

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

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

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Vážní 1098 500 03 Hradec Králové
Katastrální území :	Slezské Předměstí [646971]
Parcelní číslo :	p.č. st. 549/5
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1970
Vlastník nebo stavebník :	SOŠ a SOU Vcelova 1338, 500 02 Hradec Králové Vcelova 1338,
Adresa :	500 02 Hradec Králové
IČ :	0017579
Telefon :	+420 495 212 861
email :	sekretariat@sosasu-vcelova.c

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input checked="" 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"/> Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	4 927,2
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 849,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,578
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 071,7

Druhy energie (energonositel) 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 type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> <input checked="" type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí : <u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo <input checked="" type="checkbox"/> Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech**A) stavební prvky a konstrukce**

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j		Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	$e1.U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO3AS SO3AS (ST-W03A)SOKL	5,6	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,2
SO2 SO2 (ST-W02)	83,9	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	15,2
OZ2 180/240	25,7	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,1
DO3 280/290	32,5	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	39,0
OZ3 240/60	5,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,2
SO3 SO3 (ST-W03)	57,5	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	10,4
SO4 SO4 (ST-W04)	89,4	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	16,1
OZ11 235/300	49,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	44,4
OZ11 235/300	14,1	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,7
SO8 SO8 (ST-W08)	72,8	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	12,9
OZ1 175/180	12,6	0,90	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	11,3
SO3A SO3A (ST-W03A)	29,5	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,4
DO2 330/345	11,4	1,70	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	19,4
SO3S SO3S (ST-W03)SOKL	14,7	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	3,2
SO4S SO4S (ST-W04)SOKL	18,0	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	3,9
SO8S SO8S (ST-W08)	11,6	0,21	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	2,5
SOS2 SO2S (ST-W02)SOKL	19,9	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	4,3
STR3 STR3 (ST-R03)	682,2	0,13	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	90,2
STR4 STR4 (ST-R04)	91,2	0,13	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	11,5
STR5 STR5 (ST-R05)	89,2	0,13	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	11,8
PDL2 PDL2 (ST-F03)	987,1	1,44	0,45	0,45 / 0,30	-	0,19	275,4
OZ8 82/172	8,5	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
DO4 120/235	2,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,4
OZ6 90/150	1,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
OZ7 240/180	8,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
STR1 STR1 (ST-R01)	73,4	0,14	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	10,3
STR2 STR2 (ST-R02)	86,7	0,13	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	11,5
PDL1 PDL1 (ST-F01)	73,4	1,00	0,45	0,45 / 0,30	-	0,47	34,2
SO1 SO1 (ST-W01)	53,4	0,13	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,9
OZ10 91/94	0,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
OZ10 91/94	0,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
OZ9 92/154	1,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j		Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OZ9 92/154	4,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,8
OZ9 92/154	2,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
SO1S SO1S (ST-W01) SOKL	18,2	0,15	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	2,7
DO5 190/241	9,2	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	11,0
SO5 SO5 (ST-W05)	9,0	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,7
SO6 SO6 (ST-W06)	30,9	0,19	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	5,8
SO7 SO7 (ST-W07)	10,2	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,8
DO1 180/235	4,2	1,70	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	7,2
SO5S SO5S (ST-W05)SOKL	1,5	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	0,3
SO6S SO6S (ST-W06)SOKL	5,2	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,2
SO7S SO7 (ST-W07)SOKL	2,4	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	0,5
SCH1 SCH1 (ST-R06)	22,0	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	2,8
SCH2 SCH2 (ST-R07)	14,3	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	1,8
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 849,1	0,050		-	-	1,00	142,5
Celkem	2 849,1						891,5

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$Q_{i,m,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - dílny	18,0	3 663,4	0,39
Zóna 4 - šatny	22,0	743,5	0,33
Zóna 2 - kanceláře	20,0	145,5	0,39
Zóna 3 - zádveří	15,0	242,8	0,69
Zóna 5 - sklad	10,0	132,0	0,99

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,313	0,414	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny

dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
dílny	předávací stanice	CZT do 50% OZE	100,0	49,0	98,0	85,0	88,0
šatny	předávací stanice	CZT do 50% OZE	100,0	49,0	98,0	85,0	88,0
kanceláře	předávací stanice	CZT do 50% OZE	100,0	49,0	98,0	85,0	88,0
zádveří	předávací stanice	CZT do 50% OZE	100,0	49,0	98,0	85,0	88,0
sklad	předávací stanice	CZT do 50% OZE	100,0	49,0	98,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
dílny	předávací stanice	98,0	80,0	ANO
šatny	předávací stanice	98,0	80,0	ANO
kanceláře	předávací stanice	98,0	80,0	ANO
zádveří	předávací stanice	98,0	80,0	ANO
sklad	předávací stanice	98,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
školní budova	lokální	Elektřina ze sítě	100,0	2,2	300	94,0	1,6	60,7

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
školní budova	lokální	94,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,02
dílny	zářivky, LED	100,0	5,940	0,02
kanceláře	zářivky	100,0	0,326	0,02
sklad	zářivky	100,0	0,069	0,01
zádveří	zářivky	100,0	0,111	0,01
šatny	zářivky	100,0	0,927	0,04
Budova celkem			7,373	

Energetická náročnost hodnocené budovy**a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu

OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	69 017	151 535	296	151 831	141,7
	Hodnocená	88 180	120 294	160	120 453	112,4
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	4 028	8 776	0	8 776	8,2
	Hodnocená	4 028	5 661	0	5 661	5,3
Osvětlení	Referenční	13 954	13 954	0	13 954	13,0
	Hodnocená	13 951	13 951	0	13 951	13,0

c) výroba 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]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

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

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Elektřina ze sítě	19 772	3,2	3,0	63 271	59 316
CZT do 50% OZE	120 294	1,1	1,0	132 323	120 294
Celkem	140 066	x	x	195 593	179 610

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	174 587,0	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		140 065,6		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	162,9		
(9)	Hodnocená budova		130,7		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	212 596,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		179 609,7		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	198,4		
(13)	Hodnocená budova		167,6		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	195 593,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	15 983,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,2

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Posouzení vhodnosti alternativních systémů: Systémy dodávky energie z OZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalace zdroje na biomasu - je při zajištění paliva ekonomicky vhodná, nejlevnější variantou je využívání kusového dřeva, nevýhodou je však nutnost dostatečného skladovacího prostoru a dále vyšší nárok na obsluhu. Provozně dražší je využití jako paliva např. dřevěných pelet, nicméně zase v případě automatických kotlů je nižší nárok na obsluhu. Využití tohoto zdroje tepla představuje větší nároky na prostor technické místnosti a stálou obsluhu. Z tohoto důvodu není instalace doporučeným opatřením, - instalace solárních kolektorů pro ohřev teplé vody je v současné době bez dotace na hranici návratnosti, pro školská zařízení obzvláště z důvodu prázdnin v době nejvyššího výkonu zařízení, proto není instalace solárních kolektorů doporučeným opatřením, - fotovoltaické panely pro výrobu el. energie - lze teoreticky technicky realizovat na střeše a to hlavně na pokrytí vlastní spotřeby. instalaci FVE lze doporučit až v budoucnu, za předpokladu, že dojde k výraznějšímu snížení investičních nákladů při prosté návratnosti, která by byla kratší než doba životnosti systémů a bez příspěvku na OZE. Instalace není doporučeným opatřením, - kombinovanou výrobu elektřiny nelze doporučit z důvodu nerovnoměrného časového průběhu odběru tepla, který je pro tento zdroj tepla potřebný, - v lokalitě je CZT, objekt je napojen na CZT, zdroj je doporučeným opatřením. - tepelné čerpadlo je možné využít, vzhledem k vyšším provozním teplotám v zimním období a výrazně vyšším investičním nákladům však není doporučeným opatřením. 			
Datum vypracování analýzy	29.9.2019			
Zpracovatel analýzy	Milan Dlouhý			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

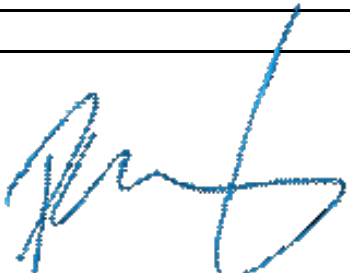
Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
Změna U dveří D0 3 - DO 5	-	1583	1584
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	0,0	0	0
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	0	1583	1584

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Stavební konstrukce Součinitelé prostupu tepla stavebních konstrukcí jsou navrženy na hranici hodnot pro nízkoenergetickou výstavbu. Jediné konstrukce, které tento parametr nesplňují jsou stávající podlahy a dveře DO 3 – DO 5. Stávající podlahy je neekonomické zateplovat, proto jsou doporučeny vyměnit pouze dveře a vrata. Vyčíslena je změna celkového U dveří DO 1 a DO 2 z 1,7 W/m² K na U = 1,3 W/m² K a U dveří DO 3 až DO 5 z 1,2 W/m² K na U = 0,9 W/m² K. Technické systémy Pro vytápění objektu je využit stávající zdroj tepla, jímž je předávací stanice.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	29.9.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Milan Dlouhý			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	ANO
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
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	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Milan DLOUHÝ
Číslo oprávnění MPO	0468
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	240704.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	08.10.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---