

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 type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy | <input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy | |
|---|--|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) : | Masarykovo nám. 27/16 741 01 Nový Jičín |
| Katastrální území : | Nový Jičín-město [707414] |
| Parcelní číslo : | 106/1 |
| Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) : | 1900 |
| Vlastník nebo stavebník : | Město Nový Jičín |
| Adresa : | Masarykovo nám. 1 741 01, Nový Jičín |
| IČ : | 00298212 |
| Telefon : | +420 556 768 222 |
| email : | e-podatelna@novyjicin-town.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 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 omezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m ³] | 7 531,4 |
| Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 1 708,2 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,227 |
| Celková energeticky vztažná plocha A _e | [m ²] | 1 516,0 |

| 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 | $e1 \cdot U_{N,20}$ | 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] |
| SO1 stěna obvodová | 549,5 | 1,02 | 0,30 | 0,30 / 0,25 | - | 1,00 | 561,6 |
| DO1 380/300 (půlelypsa) | 9,0 | 1,70 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 15,3 |
| DO2 140/270 | 3,8 | 2,30 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 8,7 |
| DO3 100/280 | 2,8 | 2,30 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 6,4 |
| DO4 70/200 | 2,8 | 2,30 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 6,4 |
| DO5 90/250 | 2,3 | 2,30 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 5,2 |
| OZ3 180/60 | 2,2 | 2,35 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 5,1 |
| OZ3 180/60 | 1,1 | 2,35 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 2,5 |
| OZ1 115/200 | 20,7 | 2,35 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 48,6 |
| OZ1 115/200 | 27,6 | 2,35 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 64,9 |
| SCH1 střecha plochá | 55,0 | 0,35 | 0,24 | 0,24 / 0,16 | - | 1,00 | 19,3 |
| PDL1 podlaha na zemině | 463,0 | 2,23 | 0,45 | 0,45 / 0,30 | - | 0,18 | 182,4 |
| OZ2 150/150 | 4,5 | 2,35 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 10,6 |
| PDL2 podlaha nad venkovním prostředím | 78,0 | 1,25 | 0,24 | 0,24 / 0,16 | - | 1,00 | 97,3 |
| STR1 strop pod nevytápěnou půdou | 486,0 | 2,02 | 0,30 | 0,30 / 0,20 | - | 0,83 | 814,0 |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi | 1 708,2 | 0,100 | | - | - | 1,00 | 170,8 |
| Celkem | 1 708,2 | | | | | | 2 019,2 |

Poznámka

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

| a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| Zóna | Převažující návrhová vnitřní teplota | Objem zóny | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny |
| | $Q_{i,m,j}$ [°C] | V_j [m ³] | $U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)] |
| Zóna 1 - 1NP - obchody | 20,0 | 2 055,8 | 0,32 |
| Zóna 2 - byty | 20,0 | 5 475,6 | 0,35 |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | | |
|--------|---|--|----------|
| | Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) | Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$) | Splněno |
| | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | (ano/ne) |
| | 1,182 | 0,341 | 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 | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění | Jmenovitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$ |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [%]/[-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | 80,0 | 85,0 | 80,0 |
| 1NP - obchody | plynové kotle | Zemní plyn | 100,0 | 0,0 | 80,0 | 85,0 | 88,0 |
| byty | plynové kotle | Zemní plyn | 100,0 | 0,0 | 80,0 | 85,0 | 88,0 |

| b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění | | | | |
|---|---------------|--|---|------------------|
| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
| | [-] | [%]/[-] | [%]/[-] | [ano/ne] |
| 1NP - obchody | plynové kotle | 80,0 | 80,0 | NE |
| byty | plynové kotle | 80,0 | 80,0 | NE |

Poznámka

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

| b.5.a) příprava teplé vody (TV) | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--|-------------------------------|--------------------|--|--|---|
| Hodnocená budova / zóna | Systém přípravy TV v budově | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmenovitý příkon pro ohřev TV | Objem zásobníku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen}$ 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 |
| TV byty | lokální | Zemní plyn | 91,9 | 0,0 | 1 000 | 80,0 | 3,9 | 114,6 |
| TV - obchody | lokální | Zemní plyn | 8,1 | 0,0 | 200 | 80,0 | 7,9 | 114,6 |

| 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] |
| TV byty | lokální | 80,0 | 85,0 | NE |
| TV - obchody | lokální | 80,0 | 85,0 | NE |

Poznámka

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

| b.6) osvětlení | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--|--|---|
| Hodnocená budova / zóna | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$ |
| | [-] | [%] | [kW] | [W/(m ² ·lx)] |
| Referenční budova | x | x | x | 0,12 |
| 1NP - obchody | obchody - zář. | 100,0 | 3,334 | 0,10 |
| byty | byty - jednopat. žár., zář. | 100,0 | 2,274 | 0,10 |
| Budova celkem | | | 5,608 | |

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

| Hodnocená budova zóna | Vytápění EP _H | Chlazení EP _C | Nucené větrání EP _F | | Příprava teplé vody EP _W | Osvětlení EP _L | Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
| | | | NV1 | NV2 | | | OZE I | OZE E |
| Zóna 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 vztažnou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---|
| | | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/(m ² ·rok)] |
| Vytápění | Referenční | 57 134 | 120 828 | 0 | 120 828 | 79,7 |
| | Hodnocená | 191 203 | 319 524 | 0 | 319 524 | 210,8 |
| 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 | 24 899 | 43 793 | 0 | 43 793 | 28,9 |
| | Hodnocená | 24 899 | 43 095 | 0 | 43 095 | 28,4 |
| Osvětlení | Referenční | 21 909 | 21 909 | 0 | 21 909 | 14,5 |
| | Hodnocená | 21 349 | 21 349 | 0 | 21 349 | 14,1 |

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

| Typ výroby | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|--|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| jednotky | | [kWh/rok] | [-] | [-] | [kWh/rok] | [kWh/rok] |
| Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo | Budova | | | | | |
| | 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

| Ergonositel | 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 | 362 619 | 1,1 | 1,1 | 398 881 | 398 881 |
| Elektřina ze sítě | 21 349 | 3,2 | 3,0 | 68 316 | 64 046 |
| Celkem | 383 968 | x | x | 467 196 | 462 927 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| | | | | | |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok] | 186 530,2 | Splněno (ano/ne) | NE |
| (7) | Hodnocená budova | | 383 967,5 | | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 123,0 | | |
| (9) | Hodnocená budova | | 253,3 | | |

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

| | | | | | |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok] | 239 405,2 | Splněno (ano/ne) | NE |
| (11) | Hodnocená budova | | 462 926,7 | | |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 157,9 | | |
| (13) | Hodnocená budova | | 305,4 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

| | | | |
|------|--|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie | [kWh/rok] | 467 196,5 |
| (15) | Obnovitelná primární energie | [kWh/rok] | 4 269,7 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%] | 0,9 |

**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 | Ano | Ne | Ne | Ne |
| Ekologická proveditelnost | Ano | Ano | Ne | Ne |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | <p>Jako místní systém dodávky energie využívající energii z OZE by bylo možné instalovat solární ohřev teplé vody. Toto opatření je technicky proveditelné. Ekonomicky je toto opatření vhodné. Z ekologického hlediska by tímto opatřením došlo k poklesu neobnovitelné primární energie.</p> <p>Kombinovanou výrobu elektřiny a tepla je technicky možné instalovat, není to však ekonomicky vhodné. Velikost a poměr spotřeb tepla a elektrické energie není pro instalaci KVET vhodný. Z ekologického hlediska by tímto opatřením došlo k poklesu neobnovitelné primární energie.</p> <p>SZTE se v blízkém okolí nenachází.</p> <p>Instalace tepelného čerpadlo pro přípravu TV je technicky možné, není to však ekonomicky vhodné. Z ekologického hlediska by tímto opatřením došlo ke zvýšení neobnovitelné primární energie.</p> | | | |
| Datum vypracování analýzy | 11.12.2018 | | | |
| Zpracovatel analýzy | Ing. Tomáš Novák | | | |
| Energetický posudek | povinnost vypracovat energetický posudek | | Ne | |
| | energetický posudek je součástí analýzy | | Ne | |
| | datum vypracování energetického posudku | | | |
| | zpracovatel energetického posudku | | | |

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

| Popis opatření | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| | Předpokládaná dodaná energie | Předpokládaná úspora celkové dodané energie | Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie |
| | [MWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] |
| <u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u> | | | |
| Zateplení STR1 a výměna oken a dveří za nová s historickám vzhledem a U=1,2 W/m2K | - | 130887 | 143976 |
| | - | 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 | 130887 | 143976 |

| 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 | <p>Obvodové konstrukce objektu na systémové hranici budovy vykazují nevyhovující tepelně izolační vlastnosti. Zlepšení tepelně izolačních vlastností budovy je vzhledem k jejímu historickému charakteru problematické, možné je zateplení STR1 na hodnotu Urec a výměna oken a dveří za okna a dveře s historickým vzhledem a $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>V případě zateplení budovy je nutné provést vyregulování otopné soustavy a bylo by vhodné zavést pravidelný energetický monitoring.</p> | | | |
| Datum vypracování doporučených opatření | 11.12.2018 | | | |
| Zpracovatel navržených doporučených opatření | Ing. Tomáš Novák | | | |
| 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) | |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b) | |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c) | |
| Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | |
| Budova užívaná orgánem veřejné moci | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | F |
| 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. Tomáš Novák |
| Číslo oprávnění MPO | 1590 |
| Podpis energetického specialisty | |

Evidenční číslo ENEX

| | |
|----------------------|----------|
| Evidenční číslo ENEX | 192358.0 |
|----------------------|----------|

Datum vypracování průkazu

| | |
|---------------------------|------------|
| Datum vypracování průkazu | 11.12.2018 |
|---------------------------|------------|

Zdroj informací

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