

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"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Uničovská 182/36 , Šternberk 785 01
Katastrální území :	763527
Parcelní číslo :	3382
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Úřad práce České republiky
Adresa :	Karlovo náměstí 1359/1, Nové Město, 12800 Praha
IČ :	
Telefon :	950 191 111
email :	posta@uradprace.cz

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"/> 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]	2 454,9
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 291,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,526
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	700,9

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
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input 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			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 STENA VNEJŠÍ	462,2	0,26	0,30/0,25	-	1,00	119,2
OZ2 118/116	13,6	1,20	1,50/1,20	-	1,00	16,4
OZ3 175/116	4,1	1,20	1,50/1,20	-	1,00	4,9
OZ9 280/165	17,8	1,20	1,50/1,20	-	1,00	21,4
OZ10 235/165	7,8	1,20	1,50/1,20	-	1,00	9,3
OZ10 235/165	11,6	1,20	1,50/1,20	-	1,00	14,0
OZ10 235/165	3,9	1,20	1,50/1,20	-	1,00	4,7
OZ15 123/165	3,9	1,20	1,50/1,20	-	1,00	4,7
OZ7 100/150	4,5	1,20	1,70/1,20	-	1,00	5,4
OZ8 100/68	1,4	1,20	1,50/1,20	-	1,00	1,6
DO3 120/210	2,5	1,50	1,70/1,20	-	1,00	3,8
OZ14 150/178	2,7	1,20	1,50/1,20	-	1,00	3,2
OZ11 146/165	2,4	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,9
SCH1 STŘECHA PLOCHÁ	360,8	0,18	0,24/0,16	-	1,00	65,9
PDL1 PODLAHA K TERÉNU	307,3	3,38	0,45/0,30	-	0,08	82,0
PDL2 PODLAHA NAD EXTERIÉREM	23,7	0,24	0,24/0,16	-	1,00	5,6
PDL3 PODLAHA K TERÉNU M.Č.119	33,1	0,31	0,45/0,30	-	0,46	4,8
DO4 180/207	3,7	1,20	1,70/1,20	-	1,00	4,5
OZ16 146/164	2,4	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,9
DO1 235/220	5,2	1,50	1,70/1,20	-	1,00	7,8
OZ1 235/77	1,8	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,2
DO2 150/210	3,2	1,50	1,70/1,20	-	1,00	4,7
OZ4 150/150	4,5	1,20	1,50/1,20	-	1,00	5,4
OZ4 150/150	2,3	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,7
OZ6 85/85	0,7	1,20	1,50/1,20	-	1,00	0,9
OZ5 55/85	1,9	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,2
OZ12 85/85	0,7	1,20	1,50/1,20	-	1,00	0,9
OZ13 55/85	1,9	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 291,4	0,010	-	-	1,00	12,4
Celkem	1 291,4					418,4

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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
	$\Theta_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - kanceláře	20,0	1 675,0	0,37
Zóna 2 - chodby schodiště	20,0	491,7	0,37
Zóna 4 - server	20,0	67,5	0,38
Zóna 3 - hygienický uzel	20,0	220,7	0,34

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,324	0,371	ANO

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
kanceláře	plynový kotel	Zemní plyn	100	33,0	93,0	85,0	88,0
chodby schodiště	plynový kotel	Zemní plyn	100	33,0	93,0	85,0	88,0
server	plynový kotel	Zemní plyn	100	33,0	93,0	85,0	88,0
hygienický uzel	plynový kotel	Zemní plyn	100	33,0	93,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]
kanceláře	plynový kotel	93,0	80,0	ANO
chodby schodiště	plynový kotel	93,0	80,0	ANO
server	plynový kotel	93,0	80,0	ANO
hygienický uzel	plynový kotel	93,0	80,0	ANO

b.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
server	split inverter jednotka	Elektrina ze sítě	100	1,8	2,70	100,0	100,0

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]
server	split invertor jednotka	2,7	2,7	ANO

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 $\eta_{W,gen}$	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
elektrický ohřev tv	lokální	Elektrina ze sítě	100,0	6,0	30	94	7,9	150,0

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]
elektrický ohřev tv	lokální	94	85	ANO

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	0,10
kanceláře	kanceláře	100	3,880	0,03
chodby schodiště	chodby	100	0,203	0,02
hygienický uzel	hygienické uzly	100	0,314	0,08
server	server	100	0,181	0,03
Budova celkem			4,578	

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 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	17 335	24 919	233	25 152	35,9
	Referenční	15 988	29 390	208	29 598	42,2
Chlazení	Hodnocená	29 975	11 102	438	11 540	16,5
	Referenční	30 794	15 786	852	16 637	23,7
Větrání	Hodnocená			1 840	1 840	2,6
	Referenční			2 091	2 091	3,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	7 244	8 592	0	8 592	12,3
	Referenční	7 244	9 493	0	9 493	13,5
Osvětlení	Hodnocená	11 400	11 400	0	11 400	16,3
	Referenční	32 990	32 990	0	32 990	47,1

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	0	1,10	1,10	0	0
	Dodávka mimo budovu	0	-1,10	-1,00	0	0
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	0	0,00	0,00	0	0
	Dodávka mimo budovu	0	0,00	0,00	0	0

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]
Zemní plyn	24 919	1,1	1,1	27 411	27 411
Elektřina ze sítě	33 604	3,2	3,0	107 533	100 813
Celkem	58 524	x	x	134 945	128 224

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	90 809,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		58 523,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	129,6		
(9)	Hodnocená budova		83,5		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	198 549,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		128 224,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	283,3		
(13)	Hodnocená budova		182,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	134 944,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	6 720,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	5,0

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)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	ing. Judita Bravencová
Číslo oprávnění MPO	0290
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	10.12.2013
---------------------------	------------