

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 checked="" type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : VĚTŠÍ ZMĚNA DOKONČENÉ BUDOVY-CELÝ OBJEKT	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Živnostenská 159/17 312 00 Plzeň
Katastrální území :	Lobzy [722618]
Parcelní číslo :	805
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1900
Vlastník nebo stavebník :	LIVE estate s.r.o.
Adresa :	Antonína Uxy 846/10 Jižní Předměstí, 30100 Plzeň
IČ :	05586089
Telefon :	724 008 358
email :	patrik.smidovec@thorn.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input 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]	3 362,9
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 099,9
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,327
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 183,3

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 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	$e1.U_{N,20}$	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]
SO1 Stěna 600mm	23,0	1,13	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	25,9
OZ1 1.NP - 1100/2820	3,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,7
OZ6 1.NP - 1100/1960	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	2,6
SO2 Stěna 470mm	24,8	1,37	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	34,1
SO3 Stěna 650mm	23,0	1,06	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	24,3
OZ2 1.NP - 1040/1960	2,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	2,4
SO8 Stěna 550mm	123,3	1,31	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	161,4
OZ11 2.NP - 1230/2100	2,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OZ31 3.NP - 1050/1960	6,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	7,4
OZ18 2.NP - 880/1850	1,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	2,0
OZ19 2.NP - 1510/1880	2,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,4
OZ20 2.NP - 1550/1880	2,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OZ37 3.NP - 1510/1860	5,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,7
OZ38 3.NP - 900/1860	1,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
OZ39 3.NP - 1560/1860	2,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
SO9 Stěna 810mm	11,5	0,88	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	10,1
OZ7 1.NP - 1690/1980	3,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	4,0
SO10 Stěna 680mm	35,3	1,02	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	35,9
OZ8 1.NP - 1510/1980	6,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	7,2
SO13 Stěna 480mm	19,0	1,35	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	25,7
OZ10 2.NP - 1100/1960	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OZ30 3.NP - 1050/2610	5,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	6,6
SO16 Stěna 490mm	25,9	1,33	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	34,5
OZ16 2.NP - 1100/2610	2,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,4
SO17 Stěna 630mm	23,7	1,08	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	25,7
OZ17 2.NP - 1480/1850	2,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,3
SO20 Skladba S.2-N - Obvodová stěna 4.NP	32,8	0,25	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	8,1
OZ41 4.NP - 2100/1300	5,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	6,6
SO21 Skladba S.2-N - Obvodová stěna 4.NP balk	11,9	0,20	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	2,4
OZ40 4.NP - 2120/2200	4,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	5,6
OZ42 4.NP - 2670/2200	5,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	7,0

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	$e1 \cdot U_{N,20}$	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]
SO22 Boční stěna vikýře tl. 410mm	5,2	0,12	0,30	0,30 / 0,20	ANO	1,00	0,6
SO23 Skladba S.2-N - Obvodová stěna 4.NP	16,3	0,15	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	2,4
OZ43 4.NP - 2100/1000	8,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	10,1
OZ44 4.NP - 2170/1000	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	2,6
SO25 Stěna mezi bud. 400mm	38,8	0,53	0,60	0,60 / 0,40	-	0,47	9,6
SO26 Stěna mezi bud. 500mm	38,8	0,57	0,60	0,60 / 0,40	-	0,47	10,3
SO27 Stěna 550mm	12,9	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	3,0
SO28 Stěna 630mm	4,3	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,0
SN2 Stěna 470mm	5,7	1,17	0,60	0,60 / 0,40	-	0,87	5,7
STR3 Skladba C.1-N - Strop na půdu	173,7	0,13	0,24	0,24 / 0,16	ANO	1,00	22,0
SCH1 SKladba D.1-N - Šikmá střecha	5,9	0,12	0,24	0,24 / 0,16	ANO	1,00	0,7
SCH2 SKladba D.2-N - Plochá střecha	71,7	0,10	0,24	0,24 / 0,16	ANO	1,00	7,2
PDL2 Podlaha 1.NP	179,9	0,61	0,60	0,60 / 0,40	-	0,87	94,7
PDL2 Podlaha 1.NP	51,1	0,61	0,60	0,60 / 0,40	-	0,92	28,5
OZ3 1.NP - 810/1960	1,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	1,9
SO6 Stěna 450mm	24,8	1,42	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	35,3
OZ12 2.NP - 1050/1960	4,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	4,9
DO1 1.NP - 1600/2200	3,5	1,20	1,70	1,70 / 1,20	ANO	1,00	4,2
SO18 Stěna P44 500mm	1,7	0,30	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	0,5
OZ4 1.NP - 1100/2820	3,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,7
SN1 Stěna 600mm	5,7	0,97	0,60	0,60 / 0,40	-	0,92	5,1
SN3 Stěna 100mm	0,7	2,62	0,60	0,60 / 0,40	-	0,92	1,8
DN1 1.NP - 800/1970	1,6	2,40	1,70	1,70 / 1,20	-	0,92	3,5
OA1 4.NP - 1080/1380	1,5	1,10	1,40	1,40 / 1,20	ANO	1,00	1,6
PDL3 Podlaha 1.NP - Schody	11,2	2,08	0,60	0,60 / 0,40	-	0,92	21,5
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 099,9	0,100		-	-	1,00	110,0
Celkem	1 099,9						866,3

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
	$\Theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - Obytné prostory	20,0	2 729,8	0,45
Zóna 3 - Chodby a schodiště	20,0	633,1	0,55

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/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,788	0,468	NE

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	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	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
Obytné prostory	horkovodní předávací staniceUT	CZT do 50% OZE	100,0	80,0	99,0	85,0	80,0
Chodby a schodiště	horkovodní předávací staniceUT	CZT do 50% OZE	100,0	80,0	99,0	85,0	80,0

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]
Obytné prostory	horkovodní předávací staniceUT	99,0	80,0	ANO
Chodby a schodiště	horkovodní předávací staniceUT	99,0	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	Ergo-nositel	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

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-nositel	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)]
	lokální	CZT do 50% OZE	100,0	50,0	200	99,0	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]
	lokální	99,0	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 $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,06
Obytné prostory	kombonované	100,0	0,836	0,05
Obytné prostory	Obytné prostory	100,0	0,464	0,05
Budova celkem			1,300	

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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	37 410	86 065	0	86 065	72,7
	Hodnocená	74 548	110 736	0	110 736	93,6
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	22 885	27 525	0	27 525	23,3
	Hodnocená	22 885	33 401	0	33 401	28,2
Osvětlení	Referenční	3 339	3 339	0	3 339	2,8
	Hodnocená	3 265	3 265	0	3 265	2,8

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	3 265	3,2	3,0	10 448	9 795
CZT do 50% OZE	144 138	1,1	1,0	158 552	144 138
Celkem	147 403	x	x	169 000	153 933

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	116 929,6	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		147 402,9		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	98,8		
(9)	Hodnocená budova		124,6		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	130 918,2	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		153 933,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	110,6		
(13)	Hodnocená budova		130,1		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	168 999,8
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	15 066,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,9

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)	NE
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	NE
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	D
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	D

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Roman Musil
Číslo oprávnění MPO	1011
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	257618.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	19.12.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

Název	Doporučení energetického specialisty
Text	<ul style="list-style-type: none">- doporučuji zateplit obvodové stěny stávající budovy 1.NP - 3.NP, obálka 4.NP splňuje doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla- před zateplením stěn 1.-3.NP doporučuji výměnu stávajících okenních otvorů- z pohledu zdroje tepla je předávací stanice preferovaný zdroj tepla vytápění v lokalitě, v době vypracování PENB byla k dispozici smlouva zajišťující dodání předávací stanice o výkonu 80kW na vytápění a 50kW na přípravu teplé vody. Pokud by nedošlo k vybudování předávací stanice je třeba PENB nechat přepracovat.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Živnostenská 159/17**

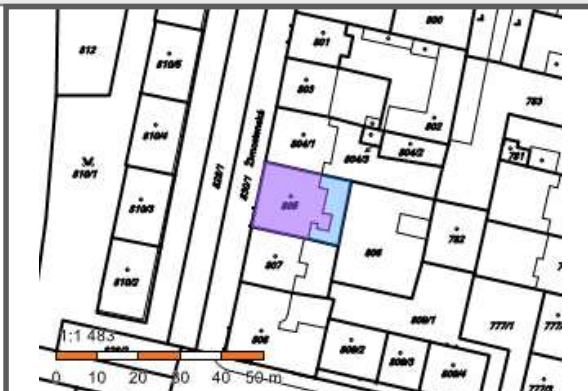
PSČ, místo: **312 00 Plzeň**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1099,86 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,33 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1183,25 m²**

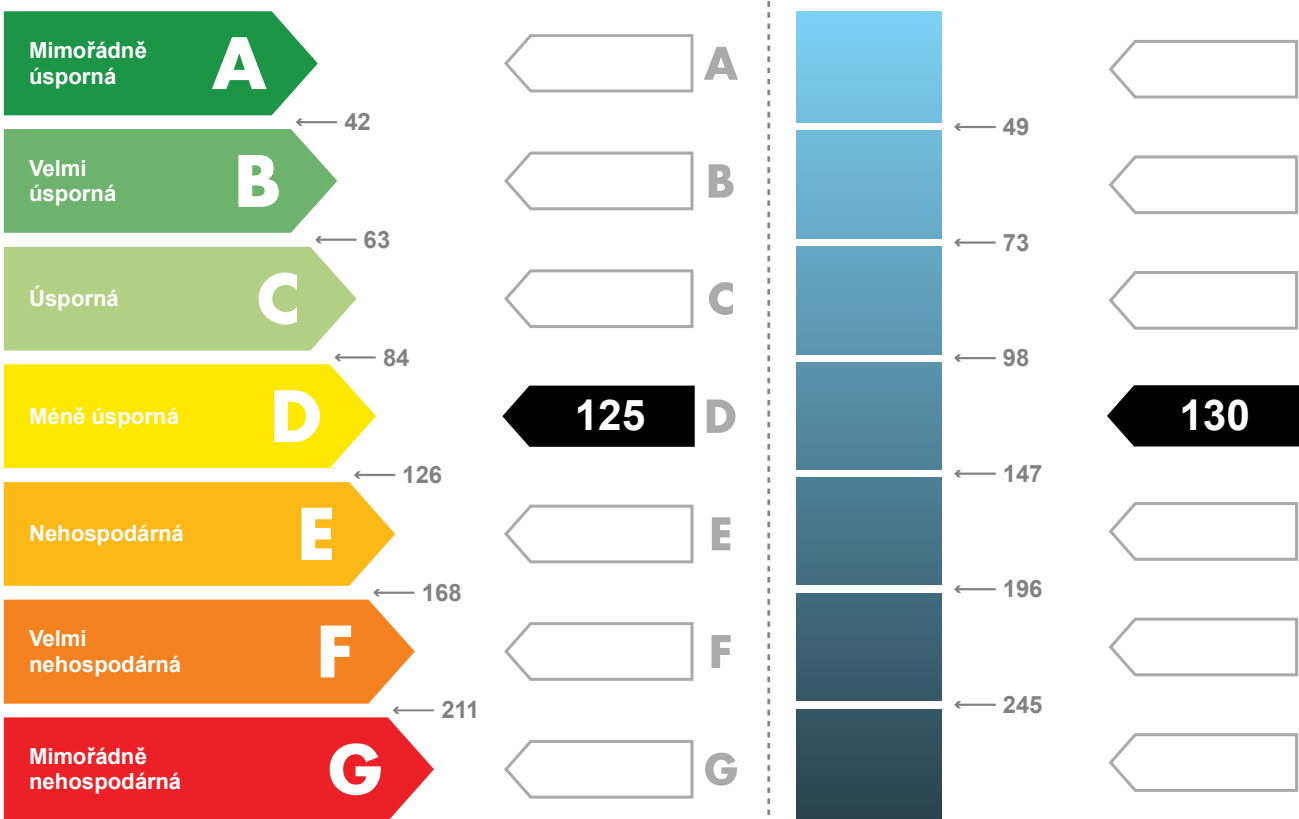


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

147,4

153,9

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

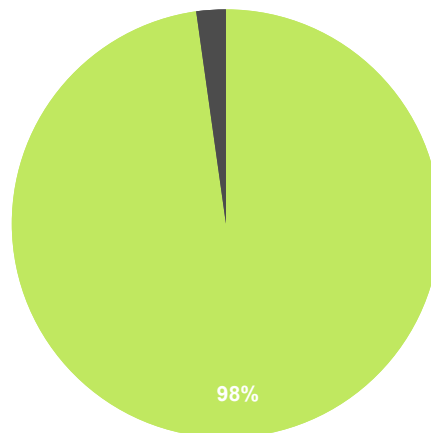
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 144,1
■ Elektřina ze sítě - 3,3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná								
Mimořádně nevhodná								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		110,7				33,4	3,3	

Zpracovatel: Ing. Roman Musil

Kontakt: musil@tzplan.cz

Osvědčení č.: 1011

Vyhotoveno dne: 19.12.2019

Podpis:

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Roman Musil, Ph.D.

r. č. 810302/4776

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 25.1.2012

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 1011**

V Praze dne 25. ledna 2012

**Ing. František Pazdera, CSc.**

náměstek ministra průmyslu a obchodu

