

**PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ
A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE**

DESIGN, ENGINEERING AND CONSULTING ORGANIZATION

CERTIFIKÁT ISO 9001

DIČ CZ60193280

PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6, www.vpupraha.cz



VPÚ DECO PRAHA a.s.

OBJEDNATEL



**SPRÁVA
ŽELEZNIC**

Správa železnic

Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00

Stavební správa západ

Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DPS

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Beroun

Nádraží 129, 266 01 Beroun

Úpravy výpravní haly

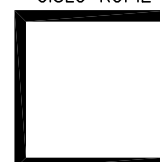
část H

Dokladová část

H1 Průkaz energetické náročnosti budovy

R2	Aktualizace PD - úpravy VH dle požadavků SŽ	01.2021	
ZMĚNA		DATUM	PODPIS

ČÍSLO KOPIE



ČÍSLO ZAKÁZKY

2-0478-07/40

DATUM DOKONČENÍ

01.2021

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: **U Nádraží 129**

PSČ, místo: **266 01 Beroun**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **13563,30 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,37 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **8164,30 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

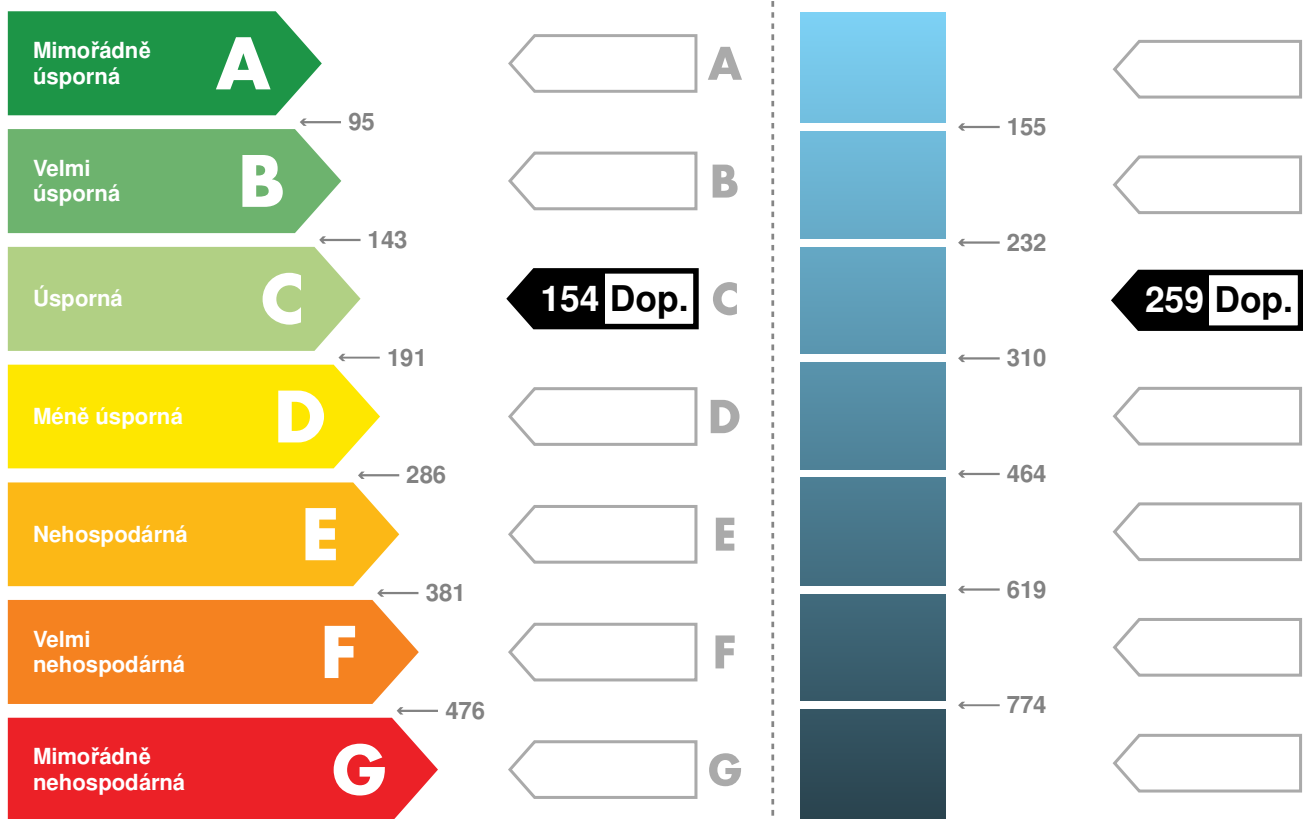
Celková dodaná energie

(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

1258,4

2112,2

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

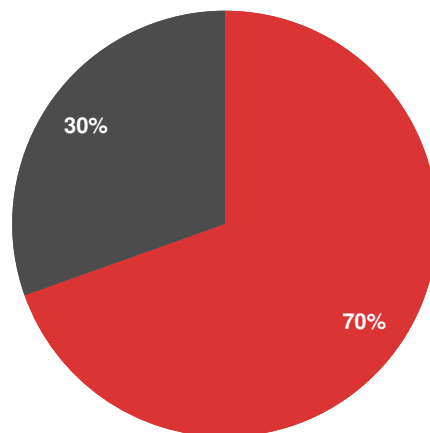
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu 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 ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 875,2
■ Elektřina ze sítě - 383,2

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m²·K)	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B		70		22			
C						42	13
D	0,44						
E			7				
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		574,6	57,2	178,7		343,9	104,1

Zpracovatel: VPÚ DECO PRAHA a.s.

Kontakt: Ing. Dušan Zoula

www.vpupraha.cz

Osvědčení č.: 0532

Vyhotoveno dne: 22.2.2021

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input type="checkbox"/> Nová budova	<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 checked="" type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Budova s téměř nulovou spotřebou energie
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	U Nádraží 129 266 01 Beroun
Katastrální území :	Beroun
Parcelní číslo :	4144/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	cca 2020
Vlastník nebo stavebník :	Správa železniční dopravní cesty státní organizace
Adresa :	Dlážděná 1003/7 11000 Praha 1 - Nové Město
IČ :	70994234
Telefon :	720987639
email :	veselyJ@szdc.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input checked="" 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 checked="" 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]	36 336,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	13 563,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,373
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	8 164,3

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"/> 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			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]
SO01 zatepl. 500 beton AB 1PP ...	9,0	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	2,3
OZ001 okna (1PP, adm. budova)	1,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
SO1 zdívo 450 AB ...	1 882,3	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	455,5
OZ101 okna	5,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OZ102 okna	2,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
DO101 dveře	3,6	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,3
OZ201 okna	4,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,5
OZ202 okna	3,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OZ301 okna	4,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,5
OZ302 okna	3,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OZ401 okna	4,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OZ402 okna	3,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OZ103 okna	42,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	47,1
OZ104 okna	4,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OZ105 okna	1,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
DO102 dveře	4,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,6
DO103 dveře	4,3	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,2
OZ106 okna	15,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,6
OZ203 okna	38,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	42,8
OZ204 okna	4,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OZ205 okna	3,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OZ206 okna	2,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OZ207 okna	30,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	33,3
OZ303 okna	38,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	42,8
OZ304 okna	4,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OZ305 okna	3,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OZ306 okna	2,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OZ307 okna	30,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	33,3
OZ403 okna	32,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	35,6
OZ404 okna	4,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OZ405 okna	3,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OZ406 okna	2,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Číselník 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]
OZ407 okna	32,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	35,6
DO104 dveře	4,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ107 okna	4,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,3
OZ208 okna	17,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	19,4
OZ308 okna	17,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	19,4
OZ408 okna	15,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,6
DO105 dveře	5,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	6,9
DO106 dveře	4,0	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,8
OZ108 okna	47,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	52,7
OZ109 okna	2,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OZ209 okna	5,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OZ210 okna	1,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OZ211 okna	2,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OZ212 okna	45,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	49,9
OZ213 okna	5,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OZ309 okna	27,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	30,5
OZ310 okna	1,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
OZ311 okna	2,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OZ312 okna	45,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	49,9
OZ313 okna	5,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OZ409 okna	30,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	33,3
OZ410 okna	1,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
OZ411 okna	2,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OZ412 okna	49,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	54,6
SO02 stáv. pod zemí 500 beton 1PP AB	34,4	1,53	0,45	0,45 / 0,30	-	0,35	18,3
SN01 zatepl. nová 125 1PP AB	21,2	0,36	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	7,7
DN01 dveře (1PP, adm. budova)	12,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	15,4
SN02 stáv. zdivo 450 1PP AB	20,8	1,21	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	25,3
SN03 zatepl. zdivo 100 1PP AB	47,5	0,35	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	16,6
DN02 dveře (1PP, adm. budova)	4,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,8
SN04 zatepl. zdivo 450 1PP AB	39,7	0,36	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	14,3
SN05 stáv. zdivo 100 1PP AB	21,1	2,40	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	50,8
SN06 stáv. 450+450 1PP AB	21,4	0,74	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	15,8
SN07 zatepl. zdivo 300 1PP AB	17,9	0,38	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	6,8
SN08 stáv. zdivo 450 1PP AB	27,3	1,21	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	33,1
DN03 dveře (1PP, adm. budova)	2,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,4
SCH1 ST2 AB	1 124,7	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	155,2

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Číselný 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]
OA491 výlez na střechu	0,5	1,00	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	0,5
PDL011 pod schodištěm 1PP AB	18,3	0,40	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	7,4
PDL101 menší část 1NP AB	421,3	0,34	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	142,4
PDL102 větší část 1NP AB	603,9	0,34	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	203,5
PDL01 na zemi stáv. 1PP AB	55,4	0,88	0,45	0,45 / 0,30	-	0,24	11,6
SO2 zdvo 450 DO ...	374,4	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	91,7
OZ161 okna (drážní objekt)	105,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	116,4
OZ162 okna (drážní objekt)	2,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,1
OZ163 okna (drážní objekt)	64,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	70,7
DO161 dveře (drážní objekt)	48,6	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	58,3
SO3 stáv. pod zemí beton 450 DO	360,6	1,61	0,45	0,45 / 0,30	-	0,39	224,3
SO4 zdvo 450 DO 1PP ...	68,6	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	16,5
OZ164 okna (drážní objekt)	21,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,8
DO162 dveře (drážní objekt)	4,0	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,8
DO163 dveře (drážní objekt)	1,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	2,2
SN61 zatepl. zdvo 300 DO	22,1	0,38	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	8,5
SCH2 ST8 DO	451,8	0,11	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	51,5
PDL161 panel 200 DO	59,2	0,34	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	20,0
PDL162 na zemi stáv. DO	397,3	2,68	0,45	0,45 / 0,30	-	0,15	156,1
SO6 zdvo 600 VB ...	129,4	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	29,8
SO7 zdvo 300 VB štít ...	80,5	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	20,1
DO691 dveře ve štítě VB	0,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	0,8
SO8 beton 200 VB ...	14,3	0,30	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	4,3
SO9 zdvo 300 stěna u prosklení VB ...	89,6	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	22,4
DO901 dveře - prosklená stěna (výpravní budova)	9,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	11,7
OZ901 okno - prosklená stěna (výpravní budova)	108,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	130,4
OZ702 okna (výpravní budova)	51,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	56,6
OZ703 okna (výpravní budova)	53,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	59,1
SCH602 ST6 VB	59,8	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	8,3
SCH603 ST1 VB	1 064,9	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	151,2
SCH3 ST1 VB	88,2	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	12,5
PDL603 na zemi 1NP VB	982,8	0,30	0,45	0,45 / 0,30	-	0,43	125,8
PDL901 VB, podhled nad vstupem	62,0	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	9,3
SO5 zdvo 450 VB ...	855,6	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	205,4
OZ603 okna (výpravní budova)	7,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,3

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)]	$e1 \cdot U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OZ604 okna (výpravní budova)	3,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
DO702 dveře (výpravní budova)	17,2	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	20,7
DO703 dveře (výpravní budova)	16,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	20,2
OZ605 okna (výpravní budova)	22,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	24,9
OZ501 okna (výpravní budova)	58,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	64,2
OZ502 okna (výpravní budova)	7,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,3
DO602 dveře (výpravní budova)	13,9	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	16,6
SO10 stáv. pod zemí beton 600 VB	65,9	1,40	0,45	0,45 / 0,30	-	0,52	48,3
SCH601 ST3 VB	368,0	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	50,8
SCH4 ST2 VB	712,6	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	98,3
SCH5 ST5 VB	178,0	0,11	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	20,3
OA591 výlez na střechu (výpravní budova)	0,4	1,00	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	0,4
PDL601 nad suterénem 1NP VB	1 024,8	0,34	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	345,4
PDL602 na zemi 1NP VB	71,4	0,34	0,45	0,45 / 0,30	-	0,40	9,7
PDL604 na zemi 1NP VB	64,2	2,68	0,45	0,45 / 0,30	-	0,09	15,2
SO901 VB, u vstupu	25,9	0,29	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	7,5
DO601 dveře (výpravní budova)	6,9	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,3
OZ601 okna (výpravní budova)	70,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	77,6
DO603 dveře (výpravní budova)	5,4	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	6,5
OZ606 okna (výpravní budova)	3,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OZ607 okna (výpravní budova)	1,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
OZ621 okna (výpravní budova)	26,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	29,1
DO621 dveře (výpravní budova)	7,9	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,5
DO692 dveře ve štítě VB	0,5	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	0,6
OA601 světlovod VB	5,0	1,00	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	5,0
SCH6 ST4 VB	62,7	0,10	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	6,3
OZ602 okna (výpravní budova)	7,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,9
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	13 563,3	0,100		-	-	1,00	1 356,3
Celkem	13 563,3						5 919,5

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
	$\Theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - administrativní budova	20,0	16 657,9	0,55
Zóna 6 - drážní objekt	20,0	3 112,8	0,44
Zóna 2 - výpravní budova - hala	20,0	6 994,4	0,37
Zóna 3 - výpr. budova - dráž. čtyř atd	20,0	3 747,2	0,50
Zóna 4 - výpravní budova - komerční p.	20,0	5 085,6	0,40
Zóna 5 - výpravní budova - čekárna atd	20,0	738,4	0,44

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)
	0,436	0,477	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 $\eta_{H,gen}$ 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
administrativní budova	plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	825,0	98,0	85,0	88,0
dražní objekt	plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	825,0	98,0	85,0	88,0
výpravní budova - hala	plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	825,0	98,0	85,0	88,0
výpr. budova - dráž. čty atd	plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	825,0	98,0	85,0	88,0
výpravní budova - komerční p.	plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	825,0	98,0	85,0	88,0
výpravní budova - čekárna atd	plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	825,0	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 $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
administrativní budova	plynová kotelna	98,0	80,0	ANO
dražní objekt	plynová kotelna	98,0	80,0	ANO
výpravní budova - hala	plynová kotelna	98,0	80,0	ANO
výpr. budova - dráž. čty atd	plynová kotelna	98,0	80,0	ANO
výpravní budova - komerční p.	plynová kotelna	98,0	80,0	ANO
výpravní budova - čekárna atd	plynová kotelna	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.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	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
administrativní budova	chladicí jednotka	Elektřina ze sítě	100,0	641,8	3,12	90,0	88,5
dražní objekt	chladicí jednotka	Elektřina ze sítě	100,0	641,8	3,12	91,1	87,1
výpravní budova - hala	chladicí jednotka	Elektřina ze sítě	100,0	641,8	3,12	90,0	88,5
výpr. budova - dráž. čtyř atd	chladicí jednotka	Elektřina ze sítě	100,0	641,8	3,12	90,0	88,5
výpravní budova - komerční p.	chladicí jednotka	Elektřina ze sítě	100,0	641,8	3,12	90,0	88,5
výpravní budova - čekárna atd	chladicí jednotka	Elektřina ze sítě	100,0	641,8	3,12	90,0	88,5

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]
administrativní budova	chladicí jednotka	3,1	2,7	ANO
dražní objekt	chladicí jednotka	3,1	2,7	ANO
výpravní budova - hala	chladicí jednotka	3,1	2,7	ANO
výpr. budova - dráž. čtyř atd	chladicí jednotka	3,1	2,7	ANO
výpravní budova - komerční p.	chladicí jednotka	3,1	2,7	ANO
výpravní budova - čekárna atd	chladicí jednotka	3,1	2,7	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.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
výpravní budova - hala	AHU1	El.energie	0,0	0,0	0	5001,4	5300	3397
Budova celkem			0,0	0,0	0	33 915,5	142 910	

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energo- nositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
výpravní budova - hala	AHU1	El.energie	0,0	0,0	0	4999,2	5000	3599
výpr. budova - dráž. čtyř atd	AHU2A	El.energie	0,0	0,0	0	2400,0	5400	1600
výpr. budova - dráž. čtyř atd	AHU2A	El.energie	0,0	0,0	0	4999,2	5000	3599
výpr. budova - dráž. čtyř atd	AHU2B	El.energie	0,0	0,0	0	2498,7	2400	3748
výpr. budova - dráž. čtyř atd	AHU2B	El.energie	0,0	0,0	0	2498,7	2400	3748
výpravní budova - čekárna atd	AHU3	El.energie	0,0	0,0	0	780,7	1700	1653
výpravní budova - čekárna atd	AHU3	El.energie	0,0	0,0	0	780,7	1700	1653
dražní objekt	AHU4	El.energie	0,0	0,0	0	499,2	1000	1797
dražní objekt	AHU4	El.energie	0,0	0,0	0	499,2	1000	1797
výpravní budova - čekárna atd	AHU5	El.energie	0,0	0,0	0	498,0	600	2988
výpravní budova - čekárna atd	AHU5	El.energie	0,0	0,0	0	498,0	600	2988
administrativní budova	VENT1	El.energie	0,0	0,0	0	469,2	2000	845
administrativní budova	VENT2	El.energie	0,0	0,0	0	669,8	1195	2018
administrativní budova	VENT3	El.energie	0,0	0,0	0	100,4	660	548
administrativní budova	VENT4	El.energie	0,0	0,0	0	99,6	740	485
administrativní budova	VENT5	El.energie	0,0	0,0	0	470,6	2345	722
administrativní budova	FCU GF13	El.energie	0,0	0,0	0	229,3	6440	128
výpr. budova - dráž. čtyř atd	FCU GF13	El.energie	0,0	0,0	0	39,9	1120	128
dražní objekt	FCU GF13	El.energie	0,0	0,0	0	10,0	280	128
administrativní budova	FCU GF23	El.energie	0,0	0,0	0	70,1	2170	116
výpr. budova - dráž. čtyř atd	FCU GF23	El.energie	0,0	0,0	0	10,0	310	116
administrativní budova	FCU GF33	El.energie	0,0	0,0	0	740,0	26220	102
výpr. budova - dráž. čtyř atd	FCU GF33	El.energie	0,0	0,0	0	38,9	1380	102
dražní objekt	FCU GF33	El.energie	0,0	0,0	0	13,0	460	102
Budova celkem			0,0	0,0	0	33 915,5	142 910	

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonošitel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
administrativní budova	FCU GF43	El.energie	0,0	0,0	0	239,8	10500	82
výpr. budova - dráž. čtyř atd	FCU GF43	El.energie	0,0	0,0	0	95,9	4200	82
dražní objekt	FCU GF43	El.energie	0,0	0,0	0	12,0	525	82
administrativní budova	FCU GF53	El.energie	0,0	0,0	0	238,0	9605	89
administrativní budova	FCU GF63	El.energie	0,0	0,0	0	74,8	3125	86
administrativní budova	FCU GF73	El.energie	0,0	0,0	0	169,6	6900	89
výpr. budova - dráž. čtyř atd	FCU GF73	El.energie	0,0	0,0	0	33,9	1380	89
administrativní budova	FCU GCD1	El.energie	0,0	0,0	0	164,2	3720	159
administrativní budova	FCU GCS1	El.energie	0,0	0,0	0	137,9	3690	135
výpravní budova - komerční p.	FCU GCS1	El.energie	0,0	0,0	0	23,0	615	135
administrativní budova	FCU GCB1	El.energie	0,0	0,0	0	311,1	7230	155
výpravní budova - hala	DV1	El.energie	0,0	0,0	0	1000,2	4000	900
výpravní budova - hala	DV2	El.energie	0,0	0,0	0	1000,2	4000	900
výpravní budova - hala	DV3	El.energie	0,0	0,0	0	750,6	3000	901
výpravní budova - hala	DV4	El.energie	0,0	0,0	0	750,6	3000	901
Budova celkem			0,0	0,0	0	33 915,5	142 910	

b.4a) úprava vzduchu - vlhčení						
Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energonošitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení RH _{+,gen}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
			0,0	0,0	0	0,0
Budova celkem			0,0	0,0	0	0,0

b.4b) úprava vzduchu - odvlhčování							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčování	Energonositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčování	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčování $RH_{+,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Budova celkem			0,0	0,0	0	0,0	0,0

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	5	150
ohřev v plynové kotelně	centrální	Zemní plyn	93,7	134,2	2 000	98,0	3,1	166,0
ohřev v el. ohřívácích	lokální	Elektřina ze sítě	6,3	10,8	60	94,0	28,8	75,0

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]
ohřev v plynové kotelně	centrální	98,0	85,0	ANO
ohřev v el. ohřívácích	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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,02
administrativní budova	administrativní budova	100,0	19,822	0,02

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)]
výpravní budova - hala	výpravní budova - hala	100,0	7,879	0,05
výpr. budova - dráž. čty atd	výpr. budova - dráž. čty atd	100,0	2,776	0,02
výpravní budova - komerční p.	výpravní budova - komerční p.	100,0	2,966	0,02
výpravní budova - čekárna atd	výpravní budova - čekárna atd	100,0	0,772	0,02
drážní objekt	drážní objekt	100,0	2,116	0,01
Budova celkem			36,331	

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" 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 vztáhnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	401 822	891 361	37 894	929 255	113,8
	Hodnocená	404 389	551 660	22 910	574 570	70,4
Chlazení	Referenční	29 610	12 811	18 029	30 839	3,8
	Hodnocená	123 162	34 191	23 020	57 210	7,0
Větrání	Referenční			254 588	254 588	31,2
	Hodnocená			178 700	178 700	21,9
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	262 494	387 107	1 918	389 025	47,6
	Hodnocená	262 494	342 073	1 780	343 853	42,1
Osvětlení	Referenční	104 580	104 580	0	104 580	12,8
	Hodnocená	104 065	104 065	0	104 065	12,7

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]
Zemní plyn	875 241	1,1	1,1	962 766	962 766
Elektřina ze sítě	383 156	3,2	3,0	1 226 100	1 149 469
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	1 258 398	x	x	2 188 866	2 112 235

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 708 002,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		1 258 397,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	209,2		
(9)	Hodnocená budova		154,1		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	2 614 070,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		2 112 234,6		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	320,2		
(13)	Hodnocená budova		258,7		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	2 188 865,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	76 631,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	3,5

**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	Ano	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>obnovitelné zdroje energie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie větru: teoreticky lze, ale pravděpodobně obtížně realizovatelné (ochranné pásmo dráhy) - energie slunce - solární kolektory: technicky lze například na střechu VP nebo DO - energie slunce - fotovoltaické panely: technicky lze například na střechu VP nebo DO - geotermální energie: teoreticky lze, ale pravděpodobně obtížně realizovatelné (ochranné pásmo dráhy) - energie vody: větší vodní zdroj je reaktivně daleko (200 - 300 m) a přes cizí pozemky - energie půdy: není vhodný pozemek - energie vzduchu: technicky lze (například tepelné čerpadlo vzduch - voda), z estetických důvodů nevhodné na střechu DO, ale lze na střechu VB a AB - energie biomasy: (například zdroj tepla na biomasu) lze obtížně, problematická trasa komína a umístění skladu paliva - energie skládkového plynu: není v blízkosti k dispozici - energie kalového plynu z čistíren odpadních vod: není v blízkosti k dispozici - energie bioplynu: není v blízkosti k dispozici <p>Kombinovaná výroba elektřiny a tepla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teoreticky technicky lze, ale nutno řešit problémy s umístěním zařízení <p>Soustava zásobování tepelnou energií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - objekt byl na tuto soustavu připojen, nyní je odpojován z důvodu rušení primární teplovodní sítě v oblasti <p>Tepelné čerpadlo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvedeno výše - technicky lze například provedení vzduch - voda, země - voda <p>Na základě Zákona o hospodaření energií, příslušné Vyhlášky o energetické náročnosti budov (stanovuje nákladově optimální úroveň požadavků), analýzy s HIPem projektu a výsledkům hodnocení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - příslušné zlepšení je již zapracováno v návrhu budovy při jeho upřesňování pro dosažení vyhovujícího hodnocení - horší hodnocení chlazení je pravděpodobně obtížně změníitelné (stávající budova s poměrně velkým prosklením, daná koncepce systému chlazení v souvislosti se zásobováním zařízením vzduchotechniky, apod. - další doporučení: bez doporučení <p>(pro informaci je uvedeno zlepšení vybraného stavebního prvku PDL162 a PDL604)</p> <p>Další:</p> <ul style="list-style-type: none"> - viz případně Energetický posudek 			
Datum vypracování analýzy	22.2.2021, 12.11.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Dušan Zoula			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ano	
	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>			
zlepšení PDL162 a PDL 604 na doporučenou hodnotu 0,3	-	9017	9877
	-	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	9017	9877

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	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Viz posouzení proveditelnosti.			
Datum vypracování doporučených opatření	22.2.2021, 15.11.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Dšan Zoula			
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)	
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	C
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	VPÚ DECO PRAHA a.s.
Číslo oprávnění MPO	0532
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	335977.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	22.2.2021
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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