**ZPRÁVA O UDRŽITELNOSTI A PLNĚNÍ ZÁSADY DNSH PRO BUDOVY**

## **VZOROVĚ VYPLNĚNÁ ZPRÁVA**

## **Typ projektu: rekonstrukce nemovitosti – nerezidenční nemovitost, úřad městské části v hl. m. Praha**

## **ÚVOD**

Zpráva o udržitelnosti a plnění zásady DNSH pro budovy slouží jako podklad k žádosti
o financování a prokazuje plnění zásady DNSH pro budovy.

Formulář je rozdělený do 6 kategorií na základě environmentálních cílů DNSH:

1. Zmírňování změny klimatu – mitigace
2. Přizpůsobení se změně klimatu – adaptace
3. Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů
4. Přechod na oběhové hospodářství – cirkularita
5. Prevence a omezování znečištění ovzduší, vody nebo půdy
6. Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů

Formulář je určený pro činnosti typu novostavba, rekonstrukce a nákup. Typy nemovitostí vhodné pro žádost o čerpání financování jsou jak rezidenční, tak nerezidenční budovy.

Součástí formuláře jsou tabulky, které je potřeba pro plnění podmínek čerpání financování potřeba řádně vyplnit. K jednotlivým údajům uvedeným v tabulce je dle popisu potřebné v informačním systému připojit průvodní dokumentace (např. projektová dokumentace, technické podklady, certifikáty, protokoly, prohlášení apod.)
ve formě příloh.

Pro lepší orientaci a návod na vyplňování jednotlivých částí formuláře použijte **Průvodce udržitelností a zásadou DNSH pro budovy**. Součástí Průvodce je návod a rozcestník k použití formuláře, vodítka v plnění jednotlivých cílů, způsob vyplňování jednotlivých údajů, slovník pojmů a zdroje použitých údajů.

Instrukce pro vyplňování kolonek jsou uvedeny tyrkysovou barvou, tento text nahraďte vlastními údaji o projektu. V případě, že se tabulka pro daný typ projektu (novostavba/rekonstrukce/nákup) nevyplňuje, není nutné ji upravovat. V tabulkách je možné přidávat řádky či upravovat velikost buněk tabulky dle potřeby projektu a délky textu.

**ENVIRONMENTÁLNÍ CÍLE DNSH**

## **ZMÍRŇOVÁNÍ ZMĚNY KLIMATU – MITIGACE**

## **NOVOSTAVBA, REKONSTRUKCE, NÁKUP**

* 1. Klient odevzdáním Zprávy čestně prohlašuje, že budova není určena k těžbě, skladování, přepravě nebo výrobě fosilních paliv.

Tabulka 1.2 Vyhodnocení PENB

|  |  |
| --- | --- |
| PENB | Posuzovaná budova |
| Typ projektu | [x]  novostavba **X** rekonstrukce [x]  nákup |
| Klasifikační třída | C |
| Spotřeba budovy (kWh/m2.rok) | 125 |
| Spotřeba referenční budovy (kWh/m2.rok) | 140 |

**NÁKUP** – vyberte zvolenou variantu dokládání. (Neplatí pro novostavbu a rekonstrukci.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PENB alespoň úrovně C dle požadavků vyhlášky 264/2020 | **X** ANO[ ]  NE | Zpráva PENB\_rekonstrukce městský úřad\_R04.pdf |
| Budova patří mezi nejlepších 30 % vnitrostátního nebo regionálního fondu budov | [ ]  ANO **X** NE | - |

Obrázek 1 Vzor PENB

Písmeno C – Klasifikační třída – doplňte písmeno dle PENB projektu do řádku č. 2

Hodnota xxx – Spotřeba primární energie budovy z neobnovitelných zdrojů v kWh/m2.rok – doplňte hodnotu dle PENB projektu do řádku č. 3.

Spotřeba referenční budovy (kWh/m2.rok) – doplňte do řádku č. 4 hodnotu
z kompletního protokolu PENB, sekce I







## **PŘIZPŮSOBOVÁNÍ SE ZMĚNĚ KLIMATU – ADAPTACE**

## **NOVOSTAVBA, REKONSTRUKCE, NÁKUP**

Tabulka 2.1 2.2 Klimatická rizika a přijatá adaptační opatření

|  |
| --- |
| Návrh adaptačních opatření |
| 1. Dlouhodobé sucho |
| Riziko | Popis rizika | Zvýšené riziko sucha v oblasti hl. m. Praha |
| Stupeň rizika | [x]  nízký **X** střední [ ]  vysoký |
| Opatření | Stávající (v projektové dokumentaci) | Opatření | zelená střecha |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | Na střeše úřadu je vysazena suchomilná vegetace bez potřeby zavlažování. V krajinářských úpravách je navržena modro-zelená infrastruktura, která zadržuje dešťovou vodu: zasakovací průleh a dešťový záhon. Je vysázena lokální vegetace a extenzivní loučka. |
| Název / číslo průvodní dokumentace  | Rekonstrukce MÚ\_střecha\_půdorys.pdfSadové\_upravy.pdf |
| Navrhovaná (budou do projektu doplněna) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |
| 2. Povodně a přívalové povodně |
| Riziko | Popis rizika | Stavba se nenachází v blízkosti vodních zdrojů ani v povodňové zóně. |
| Stupeň rizika | **X** nízký [ ]  střední [ ]  vysoký |
| Opatření | Stávající (v projektové dokumentaci) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |
| Název / číslo průvodní dokumentace  | - |
| Navrhovaná (budou do projektu doplněna) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |
| 3. Vydatné srážky |
| Riziko | Popis rizika | Stavba se dle ClimRisk nenachází v oblasti zvýšeného rizika vydatných srážek |
| Stupeň rizika | **X** nízký [x]  střední [ ]  vysoký |
| Opatření | Stávající (v projektové dokumentaci) | Opatření | zelená střecha |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | Na střeše úřadu je vysazena suchomilná vegetace bez potřeby zavlažování, která zadrží část vody.  |
| Název / číslo průvodní dokumentace  | Rekonstrukce MÚ\_střecha\_půdorys.pdf |
| Navrhovaná (budou do projektu doplněna) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |
| 1. Zvyšování teplot a 5. Extrémně vysoké teploty
 |
| Riziko | Popis rizika | Stavba se dle ClimRisk nachází v oblasti mírně zvýšeného rizika zvyšování a extrémně vysokých teplot |
| Stupeň rizika | [ ]  nízký **X** střední [ ]  vysoký |
| Opatření | Stávající (v projektové dokumentaci) | Opatření | Výměna TZB zařízení v budově, dynamická simulace, instalace vnějších žaluzií, zaizolování budovy, instalace karuselových vstupních dveří |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | Budova disponuje vnějšími žaluziemi, byly instalované nové technologické zařízení s vysokou efektivností (vyhodnoceno a navrženo na základě dynamické simulace budovy), budova byla opatřená vnější izolací, byly osazeny karuselové dveře jako hlavní vstup do budovy, což zajištuje tepelný komfort v budově na nejvyšší úrovni. Na pozemku a střeše centra je vysazena suchomilná vegetace bez potřeby zavlažování. |
| Název / číslo průvodní dokumentace  | Dynamická simulace budovy\_rekonstrukce MU.pdfŽaluzie\_technický list.pdfizolace\_prohlášení o shode.pdfrekonstrukce MU\_1NP\_půdorys.pdfTZB zařízení\_technické listy.pdfrekonstrukce MU\_střecha\_půdorys.pdf |
| Navrhovaná (budou do projektu doplněna) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |
| 6. Extrémní vítr |
| Riziko | Popis rizika | Stavba se dle cas.cz nenachází v oblasti zvýšeného rizika extrémního větru |
| Stupeň rizika | **X** nízký [x]  střední [ ]  vysoký |
| Opatření | Stávající (v projektové dokumentaci) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |
| Název / číslo průvodní dokumentace  | - |
| Navrhovaná (budou do projektu doplněna) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |
| 7. Požáry vegetace |
| Riziko | Popis rizika | Stavba se dle FireRisk nenachází v oblasti zvýšeného rizika požárů vegetace. |
| Stupeň rizika | **X** nízký [ ]  střední [ ]  vysoký |
| Opatření | Stávající (v projektové dokumentaci) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |
| Název / číslo průvodní dokumentace  | - |
| Navrhovaná (budou do projektu doplněna) | Opatření | - |
| Způsob minimalizace dopadu rizika | - |

## **UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ A OCHRANA VODNÍCH ZDROJŮ**

## **NOVOSTAVBA, REKONSTRUKCE**

Tabulka 3.1 Tabulka zařizovacích a jiných předmětů se spotřebou vody

|  |
| --- |
| Zařizovací a jiné předměty se spotřebou vody v nerezidenčních jednotkách |
| č. | Typ zařizovacího předmětu | Počet (ks) | Průtok/y (jednotku doplnit) | Průvodní dokumentace |
| 1. | Umyvadlová baterie | 10 | 2 l/min | Umyvadlová baterie\_technický list.pdf |
| 2. | Kuchyňská baterie | 5 | 6 l/min | kuchyňská baterie\_technický list.pdf |
| 3.  | WC dvoutlačítkové  | 20 | 4/2 l/spláchnutí (2,5 l/spláchnutí průměr) | WC splachovací\_technický list.pdf |
| 4. | Sprchová baterie | 2 | 6 l/min | sprchová baterie\_technický list.pdf |
| 5. | Pisoár | 10 | 1l/spláchnutí | pisoár\_technický list.pdf |
| 6. | Pračka | 2 | 50 l/cyklus | pisoár\_EU water sense certifikat.pdf |
| Řádky se doplňují dle potřeby projektu |

Výklad kritéria DNSH ohledně průtoku zařizovacích předmětů se aplikuje pouze u nerezidenčních jednotek. U bytových jednotek je aplikace nepovinná, přesto v zájmu ochrany životního prostředí, doporučujeme jeho aplikaci u všech typů budov a jednotek.

* umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
* sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
* WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru;
* splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

Výpočet průměrného průtoku WC dle [metodiky BREEAM](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=OJ:C_202300267): WC, zahrnující soupravy, mísy
a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru. Průměrná spotřeba se vykládá jako kombinované užití velkého spláchnutí a malého spláchnutí.

Příklady výpočtu průměrné spotřeby splachování pro nerezidenční projekt:

Příklady výpočtu průměrné spotřeby splachování pro rezidenční projekt (doporučené):



Ke všem výrobkům klient předloží příslušné certifikáty (technické listy)

Tabulka 3.2 Ochrana vodních zdrojů a nakládání s dešťovou vodou

|  |
| --- |
| Opatření na ochranu vodních zdrojů |
| Název/číslo dokumentu obsahující Plán hospodaření s vodou a ochrany vod na staveništi a v provozu projektu | Plán hospodaření s vodou.pdf |

Klient odevzdáním Zprávy čestně prohlašuje, že projekt splňuje čištění odpadních vod ze staveniště a jejich vypouštění dle vodního zákona č. 254/2001 Sb., případně zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, a [směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32000L0060).

Tabulka 3.3 Zjišťovací řízení v rámci procesu EIA

|  |  |
| --- | --- |
| Je pro projekt prováděno Zjišťovací řízení v rámci procesu EIA? | NE |
| Název/číslo dokumentu obsahující závěry Zjišťovacího řízení  | - |
| Název/číslo dokumentu obsahující opatření dle závěrů Zjišťovacího řízení | - |

## **PŘECHOD NA OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

## **NOVOSTAVBA, REKONSTRUKCE**

Tabulka 4.1 Protokol o nakládání s opadem

|  |
| --- |
| Nakládání se stavebním odpadem |
| Množství odpadu celkem (t) | 3,5 |
| Množství odpadu zpracováno jinak než skládkováním (t) | 2,8 |
| Podíl odpadu odkloněného ze skládky (%) | 80 |
| Způsoby naložení s odpadem | Recyklace |
| Název / číslo podpůrné dokumentace | Protokoly o odvozu odpadu.pdfSmlouva s poskytovatelem odvozu a nakládání s odpadem\_recyklace.pdf |

Přílohou je Plán nakládání se stavebním odpadem. Plán se dokládá před zahájením projektu. Plán bude součástí stavebního deníku.

Následně po dokončení projektu se dokládá závěrečná zpráva o nakládání s odpadem. Součástí předání díla a závěrečné Zprávy DNSH bude závěrečná zpráva o nakládání s odpadem, která porovná konečný stav s plánem a zdůvodní odchylky. Identifikaci odpadu předloží klient a bude potvrzena příslušným technickým dozorem investora. Přílohou závěrečné zprávy budou doklady, které budou potvrzovat výši konečného hmotnostního procenta a výpočty.

Tabulka 4.2 Cirkularita budovy

|  |  |
| --- | --- |
| Název dotčené oblasti | Přijaté opatření |
| Recyklované materiály  | K rekonstrukci byly použité materiály s EPD (dokládáme přílohou EPD listů) |
| Adaptabilita budovy pro různé funkce a způsoby využití | Budova byla vybavena multifunkčními prostory, k různým typů využití a je sestavěná z modulárních bloků k jednoduché budoucí přestavbě dle potřeby uživatelů budovy. |
| Flexibilita dispozic budovy | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Míra cirkulárního návrhu budovy – koncept dekonstrukce budovy | Skóre cirkularity (1-5) \* | Přijaté opatření |
| Snadná demontáž | 3 | Použití modulárních konstrukcí v interiéru |
| Snadnost recyklace | 2 | Využití katalogizace stavebních prvků |
| Údržba a snadné opětovné použití | 4 | Využití služeb správcovské firmy se zaměřením na udržitelnost a preventivní údržbu budov – prohlášení správcovské společnosti přikládáme jako přílohu |
| Celkem (průměr) | 3 |  |

\*Skóre cirkularity:

1 – špatný výkon (budova bez možnosti uskutečnění daného konceptu, uskutečnění konceptu
by bylo náročné a zbytečné)

2 – podprůměrný výkon (budova s limitovanými možnostmi uskutečnění daného konceptu, vyžadující nadměrné úsilí na zapracování)

3 – průměrný výkon (budova s možnosti uskutečnění daného konceptu, se střednou náročností zapracování)

4 – nadprůměrný výkon (budova má mnoho prvků uskutečnění daného konceptu, které je relativně jednoduché uskutečnit)

5 – vynikající výkon (celá budova je navržená k uskutečnění daného konceptu, se snadným
a efektivním zpracováním)

## **PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ, VODY NEBO PŮDY**

## **NOVOSTAVBA, REKONSTRUKCE**

5.1 Klient odevzdáním Zprávy čestně prohlašuje, že stavební prvky a materiály použité při stavbě splňují kritéria stanovená Dodatku C [v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/2139 ze dne 4. června 2021](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/cs/TXT/?uri=CELEX:32021R2139).

Tabulka 5.2 Použité stavební materiály a nebezpečné látky

Tabulka se vyplňuje pouze po kolaudaci.

|  |
| --- |
| Použité stavební materiály a nebezpečné látky |
| č. | Stavební materiál | Název / číslo podpůrná dokumentace |
| 1. | Beton – různé typy dle materiálových listů | Materiálové listy\_betony.pdfCertifikáty EPD\_betony\_pdf |
| 2. | Sádrokartony | Materiálový list\_SDK.pdfCertifikát EPD\_SDK\_pdf |
| 3. | Izolace | Certifikát o shodě\_izo.pdfCertifikát EPD\_izo\_pdf |
| 4. | Pórobetonové bloky | Certifikát o shodě\_PB.pdf |
| 5. | Nátěr interiér bez obsahu nebezpečných látek | Materiálový list\_nátěr.pdf |
| 6. | Dřevěný obklad | FSC certifikát.pdf |
| 7. | Dlažba | Materiálový list\_dlažba.pdfCertifikát EPD\_dlažba\_pdf |
| Řádky se doplňují dle potřeby projektu |

Tabulka se vyplňuje pro materiály, které jsou v projektu použity v největším objemu a finančním objemu, případně pro rizikové materiály z hlediska nebezpečných látek. Vyplňte minimálně 7 skupin materiálů včetně technických listů či certifikátů jako EPD, FSC a další. Materiálové listy pro různé typy dané skupiny materiálů můžete nahrát jako jeden soubor.

V případě odběru vzorků se doloží shrnutí výsledků a porovnání s limity škodlivin dle českých právních předpisů. V případě překročení limitů se doloží nakládání s kontaminovaným materiálem v souladu s českou legislativou.

Tabulka 5.3 Opatření snižující hluk, prach a emise znečišťujících látek

|  |
| --- |
| Opatření snižující hluk, prach a emise znečišťujících látek |
| Typ zátěže | Přijaté opatření  | Popis opatření | Název / číslo podpůrné dokumentace |
| Hluk  | Snížení zdroje hluku v průběhu výstavby | Instalace dočasných hlukových bariér, omezení hlučných prací na pracovní dny mezi 9:00-17:00. | Čestné prohlášení stavební společnosti.pdf |
| - | - | - |
| Prach  | Zamezení šíření prachu | Instalace dočasných bariér pro zabránění šíření prachu, pravidelné kropení. | Čestné prohlášení stavební společnosti.pdf |
| - | - | - |
| Emise znečišťujících látek | Snížení rizika znečištění chemickými látkami | Nastavení pravidel pro bezpečné skladování chemických látek, umístění havarijní sady pro ekologické havárie. | Plán BOZP.pdf |
| - | - | - |

Klient popíše, jaká byla přijata opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních, demoličních (dekonstrukčních) nebo údržbářských pracích. Dle zákona 201/2012 Sb.,
o ochraně ovzduší, se za znečišťující látku považuje každá látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí anebo obtěžuje zápachem.

## **OCHRANA A OBNOVA BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI A EKOSYSTÉMŮ**

## **NOVOSTAVBA**

Tabulka 6.1 Průzkumy biodiverzity a zjišťovací řízení v rámci procesu EIA

|  |  |
| --- | --- |
| Průzkumy biodiverzity požadované v rámci povolovacího řízení (například dendrologický průzkum, průzkum zvláště chráněných rostlin a živočichů a podobně). | - |
| Je pro projekt prováděno Zjišťovací řízení v rámci procesu EIA? | NE |
| Název/číslo dokumentu obsahující závěry Zjišťovacího řízení  | - |
| Název/číslo dokumentu obsahující opatření v projektu dle závěrů Zjišťovacího řízení | - |

Tabulka 6.2 Pozemky a opatření na obnovu a ochranu biodiverzity

|  |
| --- |
| Opatření na obnovu a ochranu biodiverzity |
| Parcelní čísla | Druh pozemků (dle KN) | Třída ochrany zemědělského půdního fondu dle BPEJ(I. nejvyšší – V. nejnižší)\* |
| - | - | - |
| - | - | - |
|  |  |  |
| Řádky se doplňují dle potřeby projektu |
| Přijatá opatření  |
| Parcelní čísla  | Opatření | Popis opatření | Název / číslo podpůrná dokumentace |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
|  |  |  |  |
| Řádky se doplňují dle potřeby projektu |

V případě výstavby na pozemcích se zemědělskou půdou I. a II. třídy ochrany dle BPEJ investor doloží situační mapy s klasifikací půd indexem BPEJ. V případě výstavby uvnitř hranice lesa investor doloží situační výkres a obhajobu kritérií [FAO 2020](https://www.fao.org/interactive/forest-resources-assessment/2020/en/).