**Příloha č. 10 smlouvy o dílo – Pokyny a vzorová zpráva o plnění zásad DNSH**

**Zásady DNSH a jejich naplnění**

**1. Zmírňování změny klimatu**

Opatření:

* Budovy projektu splňují kritéria energetické třídy A (mimořádně úsporné) dle průkazu energetické náročnosti budovy (PENB).
* Návrh dispozice využívající maximalizující solární zisky na jaře a na podzim a efektivní stínění v průběhu léta

Systémy pro efektivní využívání energie zahrnují:

* Instalaci velmi účinného plynového kondenzačního kotle
* Řízené větrání s rekuperací
* Okna s trojskly pro zlepšení tepelných vlastností budovy.
* Ve fázi výstavby a provozu budou minimalizovány emise CO₂.

**2. Přizpůsobení se změně klimatu**

Opatření:

* Realizace zelených ploch včetně zahrady a vsakovacích systémů.
* Retenční nádrž na dešťovou vodu o objemu 24,7 m³ pro zalévání zahrady a úpravy prostředí.
* Bezbariérové úpravy pro zajištění odolnosti vůči extrémním klimatickým podmínkám (např. odvod vody při přívalových deštích).
* Návrh výsadby vzrostlých stromů a trvalkových záhonů pro specificky suchá o stinná stanoviště

**3. Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů**

Opatření:

* Instalace zařízení s nízkou spotřebou vody (baterie s průtokem max. 6 l/min, WC se splachovací kapacitou 3,5 l).
* Využití retenční nádrže a vsakovacích šachet ke snížení odtoku dešťové vody a její udržení v místě dopadu.

**4. Přechod na oběhové hospodářství**

Opatření:

* Zajištění recyklace minimálně 70 % stavebního a demoličního odpadu.
* Použití recyklovatelných materiálů a produktů, například dřeva s certifikáty FSC nebo PEFC.
* Minimalizace vzniku odpadu během výstavby.

**5. Prevence a omezování znečištění**

Opatření:

* Použití zdravotně nezávadných stavebních materiálů (bez nebezpečných chemikálií, těžkých kovů).
* Kontrola znečištění ovzduší, vody a půdy během výstavby (omezení prašnosti, správné nakládání s odpady, bezpečné likvidace nebezpečných materiálů).
* Minimalizace hlučnosti a prašnosti při stavebních činnostech.

**6. Ochrana biologické rozmanitosti a ekosystémů**

Opatření:

* Projekt není realizován na území chráněných oblastí (např. Natura 2000).
* Zajištění ochrany půdy a stávající vegetace.
* Při terénních úpravách se zamezí šíření invazivních druhů rostlin.

**Závěrečná zpráva o realizaci projektu a popis splnění implementace zásady „významně nepoškozovat“ životní prostředí (DNSH) a prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu (CP) v projektech IROP 2021-2027**

S ohledem na ustanovení ZS č. 7 (účinné od dne 17.7.2023), resp. Obecných pravidel pro žadatele a příjemce verze č. 3 účinná ode dne 14.8.2023), je příjemce povinen v Závěrečné zprávě o realizaci projektu (ZoR) uvést, jakým způsobem Podmínky DNSH/CP v projektu splnil.

Závěrečnou ZoR předkládá příjemce v souladu s pokyny uvedenými v Obecných pravidlech, resp. uživatelské příručce Postup pro vyplňování zprávy o realizaci projektu, která uvádí, že informace o plnění DNSH/CP je nutné vyplnit do pole „Popis pokroku v realizaci projektu za sledované období“ společně s informacemi o realizaci daného sledovaného období a o plnění dosavadního postupu prací na projektu (blíže viz kapitola 3.2 této příručky).

Vzhledem k tomu, že do uvedeného pole je možné vyplnit maximálně 2 000 znaků, předpokládáme, že informace o plnění DNSH/CP budou příjemci dokládat spíše formou samostatné přílohy, kterou vloží na ZoR (záložka Dokumenty Zprávy) nebo na ŽoP (záložka Přílohy) a do pole „Popis pokroku v realizaci projektu za sledované období“ uvedou odkaz, kam byl tento dokument uložen.

V rámci popisu plnění principů DNSH/CP bude příjemce vycházet ze Specifických pravidel pro žadatele a příjemce a jejich přílohy Osnova Studie proveditelnosti, které uvádí specifika podmínek DNSH/CP pro příslušnou výzvu, resp. Studie proveditelnosti k danému projektu, kde se příjemce zavázal jednotlivá opatření splnit. Příjemce tedy v rámci závěrečné ZoR, resp. samostatném dokumentu, popíše, jak splnil opatření, ke kterými se dříve zavázal. Kromě tohoto popisu není nutné, aby příjemce k ZoR/ŽoP předkládal další přílohy.

V následujícím textu uvádíme bližší specifikaci, kterou by měl popis jednotlivých principů DNSH/CP obsahovat. Uvedené je ale nutné považovat pouze za vzor, protože Specifická pravidla pro žadatele a příjemce mohou stanovit pro danou výzvu specifické požadavky.

**Příklady popisu splnění jednotlivých principů DNSH/CP v závěrečné ZoR:**

**1. Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů (pokud jsou v projektu pořizovány zařízení pro používání vody)**

- příjemce uvede přehled instalovaných typů zařízení (typové označení výrobku) pro používání vody v projektu s informací, že splňují technické parametry (příp. jaká dodatečná zařízení vedoucí ke splnění parametrů byla instalována)

*Pozn.: Doporučujeme čerpat informace ze ZZ TDI (její nepovinný vzor viz příloha č. 1 v tomto dokumentu) nebo z technických listů výrobků, tj. z dokumentace, která bude předkládána při případné VSK*.

**2. Přechod na oběhové hospodářství (pokud jsou předmětem projektu stavební práce)**

- příjemce provede porovnání plánu přípravy se skutečností, případné odchylky je nutné odůvodnit

- příjemce popíše, jakým způsobem byla naplněna podmínka přípravy minimálně 70 % relevantního stavebního a demoličního odpadu k opětovnému použití. Je třeba uvést alespoň celkové množství relevantního odpadu (v hmotnostních jednotkách), které na stavbě vzniklo, a celkové množství z tohoto odpadu, které bylo předáno k opětovnému použití, recyklaci či k jiným druhům materiálového využití (opět v hmotnostních jednotkách), tedy provést hrubý výpočet splnění podmínky. Pokud SPPŽP vyžadují k ukončení realizace projektu doložit dokument, který naplnění podmínky prokazuje (relevantní pro specifické cíle SC 3.1 “krajské silnice”, SC 6.1 “udržitelná doprava” a projekty CLLD zaměřené na cyklodopravu nebo bezpečnou nemotorovou dopravu), je za takovýto dokument možné považovat i doložený detailní propočet s využitím příkladové tabulky v příloze č.2.

*Pozn.: Doporučujeme čerpat informace z dokumentů, které budou předkládány při případné VSK, a z výpočtu splnění podmínky 70 % (nepovinný vzor viz příloha č. 2 v tomto dokumentu)*

**3. Prevence a omezování znečištění (pokud je pro projekt relevantní)**

- u projektů, u kterých je nová stavba umístěna na potenciálně kontaminovaném místě, příjemce uvede, jaká konkrétní rizika byla shledána a jaká byla přijata opatření k naplnění pravidel DNSH dle výzvy.

- příjemce popíše, jaká byla přijata opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních nebo údržbářských pracích, pokud jsou takové práce součásti projektu.

**4. Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů (pokud je pro projekt relevantní)**

- u projektů, jejichž předmětem je výstavba nové budovy postavené na jednom z území definovaných v SPŽPP, příjemce uvede, že byl již při hodnocení doložen souhlas s vynětím ze ZPF/PUPFL před vydáním PA, případně je možné pro úplnost i zde uvést č.j. souhlasu, datum jeho vydání vč. orgánu státní správy, který jej vydal.

**Je-li pro projekt relevantní, pak příjemce popíše vliv i na CP:**

- u projektů, kde byla v rámci Dokumentace k prověřování z hlediska klimatického dopadu, konkrétně v části Zmírňování změny klimatu posuzována uhlíková stopa (CPM), příjemce popíše, zda projektem nedošlo ke zvýšení emisí skleníkových plynů oproti výchozímu stavu.

- u projektů, kde byla v rámci Dokumentace k prověřování z hlediska klimatického dopadu, konkrétně v části Přizpůsobení se změnám klimatu (CPA), zjištěna významná klimatická rizika, příjemce popíše, jak byla navržená adaptační opatření snižující taková rizika na přijatelnou úroveň zrealizována.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Příloha č. 1 - Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů:** | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Jsou instalována tato zařízení k využívání vody:** | | | | | | | | | | |  |  |  | |
|  |
| **a) umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min** | | | | | | | | | | |  |  | ANO/NE | |
|  |
| Typ a výrobní označení výrobku | | | | | | | | | | | průtok/min | KS | Umístění (patro, místnost č.) | |
| 1. | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **b) sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min** | | | | | | | | | | |  |  | ANO/NE | |
|  |
| Typ a výrobní označení výrobku | | | | | | | | | | | průtok/min | KS | Umístění (patro, místnost č.) | |
| 1. | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **c) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru** | | | | | | | | | | |  |  | ANO/NE | |
|  |
| Typ a výrobní označení výrobku | | | | | | | | | | | průtok/min | KS | Umístění (patro, místnost č.) | |
| 1. | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **e) pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr** | | | | | | | | | | |  |  | ANO/NE | |
|  |
| Typ a výrobní označení výrobku | | | | | | | | | | | spotřeba l/hod nebo hodnota úplného objemu splachovací vody | KS | Umístění (patro, místnost č.) | |
| 1. | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| ***Poznámka:  Maximální průměrný objem splachovací vody vypočten ze vzorce Va3 = (Vf4 + (3 × Vr5)) /4)  Va = průměrný objem; Vf = úplné (velké) spláchnutí, 6 litrů; Vr = redukované (malé) spláchnutí; 3 litry*** | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Příloha č. 2 - Přechod na oběhové hospodářství:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Výpočet:** *následuje příkladová tabulka* | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| na staveništi vzniklý odpad v souvislosti s realizací projektu, resp. přímo na staveništi použitý materiál, který se tak formálně nestal odpadem dle české legislativy (*podrobněji viz poznámka*) | celkové množství (v tunách) | množství předáné subjektu s právem nakládat s s daným druhem a kategorií odpadu, resp. využité přímo na staveništi  (v tunách) | % |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 01 01 beton | 6 | 5,2 | 86,67% |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 03 02 asfaltové směsi | 24 | 16,5 | 68,75% |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 XX YY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| podrcený beton z demolice využitý do základů realizované stavby v rámci SO XY | 12 | 12 | 100,00% |  |  |  |  |  |  |  |
| CELKEM | 42 | 33,7 | **80,24%** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Okomentování případných rozdílů oproti plánu** přípravy minimálně 70 % relevantního odpadu k opětovnému použití (*tedy oproti stavu deklarovanému v rámci dokumentace k žádosti o poskytnutí podpory)*: |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Konkrétní doklady prokazující plnění zásad DNSH (***příkladově předávací protokoly, ze kterých bude patrný druh odpadu, kdo a komu předával, předávané množství, datum předání a vazba na projekt - může jít o ručně psanou poznámku na originále dokladu; u materiálu přímo použitého na staveništi pak příkladově vyjádření TDI, že materiál XY vzniklý na staveništi byl v množství ZX použit pro účely YZ***) k ŽoP/ZoR nedokládáme, ale jsme schopni je na vyzvání či v rámci kontroly na místě předložit.** | | | | | | | | | | | |
|  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| ***Poznámka:  Pro úplnost vysvětlení, jaký odpad řešíme:*** Z*ákladem je vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2021-8, která jako přílohu obsahuje katalog odpadů. Z kapitoly 17 tvoří základní soubor odpadů, ze kterého je potřeba připravit minimálně 70 % k opětovnému použití, všechny položky, s* ***výjimkou*** *těch, které ve svém označení obsahují slovo „****nebezpečn****ý“ (tj. obsahují nebezpečné látky nebo jsou znečištěny nebezpečnými látkami, včetně azbestu, rtuti, dehtu a PCB, neboli jde o všechny položky „s hvězdičkou“), a s* ***výjimkou*** *položky* ***17 05 04*** *(Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03). Obdobně se do základního souboru* ***nezapočítá*** *materiál splňující požadavky/kritéria pro* ***vedlejší produkt*** *dle platné legislativy.* *Pro plnění podmínky DNSH není nutné splnit definici odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech –* ***lze započítat i další druhy materiálů, které jsou ihned využity na staveništi*** *a které se formálně nestanou odpadem dle zákona. Do tohoto množství se opět nezapočítává nebezpečný materiál (musí s ním být nakládáno v souladu s legislativou) a materiál svým charakterem spadající pod položku 17 05 04 (zemina a kamení).  Pokud by byl odpad/materiál využitý přímo na staveništi veden v objemových jednotkách, je potřeba provést* ***přepočet na jednotky hmotnostní****, použitím vzorce m = ρ\*V, kde hustota může být stanovena i jako expertní odhad.* | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |
|  | |