

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

(vyhláška č. 78/2013 Sb.)

Ev.č. ENEX: 289149.0

Budova: Poliklinika Barrandov

Místo: Krškova 807/21, Praha - Hlubočepy

Objednatel: Městská část Praha 5
Náměstí 14. října 1381/4
150 00 Praha

IČ: 00063631

Vypracoval: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
E tencar@ecoten.cz
M 736630021
W www.ecoten.cz

Spolupráce: Bc. Daniela Vaníčková



19. červen 2020





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: **Krškova 807/21, k.ú. 728837,**

p.č. 942/97

PSČ, místo: **152 00, Praha**

Typ budovy: **Budova pro zdravotnictví**

Plocha obálky budovy: **7677.1** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.29** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **7665.36** 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)

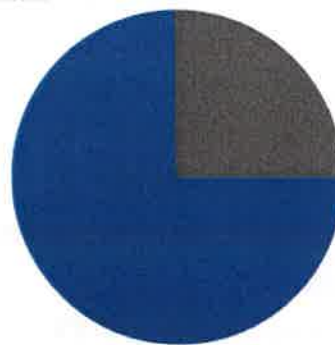
| | Celková dodaná energie | | Neobnovitelná primární energie | |
|---------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| Mimořádně úsporná A | | | | |
| ← 240 | | | ← 329 | |
| Velmi úsporná B | | | | |
| ← 360 | | | ← 494 | |
| Úsporná C | 396 | 392 | 595 | 591 |
| ← 480 | | | ← 653 | |
| Méně úsporná D | | | ← 987 | |
| ← 720 | | | ← 1316 | |
| Nehospodárná E | | | ← 1645 | |
| ← 960 | | | | |
| Velmi nehospodárná F | | | | |
| ← 1200 | | | | |
| Mimořádně nehospodárná G | | | | |
| | | | | |
| Hodnoty pro celou budovu | 3038.0 | | 4558.7 | |
| MWh/rok | | | | |

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

| Opatření pro | Stanovena | Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení |
|-----------------------|-------------------------------------|--|
| 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"/> | |

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZE - OZE ≤ 50%: 2277.6
■ elektrická energie: 760.3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

| | Obálka budovy | Vytápění | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda | Osvětlení |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------|---------|-----------------|---|-----------|
| | U_{en} W/(m ² ·K) | Dílčí dodané energie | | | | Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok) | |
| | | | | | | | |
| A | | | | | | | |
| B | | | | | | | |
| C | 0.36 | 285 | 281 | 3.5 | 3.5 | 12.2 | 93.3 |
| D | 0.39 | | 2.0 | 2.0 | | | |
| E | | | | | | | |
| F | | | | | | | |
| G | | | | | | | |
| Hodnoty pro celou budovu MWh/rok | | 2186.6 | 15.4 | 27.1 | | 93.5 | 715.3 |

Zpracovatel: **Ing. Jiří Tencar Ph.D.**
Kontakt: **Lublaňská 1002/9, 120 00, Praha 2**
736630021 / tencar@ecoten.cz

Osvědčení č.: **MPO 860**
Vyhотовeno dne: **19.6.2020**
Podpis: _____

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

PEN20065

Evidenční číslo z databáze ENEX:

289149.0

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"/> Jiný účel zpracování: | |

Typ nastaveného požadavku (referenční budovy)

| | |
|---|---|
| typ referenční budovy: | období referenční budovy: |
| <input checked="" type="checkbox"/> dokončená budova a její změna | <input type="checkbox"/> do 31.12.2014 |
| <input type="checkbox"/> nová budova | <input checked="" type="checkbox"/> po 1.1.2015 |
| <input type="checkbox"/> budova s téměř nulovou spotřebou energie | |

Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy | |
|---|--------------------------------------|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ): | Praha, Krškova 807/21, 152 00 |
| Katastrální území: | 728837 |
| Parcelní číslo: | 942/97 |
| Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu): | 1983 |
| Vlastník nebo stavebník: | HLAVNÍ MĚSTO PRAHA |
| Adresa: | Mariánské náměstí 2/2 11000 Praha |
| IČ: | 00064581 |
| Tel./e-mail: | / |

| 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 checked="" 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] | 26 215,6 |
| Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 7 677,1 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,29 |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c | [m ²] | 7 665,4 |

| 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 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 (např. sluneční energie) <u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie | | |
| <input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování: | | |
| 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 (ZÓNA Z1) | 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] |
| VYP-2 1-EXT Okna 1.PP-1.NP SV trojsklo | 6,1 | 1,00 | - | - | 1,00 | 6,12 |
| VYP-3 1-EXT Okna 1.PP-1.NP JV trojsklo | 20,2 | 1,00 | - | - | 1,00 | 20,16 |
| VYP-4 1-EXT Okna 1.PP-1.NP JZ trojsklo | 24,1 | 1,00 | - | - | 1,00 | 24,12 |
| VYP-6 1-EXT Okna 2.NP - 6.NP SV trojsklo | 119,9 | 1,00 | - | - | 1,00 | 119,88 |
| VYP-7 1-EXT Okna 2.NP - 6.NP JV trojsklo | 13,7 | 1,00 | - | - | 1,00 | 13,68 |
| VYP-8 1-EXT Okna 2.NP - 6.NP JZ trojsklo | 56,2 | 1,00 | - | - | 1,00 | 56,16 |
| VYP-9 1-EXT Okna 1.PP-1.NP SZ - dvojsklo | 12,6 | 1,20 | - | - | 1,00 | 15,13 |
| VYP-13 1-EXT Okna 2.NP - 6.NP SZ dvojsklo | 44,3 | 1,20 | - | - | 1,00 | 53,14 |
| STN-23 1-EXT Keramický stěnový panel + TI (A, B) SZ | 170,3 | 0,21 | - | - | 1,00 | 34,90 |
| STN-24 1-EXT Keramický stěnový panel + TI (A, B) SV | 175,7 | 0,21 | - | - | 1,00 | 36,02 |
| STN-25 1-EXT Keramický stěnový panel + TI (A, B) JV | 147,6 | 0,21 | - | - | 1,00 | 30,27 |

| | | | | | | |
|--|----------------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| STN-26 1-EXT Keramický stěnový panel + TI (A, B) JZ | 144,6 | 0,21 | - | - | 1,00 | 29,64 |
| STR-31 1-EXT Plochá střecha | 591,4 | 0,15 | - | - | 1,00 | 87,52 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | - | 30,53 |
| PDL-47 1-4 Podlaha nad 1.PP | 56,6 | 2,44 | - | - | 0,41 | 57,23 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | - | 0,47 |
| Celkem | 1 583,2 | - | - | - | - | 614,97 |

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

| Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2) | 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] |
| VYP-1 2-EXT Okna 1.PP-1.NP SZ - trojsklo | 4,6 | 1,00 | - | - | 1,00 | 4,59 |
| VYP-2 2-EXT Okna 1.PP-1.NP SV trojsklo | 70,0 | 1,00 | - | - | 1,00 | 70,02 |
| VYP-3 2-EXT Okna 1.PP-1.NP JV trojsklo | 41,0 | 1,00 | - | - | 1,00 | 41,04 |
| VYP-4 2-EXT Okna 1.PP-1.NP JZ trojsklo | 52,1 | 1,00 | - | - | 1,00 | 52,08 |
| VYP-6 2-EXT Okna 2.NP - 6.NP SV trojsklo | 184,0 | 1,00 | - | - | 1,00 | 183,96 |
| VYP-7 2-EXT Okna 2.NP - 6.NP JV trojsklo | 60,5 | 1,00 | - | - | 1,00 | 60,48 |
| VYP-8 2-EXT Okna 2.NP - 6.NP JZ trojsklo | 113,8 | 1,00 | - | - | 1,00 | 113,76 |
| VYP-9 2-EXT Okna 1.PP-1.NP SZ - dvojsklo | 56,5 | 1,20 | - | - | 1,00 | 67,82 |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|------|---|---|------|--------|
| VYP-13 | 2-EXT | | | | | | |
| Okna 2.NP - 6.NP SZ dvojsklo | | 37,1 | 1,20 | - | - | 1,00 | 44,50 |
| STN-23 | 2-EXT | | | | | | |
| Keramický stěnový panel + TI (A, B) SZ | | 310,3 | 0,21 | - | - | 1,00 | 63,61 |
| STN-24 | 2-EXT | | | | | | |
| Keramický stěnový panel + TI (A, B) SV | | 350,0 | 0,21 | - | - | 1,00 | 71,75 |
| STN-25 | 2-EXT | | | | | | |
| Keramický stěnový panel + TI (A, B) JV | | 309,1 | 0,21 | - | - | 1,00 | 63,37 |
| STN-26 | 2-EXT | | | | | | |
| Keramický stěnový panel + TI (A, B) JZ | | 285,4 | 0,21 | - | - | 1,00 | 58,50 |
| STR-31 | 2-EXT | | | | | | |
| Plochá střecha | | 606,5 | 0,15 | - | - | 1,00 | 89,77 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | | - | - | - | - | - | 49,62 |
| STN(z)-28 | 2-ZEM | | | | | | |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou SV | | 22,7 | 1,06 | - | - | | |
| STN(z)-29 | 2-ZEM | | | | | | |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou JV | | 42,3 | 1,06 | - | - | | |
| STN(z)-30 | 2-ZEM | | | | | | |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou JZ | | 38,7 | 1,06 | - | - | | |
| PDL(z)-32 | 2-ZEM | | | | | | |
| Podlaha suterénu | | 843,6 | 1,08 | - | - | | |
| STN(z)-51 | 2-ZEM | | | | | | |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou + TI (C) SV | | 22,4 | 0,24 | - | - | | |
| STN(z)-52 | 2-ZEM | | | | | | |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou + TI (C) JV | | 34,5 | 0,24 | - | - | | |
| STN(z)-53 | 2-ZEM | | | | | | |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou + TI (C) JZ | | 23,3 | 0,24 | - | - | | |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | | - | - | - | - | | |
| 0,34 | | | | | | | 338,46 |
| | | | | | | | 20,55 |

| | | | | | | |
|--|----------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| PDL-47 2-4 Podlaha nad 1.PP | 69,5 | 2,44 | - | - | 0,41 | 70,26 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | - | 0,58 |
| Celkem | 3 577,9 | - | - | - | - | 1 464,72 |

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

| Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3) | Plocha A_j [m ²] | Součinitel prostupu tepla | | | Činitel teplotní redukce b_j [-] | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K] |
|---|--|--|--|----------|--|--|
| | | Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)] | Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)] | Splněno | | |
| | | | | (ANO/NE) | | |
| VYP-2 3-EXT Okna 1.PP-1.NP SV trojsklo | 6,1 | 1,00 | - | - | 1,00 | 6,12 |
| VYP-4 3-EXT Okna 1.PP-1.NP JZ trojsklo | 2,2 | 1,00 | - | - | 1,00 | 2,16 |
| VYP-7 3-EXT Okna 2.NP - 6.NP JV trojsklo | 10,1 | 1,00 | - | - | 1,00 | 10,08 |
| VYP-8 3-EXT Okna 2.NP - 6.NP JZ trojsklo | 53,3 | 1,00 | - | - | 1,00 | 53,28 |
| VYP-9 3-EXT Okna 1.PP-1.NP SZ - dvojsklo | 5,2 | 1,20 | - | - | 1,00 | 6,26 |
| VYP-13 3-EXT Okna 2.NP - 6.NP SZ dvojsklo | 0,6 | 1,20 | - | - | 1,00 | 0,74 |
| VYP-17 3-EXT Dveře vstupní SV | 16,8 | 2,30 | - | - | 1,00 | 38,73 |
| VYP-18 3-EXT Dveře vstupní JV | 13,9 | 2,30 | - | - | 1,00 | 31,86 |
| VYP-19 3-EXT Dveře vstupní JZ | 5,1 | 2,30 | - | - | 1,00 | 11,62 |
| VYP-20 3-EXT Světlíky | 1,8 | 2,30 | - | - | 1,00 | 4,05 |
| VYP-21 3-EXT Automatické dveře SV | 7,4 | 2,30 | - | - | 1,00 | 17,04 |
| VYP-22 3-EXT Automatické dveře JV | 10,7 | 2,30 | - | - | 1,00 | 24,59 |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|------|---|---|------|--------|
| STN-23 | 3-EXT | | | | | | |
| Keramický stěnový panel + TI (A, B) SZ | | 154,1 | 0,21 | - | - | 1,00 | 31,59 |
| STN-24 | 3-EXT | | | | | | |
| Keramický stěnový panel + TI (A, B) SV | | 72,0 | 0,21 | - | - | 1,00 | 14,76 |
| STN-25 | 3-EXT | | | | | | |
| Keramický stěnový panel + TI (A, B) JV | | 126,9 | 0,21 | - | - | 1,00 | 26,02 |
| STN-26 | 3-EXT | | | | | | |
| Keramický stěnový panel + TI (A, B) JZ | | 217,5 | 0,21 | - | - | 1,00 | 44,58 |
| STR-31 | 3-EXT | | | | | | |
| Plochá střecha | | 502,3 | 0,15 | - | - | 1,00 | 74,33 |
| STR-48 | 3-EXT | | | | | | |
| Strop nad 1.PP k exteriéru | | 9,4 | 0,51 | - | - | 1,00 | 4,76 |
| PDL-49 | 3-EXT | | | | | | |
| Podlaha k exteriéru | | 9,4 | 1,08 | - | - | 1,00 | 10,17 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | | - | - | - | - | - | 24,49 |
| PDL(z)-45 | 3-ZEM | | | | | | |
| Podlaha na terénu | | 168,2 | 1,08 | - | - | 0,27 | 46,94 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | | - | - | - | - | | 3,36 |
| STN(z)-28 | 3-ZEM | | | | | 0,22 | 166,99 |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou SV | | 9,8 | 1,06 | - | - | | |
| STN(z)-29 | 3-ZEM | | | | | | |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou JV | | 2,5 | 1,06 | - | - | | |
| PDL(z)-32 | 3-ZEM | | | | | | |
| Podlaha suterénu | | 749,6 | 1,08 | - | - | | |
| STN(z)-51 | 3-ZEM | | | | | 0,22 | 15,66 |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou + TI (C) SV | | 15,0 | 0,24 | - | - | | |
| STN(z)-52 | 3-ZEM | | | | | | |
| Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou + TI (C) JV | | 5,9 | 0,24 | - | - | | |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | | - | - | - | - | | |

| | | | | | | |
|--|----------------|------|---|---|------|---------------|
| STN-33 3-4 Z3/Z4 1.PP Stěna z nevytápěného prostoru | 66,8 | 2,55 | - | - | 0,30 | 50,59 |
| VYP-34 3-4 Z3/Z4 1.PP Dveře | 1,6 | 2,00 | - | - | 0,30 | 0,92 |
| STR-35 3-4 Z3/Z4 6.NP strop k nevytápěnému prostoru | 146,5 | 2,44 | - | - | 0,30 | 106,34 |
| PDL-47 3-4 Podlaha nad 1.PP | 125,5 | 2,44 | - | - | 0,30 | 91,08 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | - | 2,02 |
| Celkem | 2 516,1 | - | - | - | - | 921,14 |

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

| Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z4) | Plocha A_j [m ²] | Součinitel prostupu tepla | | | Činitel teplotní redukce b_j [-] | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K] |
|---|--------------------------------------|--|--|---------------------|--|--|
| | | Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)] | Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)] | Splněno (ANO/NE) | | |
| VYP-36 4-EXT Z4 - Okna 1.PP-1.NP SZ | 3,6 | 1,20 | - | - | 1,00 | 4,32 |
| VYP-37 4-EXT Z4 - Okna 1.PP-1.NP JV | 1,5 | 1,00 | - | - | 1,00 | 1,54 |
| VYP-38 4-EXT Z4 - Okna 1.PP-2.NP JZ | 2,0 | 1,00 | - | - | 1,00 | 2,04 |
| VYP-39 4-EXT Z4 - Okna 2.NP - 6.NP SV | 1,0 | 3,30 | - | - | 1,00 | 3,33 |
| VYP-40 4-EXT Z4 - Okna 2.NP - 6.NP JZ | 1,0 | 3,30 | - | - | 1,00 | 3,27 |
| VYP-41 4-EXT Z4 - Dveře SV | 1,9 | 2,30 | - | - | 1,00 | 4,44 |
| STN-42 4-EXT Z4 - Keramický stěnový panel | 248,3 | 1,01 | - | - | 1,00 | 251,74 |
| STR-46 4-EXT Z4 - Plochá střecha | 143,6 | 0,51 | - | - | 1,00 | 72,51 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | - | 8,06 |

| | | | | | | |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| STN(z)-43 4-ZEM Z4 - Keramický stěnový panel v kontaktu se zeminou | 36,6 | 2,84 | - | - | 0,34 | 121,09 |
| PDL(z)-44 4-ZEM Z4 - Podlaha suterénu | 244,8 | 1,08 | - | - | | |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | | 5,63 |
| STN-33 4-3 Z3/Z4 1.PP Stěna z nevytápěného prostoru | 66,8 | 2,55 | - | - | -0,30 | -50,59 |
| VYP-34 4-3 Z3/Z4 1.PP Dveře | 1,6 | 2,00 | - | - | -0,30 | -0,92 |
| STR-35 4-3 Z3/Z4 6.NP strop k nevytápěnému prostoru | 146,5 | 2,44 | - | - | -0,30 | -106,34 |
| PDL-47 4-3 Podlaha nad 1.PP | 125,5 | 2,44 | - | - | -0,30 | -91,08 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | - | -2,02 |
| PDL-47 4-1 Podlaha nad 1.PP | 56,6 | 2,44 | - | - | -0,41 | -57,23 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | - | -0,47 |
| PDL-47 4-2 Podlaha nad 1.PP | 69,5 | 2,44 | - | - | -0,41 | -70,26 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$ | - | - | - | - | - | -0,58 |
| Celkem | 1 150,8 | - | - | - | - | 98,47 |

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

| Zóna | Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{i,m,j}$ | Objem zóny V_j | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$ |
|---|---|---------------------|---|
| | [°C] | [m³] | [W/(m².K)] |
| zóna 1 - Z1 - Ordinace a čekárny, chlazené | 22,0 | 4260,89 | 0,53 |
| zóna 2 - Z2 - Ordinace a čekárny, nechlazené | 22,0 | 13245,11 | 0,50 |
| zóna 3 - Z3 - komunikace a ostatní prostory | 16,0 | 8709,56 | 0,45 |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | | |
|---------------|--|--|----------|
| | Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$ | Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$ | Splněno |
| | [W/(m².K)] | [W/(m².K)] | (ANO/NE) |
| Budova celkem | 0,39 | 0,49 | 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 díleč potřeby energie na vytápění | Jmenovitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾ $\eta_{H,gen} /$ $COP_{H,gen}$ | Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dls}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$ |
|--------------------------|-----------------|-------------------|--|-------------------------------|--|--|---|
| | (-) | (-) | [%] | [kW] | [%] / [-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x ¹⁾ | x | x | x | 80 / - | 85 | 80 |
| Z1 | CZT 1 | CZT - OZE<=50% | 100 | 469 | - / - | 85 (85) | 88 (85) |
| Z2 | CZT 1 | CZT - OZE<=50% | 100 | 469 | - / - | 85 (85) | 88 (85) |
| Z3 | CZT 1 | CZT - OZE<=50% | 100 | 469 | - / - | 85 | 88 |

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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 |
|-------------------------|-------------|--|---|------------------|
| | (-) | [%] nebo [-] | [%] nebo [-] | (ANO/NE) |
| Z1, Z2, Z3 | CZT 1 - CZT | - | - | - |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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 zdroje | 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 |
| Z1 | CHL 1 | elektrická energie | 91.6 | 129,285 | 2,57 | 90 | 91 |
| | CHL 2 | elektrická energie | 8.4 | 11,83 | 2,76 | | |

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) |
| Z1 | CHL 1 - Split systémy - součet nominálních hodnot | 3,33 | - | - |
| Z1 | CHL 2 - Multi Split systémy - součet nominálních hodnot | 2,70 | - | - |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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 | Energono- sitel | 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] | [%] | [kW] | [m³/h] | [Ws/m³] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | x | x | 1750 |
| Z1 | VZT 1 - přívodně odvodní | elektrina | neznámý | - | 100 | 2,65 | 5 457 | 1 750 |
| Z2 | VZT 1 - přívodně odvodní | elektrina | neznámý | - | 100 | 2,65 | 5 457 | 1 750 |
| | VZT 2 - přívodní | elektrina | neznámý | - | 100 | 1,11 | 2 280 | 1 750 |
| Z3 | VZT 1 - přívodně odvodní | elektrina | neznámý | - | 100 | 2,65 | 5 457 | 1 750 |
| | VZT 2 - přívodní | elektrina | neznámý | - | 100 | 1,11 | 2 280 | 1 750 |
| | VZT 3 - odvodní | elektrina | - | - | 100 | 0,065 | 134 | 1 750 |

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

| Hodnocená budova / zóna | Typ systému vlhčení | Energono- sitel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$ |
|-------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---|--|
| | (-) | (-) | [kW] | [kW] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | 70 |
| Z1 | - | - | - | - | - | - |
| Z2 | - | - | - | - | - | - |
| Z3 | - | - | - | - | - | - |

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

| Hodnocená budova / zóna | Typ systému odvlhčení | Energonositel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení | Jmenovitý chladicí výkon | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH,gen}$ |
|-------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|
| | (-) | (-) | [kW] | [kW] | [%] | [kW] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | x | 65 |
| Z1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Z2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Z3 | - | - | - | - | - | - | - |

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 $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$ | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$ |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|--|-------------------------------|--------------------|---|--|---|
| | (-) | (-) | [%] | [kW] | [litry] | [%] / [-] | [kWh/(l den)] | [kWh/(m den)] |
| Referenční budova | x ¹⁾ | x | x | x | x | 85 / - | 0,0070 (0,0050) | 0,1500 |
| TV 1 (Z1) | TV _{sys} 1 | CZT - OZE ≤ 50% | 100 | CZT-1 [469] | - | CZT-1 [--] | - | 0.1643 |

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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 |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---|------------------|
| | (-) | [%] nebo [-] | [%] nebo [-] | (ANO/NE) |
| TV 1 (Z1) | CZT 1 - CZT | - | - | - |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$ |
|------------------------------|--|---|--|---|
| | (-) | [%] | [kW] | [W/(m ² lx)] |
| Referenční budova | x | x | x | 0,10 |
| Zóna 1 | Kombinace zářivkového a zářivkového osvětlení | 100,0 | $P_n = 49,764$ | 0,100 |
| Zóna 2 | Kombinace zářivkového a zářivkového osvětlení | 100,0 | $P_n = 157,668$ | 0,100 |
| Zóna 3 | Kombinace zářivkového a zářivkového osvětlení | 100,0 | $P_n = 12,576$ | 0,100 |
| Zóna 4 | Zářivková soustava | 100,0 | $P_n = 1,692$ | 0,100 |

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 | |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | Bez úpravy vlhčení | S úpravou vlhčení | | | Pro budovu | i dodávku mimo budovu |
| Z1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <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"/> |
| Z2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Z3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Z4 | <input 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 vzduchu | | Příprava teplé vody | | Osvětlení | |
|-----|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | Ref. Budova | Hod. budova | Ref. Budova | Hod. budova | Ref. Budova | Hod. budova | Ref. Budova | Hod. budova | Ref. Budova | Hod. budova | Ref. Budova | Hod. budova |
| (1) | Potřeba energie | [kWh/rok] | 1 593 515 | 1 530 127 | 22 068 | 32 626 | - | - | 0,00 | 0,00 | 68 852 | 68 852 | - | - |
| (2) | Vypočtená spotřeba energie | [kWh/rok] | 2 929 256 | 2 184 158 | 11 312 | 15 441 | 23 463 | 23 463 | 0,00 | 0,00 | 102 241 | 93 458 | 715 345 | 715 345 |
| (3) | Pomocná energie | [kWh/rok] | 2 417,9 | 2 417,9 | 0,00 | 0,00 | 3 679,2 | 3 679,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - |
| (4) | Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3) | [kWh/rok] | 2 931 674 | 2 186 576 | 11 312 | 15 441 | 27 142 | 27 142 | 0,00 | 0,00 | 102 241 | 93 458 | 715 345 | 715 345 |
| (5) | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ² | [kWh/(m ² rok)] | 382,46 | 285,25 | 1,48 | 2,01 | 3,54 | 3,54 | 0,00 | 0,00 | 13,34 | 12,19 | 93,32 | 93,32 |

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

| Typ výroby | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobena 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] |
| elektrická energie | 760 345,87 | 3,2 | 3,0 | 2 433 106,80 | 2 281 037,62 |
| CZT - OZE<=50% | 2 277 615,41 | 1,1 | 1,0 | 2 505 376,95 | 2 277 615,41 |
| Celkem | 3 037 961,29 | x | x | 4 938 483,75 | 4 558 653,03 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| | | | | | |
|-----|-------------------|---------------|--------------|------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok] | 3 787 714,96 | Splněno (ANO/NE) | ANO |
| (7) | Hodnocená budova | | 3 037 961,29 | | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m²rok)] | 494,13 | | |
| (9) | Hodnocená budova | | 396,32 | | |

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

| | | | | | |
|------|--|----------------------------|--------------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok] | 5 435 201,04 | Splněno (ANO/NE) | ANO |
| (11) | Hodnocená budova | | 4 558 653,03 | | |
| (12) | Referenční budova (ř.10 / m ²) | [kWh/(m ² rok)] | 709,06 | | |
| (13) | Hodnocená budova (ř.11 / m ²) | | 594,71 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

| | | | |
|------|--|-----------|--------------|
| (14) | Celková primární energie | [kWh/rok] | 4 938 483,75 |
| (15) | Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11) | [kWh/rok] | 379 830,72 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100) | [%] | 7,69 |

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 | ANO | ANO |
| Ekonomická proveditelnost | ANO | NE | ANO | NE |
| Ekologická proveditelnost | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | Analýza alternativních systémů byla provedena. Vzhledem k tvaru a orientaci střechy lze uvažovat s instalací fotovoltaických panelů. Kombinovaná výroba tepla a elektřiny může být pro daný provoz vhodná. Napojení na soustavu zásobování teplem je již provedeno, soustava zásobování chladem není v dané lokalitě odstupná. Instalace tepelného čerpadla není vzhledem k centrálnímu řešení dodávek energií vhodná. | | | |
| Datum zpracování analýzy | 19.6.2020 | | | |
| Zpracovatel analýzy | Ing. Jiří Tencar, PhD. | | | |
| 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 neobnovitelné primární energie |
|--|---------------------------------|---|---|
| | [MWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] |
| <u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u> | | | |
| OP ₅ 1 - Podlaha na terénu | - | 30 184,80 | 30 375,10 |
| <u>Technické systémy budovy:</u> | | | |
| vytápění | - | - | - |
| chlazení | - | - | - |
| větrání | - | - | - |
| úprava vlhkosti vzduchu | - | - | - |
| příprava teplé vody | - | - | - |
| osvětlení | - | - | - |
| <u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u> | | | |
| - | - | - | - |
| <u>Ostatní - uveďte jaké:</u> | | | |
| - | - | - | - |
| Celkově | 3 007,78 | 30 184,8 | 30 375,1 |

Posouzení vhodnosti doporučených opatření

| Opatření | Stavební prvky a konstrukce budovy | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní - uvést jaké |
|---|--|--------------------------------|--|-------------------------|
| Technická vhodnost | ANO | - | - | - |
| Funkční vhodnost | ANO | - | - | - |
| Ekonomická vhodnost | ANO | - | - | - |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | Jako návrhové opatření doporučujeme izolaci podlahy suterénu a podlahy nad nevytápěnou částí v 1.PP, aby konstrukce odpovídala minimálně doporučené hodnotě dle ČSN. Tento požadavek splňuje přibližně 10 cm EPS Grey v podlaze. | | | |
| Datum vypracování doporučených opatření | 19.6.2020 | | | |
| Zpracovatel navržených doporučených opatření | Ing. Jiří Tencar, PhD. | | | |
| 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 | NE |
| - 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 | Ing. Jiří Tencar Ph.D. |
| Číslo oprávnění MPO | MPO 860 |
| Podpis energetického specialisty |  |

Datum vypracování průkazu

| | |
|---------------------------|-----------|
| Datum vypracování průkazu | 19.6.2020 |
|---------------------------|-----------|

Zdroj informací

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

