H,gen}$ (COP _{H,gen,rq})	$\eta_{H,gen,rq}$ (COP _{H,gen,rq})	
		[%]	[%]	
Tepelný zdroj 1	stáv. plynový kotel DE DIETRICH	88	80	ANO
Tepelný zdroj 2	Klimatizační jednotka FUJI	95	80	ANO
Tepelný zdroj 3	Teplovzdušná vnější jednotka	95	80	ANO

B2 Chlazení**B2 a) Požadavky na energetickou účinnost systému chlazení**

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na chlazení zdrojem chladu	Jmenovitý chladicí výkon zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu	Účinnost distribuce energie na chlazení	Účinnost sdílení energie na chlazení
		-	-	P _{C,gen}	EER _{C,gen} (absorpční)	$\eta_{C,st+dis}$ ($\eta_{VC,dis+st}$)	$\eta_{C,em}$ ($\eta_{VC,em}$)
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	270 (50)	85	85
Zóna 4	spojitá regulace zdroje chladu (s inverterem) pro jednozónové systémy	elektrina	100	13,6	694	98	95

B2 b) Požadavky na zdroj chladu systému chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu	Referenční účinnost výroby energie zdrojem chladu	Splněno ANO / NE
		EER _{C,gen}	EER _{C,gen,rq}	
		[%]	[%]	
Zdroj chladu 1	CHL 1 - spjitá regulace zdroje chladu (s inverterem) pro jednozónové systémy	694	270	ANO

B3 Větrání**B3 a) Požadavky na měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání**

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel (pro pohon VZT jednotky)	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání
		-	-	-	-	P _{el,V,vent}	V _{ahu,max}	P _{SFP,ahu}
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Zóna 4	VZT 2 - přívodní s odtahem	elektrina	6,47	0	100	0,68	2730	900
	VZT 4 - pouze odtahová	elektrina	0	0	100	0,11	5460	72,5
Zóna 6	VZT 3 - pouze odtahová	elektrina	0	0	100	0,95	4363	783,8
Zóna 7	VZT 1 - pouze odtahová	elektrina	0	0	100	0,02	90	900

B4 Úprava vlhkosti**B4 a) Požadavky na účinnost vlhčení**

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH+,gen}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70

B4 b) Požadavky na účinnost odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH-,gen}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	65

B5 Příprava teplé vody (TV)**B5 a) Požadavky na energetickou účinnost systému přípravy TV**

Hodnocená potřeba TV	Systém přípravy TV	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na přípravu TV	Jmenovitý příkon tepelných zdrojů sloužících pro ohřev TV (ať už plně nebo částečně)	Účinnost zdroje tepla pro přípravu TV	Objem zásobníku TV	Měrná tepelná ztráta zásobníku TV vztahovaná k objemu zásobníku v litrech do 400 l (nad 400 l)	Měrná tepelná ztráta rozvodů TV vztahovaná k délce rozvodů TV
		-	-	-	$\eta_{W,gen} (COP_{W,gen})$		$Q_{W,st}$	$Q_{W,dis}$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]		[Wh/lden]	[Wh/mden]
Referenční budova	x	x	x	x	85	x	7 (5)	150
TV - 3	TV _{sys} 1 - průtočný	zemní plyn	10	939	88	-	-	68.8
		zemní plyn	15	24	88			
	TV _{sys} 1 - průtočný	zemní plyn	10	939	88	-	-	115.1
		zemní plyn	15	24	88			
	TV _{sys} 1 - průtočný	zemní plyn	10	939	88	-	-	115.1
		zemní plyn	15	24	88			
	TV _{sys} 1 - průtočný	zemní plyn	10	939	88	-	-	68.8
		zemní plyn	15	24	88			

B5 b) Požadavky na tepelný zdroj systému přípravy TV

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelné zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno
		$\eta_{W,gen} (COP_{W,gen})$	$\eta_{W,gen,rq} (COP_{W,gen,rq})$	
		[%]	[%]	
Zdroj tepla 1	K 1 - stáv. plynový kotel DE DIETRICH	88	85	ANO
Zdroj tepla 2	K 2 - stáv. plynový kotel DE-DIETRICH pro ohřev TUV	88	85	ANO

B6 Umělé osvětlení

Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí dodané energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon umělého osvětlení zóny	Průměrný měrný příkon pro umělé osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny
		-	P _N	P _{L,ix}
		[%]	[W]	[W/m ² lx]
Referenční budova	x	x	x	0,10
Zóna 1	Suterén - 1.PP	100	5670	0,1
Zóna 2	Umývárna, garáže, rozvodna-nevytápěné prostory	100	3465	0,1
Zóna 3	Sklady, dílny bez požadavku na vytápění	100	1635	0,1
Zóna 4	Kancelářské prostory	100	136600	0,1
Zóna 5	Sklady, archiv	100	2250	0,1
Zóna 6	Chodby, komunikace	100	13635	0,1
Zóna 7	Sál	100	10300	0,1
Zóna 8	speciální místnosti	100	2375	0,1

ENERGETICKÁ NÁROČNOST HODNOCENÉ BUDOVY

a) Seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova / zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Řízené větrání EP _V		Příprava teplé vody (TV) EP _w	Umělé osvětlení EP _L	Výroba OZE nebo kogenerace	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	Pro budovu i export
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zóna 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zóna 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zóna 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zóna 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zóna 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zóna 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

b) Dílčí dodané energie

ř.		Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti		Příprava teplé vody		Umělé osvětlení	
		Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova
jednotky		[kWh/rok]											
1	Potřeba energie	461100	295616	33,24	68443	-	-	-	-	9836,1	9836,1	-	-
2	Vypočtená spotřeba energie	847610	394170	46,01	75789	9172,5	2993,8	-	-	25248	19469	114362	114362
3	Pomocná energie	1414,5	2064,7	0,25	878,45	0	0	-	-	0	0		
4	Dílčí dodaná energie	849024	396235	46,25	76668	9172,5	2993,8	-	-	25248	19469	114362	114362
jednotky		[kWh/m²rok]											
5	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu	134,29	62,67	0,01	12,13	1,45	0,47	-	-	3,99	3,08	18,09	18,09

c) Výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	-	-	-	-	-	-
jednotky	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Export					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} elektřina	Budova					
	Export					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektřina	Budova					
	Export					
Solární termické systémy Q _{H,SC,sys} teplo	Budova		1,0	0,0		
	Export	-	-	-	-	-
Jiné	Budova					
	Export					

d) Rozdělení dílčích dodaných, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí dodaná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	-	-	-	-	-
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Slunce, energie prostředí	64868,69	1	0	64868,69	0
elektrická energie	167057,29	3,2	3	534583,33	501171,87
zemní plyn	377802,24	1,1	1,1	415582,47	415582,47
celkem	609728,23	x	x	1015034,5	916754,34

*Energie exportovaná mimo budovu se nazapočítává do celkové dodané energie do budovy. Započítává se pouze do celkové primární a celkové neobnovitelné primární energie dle podmínek v §5 vyhlášky 78/2013 Sb.

e) Požadavek na celkovou dodanou energii

6	Referenční budova	[kWh/rok]	997852,85	Splněno ANO/NE	ANO
7	Hodnocená budova		609728,23		
8	Referenční budova	[kWh/m ² rok]	157,83		
9	Hodnocená budova		96,44		

f) Požadavek na neobnovitelnou primární energii

10	Referenční budova	[kWh/rok]	1335042,95	Splněno ANO/NE	ANO
11	Hodnocená budova		916754,34		
12	Referenční budova	[kWh/m ² rok]	211,17		
13	Hodnocená budova		145		

g) Primární energie hodnocené budovy

14	Celková primární energie	[kWh/rok]	1015034,5
15	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	98280,15
16	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	9,68

ANALÝZA TECHNICKÉ, EKONOMICKÉ A EKOLOGICKÉ PŘEVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE U NOVÝCH BUDOV A VĚTŠÍ ZMĚNY DOKONČENÝCH BUDOV

Alternativní systémy dodávky energie	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování teplem nebo chladem	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost				
Ekonomická proveditelnost				
Ekologická proveditelnost				
Doporučení k realizaci				
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			
	energetický posudek je součástí analýzy			
	datum zpracování energetického posudku		-	
	zpracovatel energetického posudku		-	

DOPORUČENÁ TECHNICKY A EKONOMICKY VHODNÁ OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Popis opatření	Součástí doporučené varianty	Prostá doba návratnosti	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
jednotky	ANO / NE	[roky]	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Návrhová opatření v doporučené variantě celkem					
Doporučená varianta	-		-		

Opatření	Posouzení vhodnosti opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy doporučených opatření				
Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy			-
	datum zpracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ENERGETICKÉHO SPECIALISTY

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
- Splňuje požadavek § 6 odst. 1	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. a)	ANO
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. b)	ANO
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. c)	ANO
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	NE
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

INFORMACE K REFERENČNÍM POŽADAVKŮM HODNOCENÉ BUDOVY

Referenční požadavky na hodnocenou budovu z hlediska vyhodnocení v protokolu PENB

zóna	typ referenčního požadavku
zóna 1 - Suterén - 1.PP	dokončená budova a její změna
zóna 2 - Umývárna, garáže, rozvodna-nevytápěné prostory	dokončená budova a její změna
zóna 3 - Sklady, dílny bez požadavku na vytápění	dokončená budova a její změna
zóna 4 - Kancelářské prostory	dokončená budova a její změna
zóna 5 - Sklady, archiv	dokončená budova a její změna
zóna 6 - Chodby, komunikace	dokončená budova a její změna
zóna 7 - Sál	dokončená budova a její změna
zóna 8 - speciální místnosti	dokončená budova a její změna

Referenční požadavky na hodnocenou budovu z hlediska zatřídění do tříd v grafickém vyjádření PENB

zóna	typ referenčního požadavku
zóna 1 - Suterén - 1.PP	nová budova
zóna 2 - Umývárna, garáže, rozvodna-nevytápěné prostory	nová budova
zóna 3 - Sklady, dílny bez požadavku na vytápění	nová budova
zóna 4 - Kancelářské prostory	nová budova
zóna 5 - Sklady, archiv	nová budova
zóna 6 - Chodby, komunikace	nová budova
zóna 7 - Sál	nová budova
zóna 8 - speciální místnosti	nová budova

Referenční požadavky na hodnocenou budovu z hlediska zatřídění U_{em} do tříd v grafickém vyjádření PENB

zóna budovy	Převažující vnitřní návrhová teplota v zóně	Objem zóny z vnějších rozměrů	Redukční činitel požadované základní hodnoty průměrného součinitele prostupu tepla	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	Θ_{im}	V_f	f_R	$U_{em,R}$
	[°C]	[m ³]	[-]	[W/m ² K]
zóna 1 - Suterén - 1.PP	20	1447	0,8	0,14
zóna 4 - Kancelářské prostory	20	10748	0,8	0,47
zóna 5 - Sklady, archiv	20	717	0,8	0,29
zóna 6 - Chodby, komunikace	20	7105	0,8	0,48
zóna 7 - Sál	20	2098	0,8	0,27
zóna 8 - speciální místnosti	20	217	0,8	0,26

zóna budovy	Vypočtená hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$U_{em} = \Sigma HT / \Sigma A$	$U_{em,R} = (\Sigma H_{T,R} / \Sigma A + \Delta U_{em,R}) \cdot f_R$
	[W/m ² K]	[W/m ² K]
zóna 1 - Suterén - 1.PP	0,16	0,14
zóna 4 - Kancelářské prostory	0,51	0,47
zóna 5 - Sklady, archiv	0,2	0,29
zóna 6 - Chodby, komunikace	0,53	0,48
zóna 7 - Sál	0,28	0,27
zóna 8 - speciální místnosti	0,14	0,26
celá budova	$U_{em} = \Sigma (U_{em,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$	$U_{em,R} = \Sigma (U_{em,R,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i = E_R$
	[W/m ² K]	[W/m ² K]
celá budova celkem	0,46	0,43

Hranice tříd pro vyhodnocení průměrného součinitele prostupu tepla		[W/m²K]
A	$0,65 \times E_R$	0,28
B	$0,8 \times E_R$	0,34
C	E_R	0,43
D	$1,5 \times E_R$	0,64
E	$2 \times E_R$	0,85
F	$2,5 \times E_R$	1,07
G	$> 2,50 \times E_R$	

Referenční požadavky na hodnocenou budovu z hlediska zatřídění dílčích dodaných energií do tříd v grafickém vyjádření PENB

ř.		Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti		Příprava teplé vody		Umělé osvětlení	
		Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova
jednotky		[kWh/rok]											
1	Potřeba energie	400800	-	70,31	-	-	-	-	-	9836,1	-	-	-
2	Vypočtená spotřeba energie	736764	-	97,31	-	9172,5	-	-	-	25248	-	114362	-
3	Pomocná energie	1386	-	0,46	-	0	-	-	-	0	-		
4	Dílčí dodaná energie	738150	-	97,77	-	9172,5	-	-	-	25248	-	114362	-
jednotky		[kWh/m²rok]											
5	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (E _R)	116,75	-	0,02	-	1,45	-	-	-	3,99	-	18,09	-

Hranice tříd energetické náročnosti dílčích ukazatelů		[kWh/m²rok]											
A	$0,5 \times E_R$	58,38	-	0,01	-	0,73	-	-	-	2	-	9,04	-
B	$0,75 \times E_R$	87,57	-	0,01	-	1,09	-	-	-	3	-	13,57	-
C	E_R	116,75	-	0,02	-	1,45	-	-	-	3,99	-	18,09	-
D	$1,5 \times E_R$	175,13	-	0,02	-	2,18	-	-	-	5,99	-	27,13	-
E	$2 \times E_R$	233,51	-	0,03	-	2,9	-	-	-	7,99	-	36,18	-
F	$2,5 \times E_R$	291,89	-	0,04	-	3,63	-	-	-	9,98	-	45,22	-
G	$> 2,50 \times E_R$		-		-		-	-	-		-		-

Referenční požadavky na hodnocenou budovu z hlediska zatřídění na celkovou dodanou energii do tříd v grafickém vyjádření PENB

6	Referenční budova	[kWh/rok]	887030,26
8	Referenční budova	[kWh/m²rok]	140,3

Referenční požadavky na hodnocenou budovu z hlediska zatřídění na celkovou neobnovitelnou primární energii do tříd v grafickém vyjádření PENB

10	Referenční budova	[kWh/rok]	1213084,77
12	Referenční budova	[kWh/m²rok]	191,88

INFORMACE O POUŽITÉM VÝPOČETNÍM NÁSTROJI

Výpočetní nástroj	ENERGETIKA - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s.
Verze	2.1.0
Bližší informace na	www.stavebni-fyzika.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ENERGETICKÉHO SPECIALISTY A DATUM VYPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

Datum zpracování průkazu:	26.10.2013
Identifikační číslo průkazu - nepovinné:	07/2013
Energetický specialista	
Jméno a příjmení:	Martin Bártík
Číslo oprávnění MPO:	0836
Podpis energetického specialisty:	