Příloha 1a SOD

Obsah

[**ÚČEL A CÍL STAVBY** 2](#_Toc179808428)

[**DEFINICE A ROZSAH STAVBY** 4](#_Toc179808429)

[**STAVENIŠTĚ** 6](#_Toc179808430)

[**TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA** 6](#_Toc179808431)

[**NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU** 7](#_Toc179808432)

[**STANDARD PROVEDENÍ STAVBY** 7](#_Toc179808433)

[**DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY** 9](#_Toc179808434)

[**TECHNICKÉ STANDARDY, NORMY A VYHLÁŠKY** 9](#_Toc179808435)

[**KONTROLNÍ DNY** 9](#_Toc179808436)

[**PROVOZNÍ ŘÁDY – OBJEKTU A PROVOZNÍCH CELKŮ, PŘÍRUČKY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU** 10](#_Toc179808437)

[**ZAŠKOLENÍ PERSONÁLU OBJEDNATELE A PROVOZOVATELE PRO PROVOZOVÁNÍ A ÚDRŽBU** 12](#_Toc179808438)

[**DOKONČENÍ STAVBY** 13](#_Toc179808439)

[**PŘÍLOHY** 13](#_Toc179808440)

Slova a výrazy v tomto dokumentu psané s velkým počátečním písmenem mají stejný význam, jaký je jim připisován ve Smluvních podmínkách, ke kterým je tento dokument přiložen.

Pokud není v rámci Požadavků Objednatele a jeho příloh upřesněno či stanoveno je Zhotovitel povinen dodržovat normy, vyhlášky a zákony v platném znění.

# **ÚČEL A CÍL STAVBY**

Veřejná vysoká škola s názvem Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem vznikla v roce 1991. Od doby svého vzniku, kdy měla univerzita tři fakulty a dva ústavy, zaznamenala výrazný rozvoj. Na základě smlouvy o vzájemné spolupráci mezi Ústeckým krajem, Statutárním městem Ústí nad Labem, Masarykovou nemocnicí v Ústí n. L. a UJEP byl potvrzen společný zájem o přípravu   
a realizaci projektu Kampus UJEP v bývalém areálu Masarykovy nemocnice v Pasteurově ul. v Ústí n. L. Všechny pozemky a budovy v daném areálu byly v roce 2006 převedeny na univerzitu. Převod nemovitostí pro Kampus UJEP umožnil univerzitě podstatným způsob zlepšit prostorovou a dislokační situaci jednotlivých pracovišť, která byla rozmístěna v mnoha objektech na katastrálním území města Ústí nad Labem. UJEP postupně realizuje investiční strategii formou nové výstavby a rekonstrukce stávajících objektů za cílem dokončení Kampusu UJEP a jeho návazných pracovišť.

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (UJEP) (https://www.ujep.cz) je nejvýznamnější a nenahraditelnou vědecko-výzkumnou a vzdělávací institucí v Ústeckém kraji. Naplňuje roli nejvýznamnější a nezastupitelné vědecko-výzkumné, umělecké a vzdělávací instituce Ústeckého kraje a roli významného aktéra a partnera v sociálně ekonomických vztazích na regionální, národní a mezinárodní úrovni. Hlavním posláním UJEP je šířit vzdělanost, chránit poznané, prosazovat principy svobodného myšlení, nezávislého vědeckého bádání a umělecké tvorby, a všestranná podpora tvůrčího ducha jednotlivce i společnosti. UJEP je názorově pestré společenství studentů a zaměstnanců, silná, konstruktivní a uznávaná instituce, vytvářející stabilní mezinárodní vazby, s jasně vyprofilovanými excelentními interdisciplinárními vědeckovýzkumnými a uměleckými směry, spolupracující s výzkumnou a aplikační sférou, s veřejnou správou, s regionálním školstvím, a přispívající svými aktivitami k podpoře rozvoje regionu. Při dosahování stanovených strategických cílů rozvoje ctí své společenské poslání – být aktivní nositelkou a šiřitelkou vzdělanosti, morálních a společenských hodnot.

UJEP má v současné době 8 fakult (Fakulta umění a designu, Filozofická fakulta, Pedagogická fakulta, Fakulta životního prostředí, Fakulta zdravotnických studií, Fakulta strojního inženýrství, Přírodovědecká fakulta, Fakulta sociálně-ekonomická) a nabízí tedy širokou škálu studijních programů a specializací se zaměřením na nejrozmanitější obory. Počet studentů univerzity přesahuje 8 000, ročně UJEP generuje cca 1 500 absolventů. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně se podílí na celé řadě projektů zaměřených na rozvoj vědy, techniky a zkvalitňování života v regionu. UJEP je také držitelem prestižního ocenění HR Awards udělovaného Evropskou komisí za excelenci v péči o lidské zdroje ve vědeckém prostředí.

Projekt **„RUR – Region univerzitě univerzita regionu“** představuje unikátní systémové řešení zaměřené na transformaci regionu, které překračuje běžné aktivity Univerzity Jana Evangelisty Purkyně (UJEP) a výrazně posiluje tzv. třetí roli univerzity. UJEP rozšiřuje ověřené aktivity v rámci Ústeckého kraje, přičemž prohlubuje spolupráci s klíčovými partnery z regionu a zaměřuje se na očekávanou oborovou transformaci kraje.

Projektem „RUR – Region univerzitě, univerzita regionu“ se UJEP soustředí na modernizaci a rozvoj své infrastruktury, aby vyhovovala současným potřebám a výzvám vzdělávacího procesu. Univerzita má bohaté zkušenosti s realizací obdobně rozsáhlých projektů zaměřených na infrastrukturu a vzdělávací prostředí. Tyto projekty byly úspěšně dokončeny v souladu s plánovanými cíli, rozpočty a časovými harmonogramy, což potvrzuje schopnost univerzity efektivně řídit náročné projekty.

UJEP disponuje kvalifikovaným týmem projektových manažerů s bohatými zkušenostmi z oblasti řízení velkých investičních projektů. Tento tým je schopný efektivně plánovat, koordinovat a monitorovat všechny fáze projektu, včetně finančního řízení, řízení rizik a komunikace s externími partnery.

Finanční stabilita UJEP, včetně možnosti spolufinancování projektu z vlastních zdrojů, je klíčovým faktorem zajištění udržitelnosti projektu, a to i v případě nepředvídaných výdajů. Projekt má silnou podporu vedení univerzity, což zajišťuje jeho propojení s dlouhodobými strategiemi rozvoje. Vedení se aktivně podílí na strategickém plánování a alokaci potřebných zdrojů pro úspěšné dokončení projektu.

UJEP také disponuje technickým týmem, který je schopen zajistit odbornou přípravu, realizaci a následnou údržbu infrastruktury vytvořené v rámci projektu. Tento tým zahrnuje specialisty na stavebnictví, IT, energetiku a další technické obory. Díky těmto předpokladům je UJEP plně připravena úspěšně realizovat projekt, a tím přispět k dlouhodobému rozvoji a zlepšení kvality svého vzdělávacího prostředí.

Cílem klíčové aktivity 4 je prostřednictvím ověřených inovativních řešení realizovaných v areálu kampusu UJEP demonstrovat udržitelné a SMART přístupy v oblasti energetiky, změny klimatu, ochrany biodiverzity a udržitelné mobility. V rámci tohoto projektu bude vybudováno Environmentální Centrum s významným dopadem na univerzitu, město i celý region. Toto centrum bude sloužit jako středisko sdružující zájemce o environmentální vzdělávání z různých fakult.

Ústecký kraj v současné době vykazuje nejnižší počet center environmentálního vzdělávání v celé České republice, přičemž ve městě Ústí nad Labem neexistuje žádné „kamenné“ ekocentrum. Výzkumy environmentální gramotnosti navíc ukazují, že žáci z tohoto kraje dosahují nejnižších výsledků. Areál kampusu UJEP a jeho úloha tak nabízí přirozené vyplnění tohoto nedostatku. Výzkum i realizace environmentální výchovy a vzdělávání k udržitelnému rozvoji jsou zde na vysoké úrovni a probíhají napříč fakultami (Pedagogická fakulta, Fakulta životního prostředí, Přírodovědecká fakulta a Fakulta umění a designu).

Vybudování nového Environmentálního Centra bude mít zásadní vliv nejen na univerzitu, ale i na město a celý kraj. Na univerzitě bude centrum fungovat jako místo, kde se budou setkávat zájemci o environmentální vzdělávání z různých fakult. Budou zde realizovány vzdělávací programy, které budou zahrnovat i práce studentů, a centrum bude sloužit také k prezentaci udržitelných témat veřejnosti. Pro město Ústí nad Labem bude centrum poskytovat zázemí pro učitele všech stupňů škol při realizaci průřezového tématu environmentální výchovy, a to jak prostřednictvím výukových programů, tak návštěv centra a přilehlé výukové zahrady. Environmentální výchova ve městě tak získá důstojné a funkční zázemí.

Stavba tohoto centra bude výjimečná v mnoha ohledech. Z pozice Objednatele jsou kladeny vysoké nároky na podobu, provedení a funkčnost nového objektu. Účelem je vybudovat architektonicky, technologicky a energeticky kvalitní stavbu, která bude šetrná k životnímu prostředí i k uživatelům – klientům, personálu a návštěvníkům. Objekt bude navržen s nízkými provozními náklady a bude využívat obnovitelné zdroje energie.

Výstavba nového centra se řídí principy energeticky úsporných budov. Výstavba nového centra environmentálního vzdělávání UJEP se bude řídit principy energeticky úsporných budov.

Environmentální Centrum bude sloužit nejen univerzitě, ale také dalším zájemcům z Ústeckého kraje. Předpokládá se zvýšený zájem zejména z obcí v okolí krajského města. Plánovaná je také spolupráce s environmentálními centry v Litoměřicích a Litvínově. Centrum bude rovněž zázemím pro projektové aktivity v rámci iniciativy RUR, především pro „Podporu rozvoje environmentální gramotnosti učitelů“. Environmentální Centrum bude sloužit jako vzorový příklad toho, jak lze stavět udržitelné objekty. Budova bude navržena tak, aby ukázala inovativní metody řízení procesů, jako jsou vytápění, osvětlení, nakládání s odpady a vodou. Veškeré použité technologie musí být funkčně integrovány do budovy a zároveň sloužit jako praktická demonstrace pro výukové účely. Cílem je, aby se studenti mohli přímo učit o udržitelných technologiích a procesech, které budou v praxi viditelné a přístupné. Součástí centra bude demonstrační a výuková zahrada, ovocný sad, jezírko, přístupové cesty, parkovací plocha, místo pro kola a venkovní učebna, které budou sloužit jak k výuce, tak k praktickým ukázkám udržitelných přístupů v praxi.

Cílem KA 4 je prostřednictvím realizace ověřených inovativních řešení v areálu kampusu UJEP demonstrovat na konkrétních příkladech udržitelné a SMART přístupy v oblasti energetiky, změny klimatu, ochranu biodiverzity a udržitelné mobility.

Stavba i její realizace je v mnoha směrech výjimečná (unikátnost podmínek, komplexnost provozu, charakter lokality) a z pozice Objednatele jsou kladeny zvýšené nároky na podobu, provedení a funkčnost nového objektu.

Účelem je vybudování architektonicky, technologicky a energeticky kvalitní a efektivní stavby šetrné ke svému okolí i k uživatelům – klientům, personálu, návštěvníkům s nízkými provozními náklady a využíváním obnovitelných zdrojů energie při provozu.

**Mezi základní požadavky Objednatele patří naplnění těchto cílů:**

* vybudování architektonicky zajímavé nekonvenční stavby zapadající do výstavby v Kampusu UJEP
* zpracování kompletní projektové dokumentace (včetně projektu interiéru, návrhů, designového zpracování a vizualizace), výstavba, inženýring a kolaudační rozhodnutí a uvedení objektu do provozu
* realizace kvalitní stavby šetrné ke svému okolí (respekt ke krajinnému rázu, urbanismu) i k uživatelům (zdravotní nezávadnost, příjemné pracovní prostředí)
* využívání obnovitelných zdrojů energie při provozu budovy

Vzhledem k výše uvedeným cílům bude Dílo realizováno metodou dodávky tzv. Design & Build, kdy zhotovitel stavby je zároveň odpovědný i za projekční přípravu díla. Tento postup umožňuje ponechat zhotoviteli stavby prostor pro uplatnění inovativních řešení, je odpovědný za zpracování jak architektonické studie, tak všech potřebných stupňů projektové dokumentace.

# **DEFINICE A ROZSAH STAVBY**

Stavbou se rozumí nová budova Environmentální Centrum UJEP, jejíž zhotovení je předmětem Díla.

Budova Environmentální Centrum UJEP zahrnuje několik samostatných úseků dle náplně jejich činnosti či účelu. Je to část výuková, technologická – výuková, venkovní a část provozního zázemí (údržba, sklad, šatna, sociální zařízení, odpadové hospodářství apod.). Součástí je i zajištění vybudování výukové zahrady a sadu, výukového jezírka s molem, retenční nádrže, odpadového hospodářství, parkovací plochy, pochozích ploch. V areálu Environmentálního Centra budou venkovní prostory pro volnočasové aktivity klientů a doprovodu v bezbariérovém provedení.

**Základní požadavky Objednatele na Stavbu:**

* Areál Envicentra:
  + kapacita výukové místnosti (vnitřní a venkovní) 20 osob + 20 osob
  + místnost Expozice
  + kancelář pro vedoucího zaměstnance,
  + kancelář pro 2 pracovníky
  + zázemí: kuchyňka, šatna, sklad
  + technologické prostory s umožněním výuky
  + výukové jezírko s molem
  + výuková zahrada a sad
  + pochozí plochy
  + parkoviště pro automobily (2) a kola (6) (hosté a zaměstnanci).
* Venkovní učebna v areálu Pedagogické Fakulty
  + venkovní výukový prostor pro 20 osob

Podkladem pro plnění veřejné zakázky jsou obchodní a technické podmínky, které tvoří přílohy zadávací dokumentace.

V rámci rozsahu Díla Zhotovitel zajistí zhotovení projektových a jiných dokumentací potřebných pro realizaci Díla zpracovaných dle příslušných právních předpisů, především zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, a to např.:

- zpracování architektonické studie, (včetně projektu interiéru),

- dokumentace pro povolení stavby,

- dokumentace pro provádění stavby,

- dokumentace skutečného provedení stavby,

Dále Zhotovitel zajistí:

- výstavba objektu Environmentálního Centra UJEP,

- poskytování služeb údržby zeleně výukové zahrady a sadu a rostlin vysazených ve výukovém jezírku po dobu 6 měsíců ode dne předání a převzetí Stavby.

Zhotovitel obstará pro Objednatele povolení záměru pro Stavbu (k umístění a zhotovení Stavby), další povolení potřebná pro provedení Stavby, uvedení Stavby do provozu a kolaudační rozhodnutí a jakákoli další případná nutná povolení. Zhotovitel v této souvislosti zajistí veškerá potřebná vyjádření, souhlasy a stanoviska. Zhotovitel není oprávněn zahájit jakékoli stavební práce dříve, než nabude právní moci povolení záměru, kterým bude povolena realizace Stavby. V případě, že bude pro Stavbu vydáváno více povolení, je rozhodující okamžik nabytí právní moci povolení pro poslední ze stavebních objektů.

Součástí plnění je také zpracování dokumentace vybavení interiéru. Prvky vybavení interiéru včetně AV techniky (mimo PC, tiskárny) jsou uvedeny v přílohách tohoto dokumentu (*v příloze 1b SOD Kniha místností*), jejich počet a umístění se může měnit v závislosti na koncepci Stavby. Blíže jsou požadavky vymezeny v příloze tohoto dokumentu (*příloha č. 1d SOD Požadavky na zpracování projektové dokumentace interiéru*).

Součástí Díla je zhotovení stavby Environmentálního Centra UJEP, kterou se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních, zahradnických a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů, zařízení a rostlin nezbytných pro řádné dokončení Stavby včetně dodávky, montáže a instalace technického zařízení, provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, všech činností souvisejících s dodávkou zahradnických prací a rostlin, jejichž provedení je nezbytné pro řádné dokončení Díla, např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření, včetně koordinační a kompletační činnosti celé Stavby.

Projekt bude řešen dle platné legislativy, zejména zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění. Projektová dokumentace bude vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Bude postupováno podle vyhlášky č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, v platném znění.

Pro účely prezentace realizace výstavby bude Zhotovitel pro Objednatele provádět profesionální fotografický časosběr výstavby, a to z jednoho pohledu (ideálně z nadhledu, tak aby byla zabrána co největší část stavby) a v denní frekvenci. Vzniklé video bude Objednatelem použito pro prezentační účely (na webových stránkách, prezentace na konferencích a seminářích).

# **STAVENIŠTĚ**

Území se nachází v centrální části města Ústí nad Labem, severozápadní stranou přiléhá ke komunikaci ulice Klíšská, severní stranu lemuje ulice České mládeže. Hranu zájmového území lemuje vnitroareálová ulice Mendělejevova.

Pozemky pro plánovanou výstavbu:

* Parcelní číslo: 491/1, 491/2, 491/3, 491/4, 491/5, 491/ 7, 491/8
* Katastrální území: Ústí nad Labem [774871]
* Vlastnictví: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem

Zhotovitel je povinen zbudovat Stavbu tak, aby byla umístěna výhradně na výše uvedených pozemcích Objednatele a nezasahovala mimo tyto pozemky.

**Pokud se Zhotovitel rozhodne využít zemní vrty pro tepelná čerpadla země/vzduch musí požádat o zkušební vrt.**

**Z hlediska zachování neovlivněné kvality podzemních vod nesmí být při úpravách terénu nebo jako zásypové materiály použity žádné materiály, které by mohly měnit geochemické poměry lokality a nesmí být použity žádné recykláty nebo přepracovaný odpad. Zhotovitel je povinen provést podrobný inženýrskogeologický, hydrogeologický a radonový průzkum.**

**Limity a omezení:**

Zóna havarijního plánování Spolchemie

Zóna havarijního plánování (dále také "ZHP") je území v okolí objektu (výrobního areálu), ve kterém jsou uplatňovány požadavky ochrany obyvatelstva a požadavky územního rozvoje z hlediska havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu.

# **TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

Stavbu je možné napojit na technickou infrastrukturu, která se nachází nejblíže Stavbě. Není vyloučeno napojit média jiným způsobem či z jiných míst, protože záleží na dispozicích Stavby.

**Zjištěné parametry inženýrských sítí**

Voda

- Vodovod je veden podél komunikace Mendělejevova.

Kanalizace

- Veřejná jednotná kanalizace DN 400 je umístěna v komunikaci Mendělejevova; kapacita dostatečná.

Plyn

- Středotlak na pozemku, kapacita dostatečná.

Elektro

- vedení na druhé straně komunikace Mendělejevova

Slaboproud

- Slaboproudé sítě v blízkosti pozemku u objektu FF

Skutečné náklady na zbudování přípojky zajišťované správci inženýrských sítí od distribuční soustavy po napojovací bod nese Zhotovitel v rámci projektu.

Náklady na spotřebovaná média jsou součástí ceny Stavby a hradí je Zhotovitel až do okamžiku dokončení a předání Stavby.

# **NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Pozemek se nachází centrální části města Ústí nad Labem, severozápadní stranou přiléhá ke komunikaci Klíšská, severní hranou přiléhá ke komunikaci České Mládeže a východní plochu určuje komunikace Mendělejevova. Dopravně technická obslužnost Stavby bude řešena z těchto stávajících místních komunikací, která těsně přiléhá ke Staveništi.

# **STANDARD PROVEDENÍ STAVBY**

**Stavba bude provedena v souladu s požadavky na technické parametry a standardy, které jsou uvedeny v přílohách tohoto dokumentu:**

**- příloha č. 2 ZD Kniha standardů,**

**- příloha č. 1 SOD Kniha místností.**

**Stavba bude provedena v souladu s požadavky uvedenými v příloze tohoto dokumentu (příloha č. 2 ZD Kniha standardů), která popisuje nejnižší přípustný standard budovy, místností, materiálů, skladeb, stavebních prvků, materiálů, povrchů, barevností aj. požadavků na Stavbu.**

**a) Energetická náročnost budovy**

Bude odpovídat požadavkům Objednatele a těmto normám

* Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění zákona č. 3/2020 Sb. a dalších pozdějších předpisů.
* Vyhláška č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov, v platném znění; tato vyhláška je prováděcím předpisem k zákonu č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a stanovuje postup hodnocení energetické náročnosti budov a závaznou podobu průkazu energetické náročnosti budovy.
* Nová vyhláška č. 264/2020 Sb. je doprovázena i úpravou navazujících technických norem, především pak ČSN 730331-1 Energetická náročnost budov – typické hodnoty pro výpočet.
* Objednatel požaduje zařazení budovy do třídy A podle průkazu energetické náročnosti budovy (PENB).

Požadavky na energetickou náročnost budovy

* Pro Stavbu jako novostavbu musí být zpracován Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) dle vyhlášky č. 264/2020 Sb., v platném znění.
* Stavba musí splňovat parametry energetických ukazatelů (spotřeba neobnovitelné primární energie, průměrný součinitel prostupu tepla).
* Podle kritérií pasivního domu měrná potřeba tepla nesmí přesáhnout 15 kWh/m²/rok. Tento ukazatel se počítá dle nástroje PHPP a reflektuje reálnou energetickou bilanci.
* Vzduchotěsnost obálky budovy (n₅₀) – Objednatel požaduje výsledek blower door testu s hodnotou n₅₀ ≤ 0,6 h⁻¹.
* Tepelněizolační vlastnosti konstrukcí – Objednatel požaduje hodnoty součinitele prostupu tepla (U) pro jednotlivé části obálky – stěny ≤ 0,15 W/m²K, střecha ≤ 0,10 W/m²K, okna ≤ 0,80 W/m²K.
* Využití obnovitelných zdrojů energie (OZE) – Objednatel požaduje instalaci fotovoltaického systému (FVE) a/nebo tepelného čerpadla.
* Využití denního osvětlení – Objednatel požaduje minimální činitel denní osvětlenosti (D) – ≥ 2 % v hlavních pobytových místnostech.
* Vnitřní mikroklima a systém větrání dle hygienických norem v návaznosti na režim objektu
* Stavební materiály s nízkou ekologickou stopou
* Zařízení pro sledování toků elektrické energie, tepla a vody – Objednatel požaduje instalaci měřicích zařízení pro sledování toků elektrické energie, tepla a vody v reálném čase. Měřidla musí být napojena na systém, který umožní přehledné zobrazení údajů pro uživatele v digitální podobě. Zároveň musí být umožněn export dat pro další vyhodnocování a správu provozu budovy.
* Plnění klíčových parametrů podle zásady DNSH (Do No Significant Harm)

1. **b) Druhy dokumentací Stavby**

Zhotovitel je zejména povinen provést následující:

a) vypracování architektonické studie (AS)

b) zpracování dokumentace pro povolení Stavby (DSP);

c) zpracování dokumentace pro provádění Stavby (DPS);

d) zpracování realizační dokumentace Stavby (RDS);

e) zpracování dokumentace skutečného provedení Stavby (DSPS);

* 1. f) obstarání veškeré dokumentace potřebné pro vydání kolaudačního rozhodnutí.

Dokumenty Zhotovitele uvedené shora v písm. a) až c) musí být předloženy Objednateli k odsouhlasení, dokumenty Zhotovitele uvedené shora v písm. d) až f) musí být předloženy Objednateli k posouzení.

Dokumenty Zhotovitele podle písm. a) až f) budou Objednateli předány v listinné podobě ve čtyřech (4) pare a rovněž dvakrát (2) v elektronické podobě na dvou (2) datových nosičích (CD/DVD nosiči nebo USB flash disku), pokud Smlouva mezi Objednatelem a Zhotovitelem neurčí jinak.

**Požadavky na dokumenty Zhotovitele**

Veškerá dokumentace bude zpracována v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, a vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v platném znění.

Veškeré dokumenty Zhotovitele budou zpracovány v následující formě:

- výkresová část bude zpracována ve formátu /\*.dwg pro AutoCAD/ a současně formátu /\*.pdf/,

- textové části budou zpracovány ve formátu:

**•** /\*.doc nebo \*.docx. pro MS Word/ a současně /\*.pdf/

**•** nebo ve formátu /\*.xls pro MS Excel/ a současně /\*.pdf/,

- harmonogramy ve formátu /\*.xls pro MS Excel a současně /\*.pdf/,

- vizualizace ve formátu /\*pdf/ a současně /\*jpeg/.

Veškerá dokumentace bude dodána v českém jazyce. U zařízení, které Zhotovitel nakoupí v zahraničí jako součást dodávky Stavby, musí být navíc dodány technické návody a popisy v originálním jazyce.

# **DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY**

Dokumentaci skutečného provedení Stavby pořizuje Zhotovitel v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.

Součástí DSPS bude rovněž soupis movitého majetku, který je součástí Stavby, členěný dle kusů s vyznačenými cenami a rozúčtování dle platných předpisů (v současné době dle Pokynu GFŘ č. D22 k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů). Součástí DSPS budou rovněž veškeré návody a manuály na obsluhu a údržbu.

Dokumentace předávaná s dokončenou Stavbou musí být využitelná jako podklad pro správu budovy během jejího provozu, pro facility management.

Zhotovitel musí připravit a aktualizovat kompletní sadu záznamů „skutečného provedení“ Stavby zobrazující přesné skutečné umístění, velikosti a podrobnosti prací tak, jak byly provedeny. Tyto záznamy musí být uchovávány na staveništi. Dvě kopie musí být dodány Objednateli před zahájením Přejímacích zkoušek.

Kromě toho musí Zhotovitel dodat Objednateli výkresy skutečného provedení Stavby zobrazující celou Stavbu tak, jak byla provedena, a předložit je Objednateli k posouzení. Zhotovitel musí získat souhlas Objednatele, co se týče jejich velikosti, systému souřadnic a jiných relevantních podrobností.

Před vydáním jakéhokoli Potvrzení o převzetí musí Zhotovitel dodat Objednateli specifikovaný počet a druh kopií relevantních výkresů skutečného provedení Stavby v souladu s Požadavky objednatele. Stavba nemůže být považována za dokončenou pro účely převzetí, dokud Objednatel tyto dokumenty neobdrží.

# **TECHNICKÉ STANDARDY, NORMY A VYHLÁŠKY**

* Obecně závazné právní předpisy České republiky a harmonizované evropské normy, pokud takové normy existují. Pokud takové normy neexistují, je třeba použít ustanovení českých technických norem a technických specifikací obsažených ve veřejně přístupných dokumentech uplatňovaných běžně v odborné technické praxi.
* Veškeré příslušné stavební, technické a jiné ČSN normy, případně EURO normy (EC, ISO). V případě rozporu mezi ČSN a EC či ISO se použijí normy zajišťující vyšší standard kvality předmětu plnění.
* Princip významného nepoškozování environmentálních cílů dle Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Spravedlivá transformace 2021-2027, který vychází z článku č. 17 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088 a v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace se uplatňuje na základě nařízení č. 2021/1060 (obecné nařízení).

# **Princip významného nepoškozování environmentálních cílů dle Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Spravedlivá transformace 2021-2027**

Princip „do no significant harm“ (dále jen DNSH) vychází z článku č. 17 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088 a v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace se uplatňuje na základě nařízení č. 2021/1060 (obecné nařízení).

Princip DNSH je z části naplňován dodržováním legislativních nároků českých zákonů (např. zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu) jež je žadatel povinen dodržovat. Avšak s ohledem na důsledné zachování principu DNSH u všech výše zmíněných cílů, jsou v programu průřezově nastaveny i další specifické podmínky a kritéria, přičemž v případě zjištění nesouladu realizace projektu s podmínkami DNSH bude přistoupeno k finanční korekci dle sankčních podmínek stanovených právním aktem.

Žadatel je povinen zavázat se k plnění vybraných podmínek DNSH prostřednictvím:

• čestného prohlášení, které je přílohou výzvy,

• a specifických dokumentů k jednotlivým podmínkám.

Žadatel dále zajistí, aby se relevantní podmínky DNSH promítly do zadávacích řízení, které souvisejí s realizací projektu. Na všechny podmínky DNSH se vztahuje možnost kontroly na místě, zprostředkující subjekt může zároveň kdykoliv požádat o doložení relevantní dokumentace prokazující soulad realizace projektu s podmínkami DNSH.

Vymezení jednotlivých podmínek DNSH a požadované formy dokladování:

1 Z OP ST nelze podporovat investice:

a) do výroby, zpracování, přepravy, distribuce, skladování nebo spalování fosilních paliv včetně investic do materiálního využití fosilních paliv;

b) snižující emise skleníkových plynů v zařízení ETS;

c) zaměřené na energetické využití odpadů.

2 Z OP ST lze podporovat stavby (nových budov a jejich rekonstrukcí, technické infrastruktury apod.), pouze za těchto podmínek:

a) Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný ( s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi je připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

b) Na stavbě je omezován vznik odpadů v souladu s EU Construction and Demolition Waste Management Protocol a berou se do úvahy nejlepší dostupné techniky sloužící k odstranění nebezpečného odpadu a znovuvyužití materiálů. Dříve zmíněné je v souladu s odpadovou legislativou zejména zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a navazujícími právními předpisy vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškou č. 8/2021 Sb., Katalogem odpadů, doplněné metodickým návodem pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.

Zajištění souladu s podmínkami a) a b):

Příjemce dotace předkládá stanovisko TDI po ukončení stavby, nejpozději ke konci fyzické realizace projektu.

c) Budovy nesmí být postaveny na orné půdě a zemědělské půdě se střední až vysokou úrovní úrodnosti a podzemní biologické rozmanitosti podle průzkumu EU LUCAS.;

Zajištění souladu s podmínkou c):

Příjemce dotace je povinen nejpozději před vydáním územního rozhodnutí / sloučeného stavebního rozhodnutí předložit stanovisko relevantního orgánu (SÚ nebo OOP), že pozemek bude dočasně nebo trvale vyjmut ze ZPF. Po ukončení stavby, nejpozději k dokončení realizace projektu následně dokládá, že vynětí ze ZPF skutečně proběhlo.

d) Budovy nesmí být postaveny na zelené louce s uznávanou vysokou hodnotou biologické rozmanitosti a půdě, která slouží jako stanoviště ohrožených druhů (flóry a fauny) uvedených na Evropském červeném seznamu nebo na Červeném seznamu ohrožených druhů IUCN.

e) Budovy nesmí být postaveny na půdě, která odpovídá definici lesa stanovené ve vnitrostátních právních předpisech nebo používané v národní inventuře skleníkových plynů, nebo pokud taková definice neexistuje, půdě, která je v souladu s definicí lesa podle FAO.

Zajištění souladu s podmínkami d) a e):

Příjemce dotace je povinen nejpozději před vydáním územního rozhodnutí / sloučeného stavebního rozhodnutí předložit relevantní dokumentaci dokládající soulad realizace projektu s těmito podmínkami.

3 Z OP ST lze podporovat výstavbu nových budov, pouze za těchto podmínek:

a) Spotřeba primární energie definující energetickou náročnost budovy, která je výsledkem výstavby, je nejméně o 20 % nižší než prahová hodnota, kterou u požadavků na budovy s téměř nulovou spotřebou energie stanoví vnitrostátní opatření provádějící směrnici Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU.

Uvedenou podmínku není nutné splnit v případě:

• výstavby budov s celkovou energeticky vztažnou plochou menší než 50 m2,

• výstavby skladů, průmyslových a výrobních provozů či dílenských provozoven,

• tzv. drobné stavby dle přílohy č.1 zákona 283/2021 Sb. (stavební zákon), v platném znění;

Zajištění souladu s podmínkou a):

Příjemce dotace předkládá k žádosti o podporu průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) dle vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energické náročnosti budov, v platném znění, pro stav po realizaci projektu.

4 Z OP ST lze podporovat rekonstrukci budov, pouze za těchto podmínek:

a) Při renovaci budovy (konstrukce obálky budovy, energetické zdroje, či realizace dalších opatření vedoucích ke snížené energetické náročnosti budovy) musí dojít k úspoře minimálně 30 % primární energie z neobnovitelných zdrojů.

V odůvodněných případech je možné dosáhnout i nižší úspory a to např.:

• pokud je renovace obálky budovy v rozsahu do 25 % z celkové plochy obálky budovy,

• v minulosti již byla provedena dílčí renovace, vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy,

• existují omezení z důvodu památkové ochrany budovy v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů,

• vzhledem k charakteru budovy by se jednalo o nákladově neefektivní opatření;

Důvod (důvody), proč není možné limitní úspory dosáhnout, budou objektivně doloženy k žádosti o podporu, prostřednictvím Energetického posudku, který definuje maximálně možnou hodnotu energetických úspor dosažitelnou realizovaných projektem. Tato hodnota bude povinným závazkem projektu.

Uvedenou podmínku není nutné splnit v případě:

• budov s celkovou energeticky vztažnou plochou menší než 50 m2,

• skladů, průmyslových, výrobních provozů, dílenských provozoven se spotřebou energie do 195 MWh za rok, za podmínky, že Příjemce podpory tuto skutečnost prokazatelně doloží společně se Žádostí o podporu;

• tzv. drobných staveb dle přílohy č. 1 zákona 283/2021 Sb. (stavební zákon), v platném znění.

Zajištění souladu s podmínkou a):

Příjemce dotace, společně se žádostí o podporu, předkládá energetický posudek dle vyhlášky č. 141/2021 Sb., o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie, zpracovaný energetickým specialistou s příslušným oprávněním podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění.

V energetickém posudku budou uvedeny následující informace:

• výchozí spotřeba primární energie z neobnovitelných zdrojů a spotřeba primární energie po renovaci obálky v MWh i GJ, a výše úspory primární energie v procentech,

• v případě úspory primární energie vyšší nebo rovné 30 % bude výrokem energetického specialisty potvrzeno, že renovace obálky budovy povede k úspoře minimálně 30 % primární energie z neobnovitelných zdrojů.

• v případě dosažitelné úspory primární energie nižší než 30 % bude uveden důvod (důvody), proč není možné této úspory dosáhnout.

Nejpozději k termínu ukončení realizace projektu předkládá příjemce podpory stanovisko zpracovatele energetického posudku, dle zveřejněného závazného vzoru, které potvrdí splnění předpokladů k plnění ukazatelů energetických úspor.

b) V rámci snižování energetické náročnosti technologických procesů musejí všechny nové spotřebiče splňovat nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče.

Zajištění souladu s podmínkou b):

Příjemce dotace musí být v případě kontroly na místě schopen předložit relevantní dokumentaci prokazující splnění podmínky v případě, že se jedná o energetickou třídu A, žadatel srovnání nedokládá; v případě, že se jedná o nižší energetickou třídu, žadatel dokládá záznam o průzkumu trhu se spotřebiči obdobných typových a technických specifikací.

c) V případě realizace výměny/rekonstrukce zdroje tepla na vytápění musí budova po realizaci projektu plnit minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č.264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov, v platném znění.

Tento požadavek se netýká památkově chráněných budov v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění.

Zajištění souladu s podmínkou c):

Příjemce dotace předkládá k žádosti o podporu průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) dle vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energické náročnosti budov, v platném znění, pro stav po realizaci projektu.

5 Z OP ST lze podporovat instalaci zařízení využívajících vodu (sprchy, vany, WC atd.) pouze za těchto podmínek:

a) sprchy mají maximální průtok vody 8 l/min;

b) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 l. a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5l;

c) pisoáry spotřebují maximálně 2 l/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 l;

d) umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok 6 l/min.

6 Z OP ST lze podporovat pořízení vozidel, pouze za těchto podmínek:

a) podpořený automobil kategorie M1 a N1 musí mít nulové emise CO2/km

b) v případě pronájmu (operativní leasing) automobil kategorie M1 a N1 musí mít emise nižší než 50 g CO2/km, od 1. 1. 2026 musí být emise nulové

c) u vozidel kategorií N2 a N3 spadajících do oblasti působnosti nařízení (EU) 2019/1242 dosahují specifické přímé emise CO2 nejvýše referenčních emisí CO2 pro všechna vozidla v dané podskupině, jak stanoví článek 3 uvedeného nařízení

d) v případě vozidel pro zvláštní účely, pokud výše uvedená pravidla neplatí, bude podporována nejlepší dostupná technologie v dané kategorii vozidel.

7 Z OP ST lze podporovat využití pouze obnovitelných zdrojů energie, a to pouze za těchto podmínek:

a) Při podpoře výroby vodíku je podpora poskytovaná jen na obnovitelný vodík.

b) V případě podpory bateriové akumulace pro obnovitelné zdroje energie jsou z podpory vyloučeny technologie na bázi olova, NiCd a NiMH, které by mohly způsobovat škody na životním prostředí.

c) Při podpoře kotlů na biomasu je podpora poskytována:

• V souladu s kritérii udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů stanovenými v článku 29 směrnice (EU) 2018/2001 o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů („směrnice o obnovitelných zdrojích energie“, „RED II“). Tyto požadavky se budou vztahovat na všechna zařízení bez ohledu na prahové hodnoty uvedené ve směrnici RED II.

• V souladu s posouzením trajektorií udržitelného využívání bioenergie a dodávek biomasy v Česku a jeho dopadů na využití půdy, změny ve využití půdy, lesní propady uhlíku a biologickou rozmanitost, jakož i vlivu na kvalitu ovzduší.

• Plnit alespoň 80 % úspor emisí skleníkových plynů, která je obecně splněna s ohledem na typ palivového přechodu na biomasu.

8 Při výsadbě zeleně se použijí pouze stanovištně vhodné dřeviny, které zajistí odolnost vůči klimatu a zároveň nebudou mít negativní dopad z pohledu biologické rozmanitosti.

9 Projekt musí být dle jeho charakteru v souladu s relevantními strategickými dokumenty – např. státní politikou plánování v oblasti vod tvořenou zpracovanými plány pro zvládání povodňových rizik a plány dílčích povodí, plánu rozvoje vodovodů a kanalizací apod.

10 U investic zaměřených na výstavbu zařízení pro sběr nebo využití odpadů se uplatní tyto podmínky:

a) Projekt je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství ČR a Plánu odpadového hospodářství daného kraje.

Zajištění souladu s podmínkou a):

Vyjádření příslušného krajského úřadu. Dokládá se k žádosti.

b) V případě projektu zařízení na třídění a dotřídění odpadů předloží žadatel potvrzení o záměru dodávek budoucích dodavatelů odpadů (pokud se nejedná o vlastní odpad), v rozsahu pokrytí minimálně poloviny roční kapacity podporovaného zařízení uvažované pro všechny přijímané odpady;

c) Vstupem do zařízení musí být vždy odpad a výstupem materiál, který přestal být odpadem a splňuje podmínky dle § 9 zákona 541/2020 Sb., o odpadech.

11 Pro rekonstrukce a stavbu nových budov platí, že projekt není realizován v záplavovém území Q100 s výjimkou případů, kdy pro danou lokalitu prokazatelně existují dostatečná protipovodňová opatření.

12 V případě, že v rámci projektu (rekonstrukce a stavba nových budov) dochází k využití vodních zdrojů a lokalita není napojena na veřejný vodovod, žadatel prokáže, že nečerpá povrchovou, podzemní nebo srážkovou vodu v rizikových oblastech dle zjednodušeného posouzení uvedeného v příloze č. 13 platných Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Spravedlivá transformace 2021-2027.

# **KONTROLNÍ DNY**

Pro účely kontroly průběhu provádění Díla organizuje Objednatel pravidelné kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly za účasti Objednatele, TDS a Zhotovitele, přičemž za Zhotovitele bude vždy přítomen min. manažer akce, manažer projektu (ve fázi zhotovení dokumentací) a manažer stavby (ve fázi realizace Stavby) a na výzvu Objednatele další členové týmu Zhotovitele, autorský dozor projektanta, poddodavatelé Zhotovitele a další osoby. Kontrolních dnů se dále účastní odborně kvalifikované osoby dle projednávané problematiky (za odborné zastoupení odpovídá manažer akce).

Objednatel pořizuje z kontrolního dne písemný zápis, jehož kopii či elektronický záznam předá Zhotoviteli a ostatním osobám zúčastněným na kontrolním dni.

Kontrolní dny ve fázi zhotovení dokumentací se konají s frekvencí dle potřeby min. jedenkrát za čtrnáct dnů v prostorách Objednatele. Zhotovitel zajistí potřebné zázemí pro jejich konání – zasedací místnost vybavená kancelářským nábytkem pro společné jednání min. 10 osob včetně bílé magnetické tabule (min. 90 x 120 cm, popisovače) a projektoru k PC.

Kontrolní dny ve fázi realizace Stavby se konají nejméně jedenkrát za týden na staveništi. Zhotovitel zajistí potřebné zázemí pro jejich konání.

# **PROVOZNÍ ŘÁDY – OBJEKTU A PROVOZNÍCH CELKŮ, PŘÍRUČKY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU**

Požadavkem Objednatele je zpracování provozních řádů (návodů na obsluhu) dle níže uvedené klasifikace. Provozní předpisy a provozní instrukce dokumentace budou jak v části popisné, tak manipulační.

**•** Provozní řád objektu a vybraných provozních celků

**•** Provozní řád pro obsluhu technologických zařízení a technických zařízení

**Provozní řád objektu a vybraných provozních celků**

Provozní předpisy pro celou Stavbu zpracuje Zhotovitel tak, aby umožnily obsluze bezpečné vedení provozu a zároveň musí obsluze poskytnout dostatečné informace o tom, jak si počínat při stavech mimořádných – vznik požáru, vyhlášení evakuace z důvodu bezpečnosti atd. Provozní předpisy budou rovněž obsahovat návody, jak provozovat danou technologii co nejhospodárněji.

**Osnova provozního řádu musí vycházet z regulovaných požadavků na stavby vymezených nařízením vlády č**. **163/2002 Sb.**, **kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, v platném znění.**

Tyto regulované požadavky jsou uvedeny v Tabulce č. 1 níže.

**Tabulka č. 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Mechanická odolnost a stabilita | Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby zatížení, o kterých se očekává, že na ni budou působit v průběhu stavění a užívání, neměla za následek poškození či ztrátu stability:  a) zřícení celé Stavby nebo její části,  b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,  c) poškození jiných částí Stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení následkem deformace nosné konstrukce,  d) poškození událostí v rozsahu neúměrném původní příčině. |
| Úspora energie a ochrana tepla | Stavba musí být s nízkou spotřebou energie.  Její zařízení pro TZB musí být navrženy a postaveny ve vysokém energetickém standardu tak, aby spotřeba energie při provozu byla nízká s ohledem na klimatické podmínky místa a požadavky uživatelů a aby stavba využívala obnovitelné zdroje energií a též splňovala EKODESIGN výrobků podle nařízení EU. |
| Hygiena, ochrana zdraví a  životního prostředí | Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby neohrožovala hygienu nebo zdraví jejích uživatelů nebo sousedů, především v důsledku:  a) uvolňování toxických plynů,  b) přítomnosti nebezpečných částic nebo plynů v ovzduší,  c) emise nebezpečného záření,  d) znečistění nebo zamoření vody nebo půdy,  e) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře a tuhých nebo kapalných odpadů,  f) výskytu vlhkosti v částech Stavby nebo na površích uvnitř Stavby. |
| Bezpečnost při užívání | Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem. |
| Požární bezpečnost | Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby v případě požáru:  a) byla po určitou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce,  b) byl omezen vznik a šíření požáru a kouře ve stavebním objektu,  c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty,  d) mohly osoby a zvířata opustit stavbu nebo být zachráněny jiným způsobem,  e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek. |
| Ochrana proti hluku | Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby hluk vnímaný obyvateli nebo osobami poblíž Stavby byl udržován na úrovni, která neohrozí jejich zdraví a dovolí jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách. |

Obsah provozního řádu (popsán v Tabulce č. 2) bude obsahovat následující kritéria a současně musí reflektovat způsob užívaní uživateli a provozovatelem budovy.

**Tabulka č. 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Účel užívání Stavby | *Zde je popsáno, k čemu přesně se bude navržený objekt užívat (veřejný objekt)* |
| Členění objektu na funkční díly a jejich stavebně technické charakteristiky | *Popisuje, jakým způsobem je objekt členěn z provozního a konstrukčního hlediska* |
| Pravidla omezení směřující k zachování základních technických požadavků na Stavby pro jednotlivé funkční díly Stavby | *Tento požadavek vychází z regulovaných požadavků na stavby vymezených nařízením vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.* |
| Standardní (resp. prognózovaná) technická životnost funkčních dílů, jejich konstrukcí a součástí | *Vychází z predikované životnosti jednotlivých konstrukčních prvků.* |
| Věcné a časové požadavky na základní průběžnou údržbu | *Stanovuje způsob údržby a její časový plán.* |
| Technické a funkční zásady pro opravy konstrukcí a součástí | *Stanovuje postupy a omezení provozu, které se musí při opravách dodržovat* |
| Požadavky na úklid | *Tato část by měla obsahovat, jak často uklízet (umývání podlah, výplní otvorů jako okna, dveře).* |
| Požadavky na větrání, topení, chlazení | *Tato část by měla obsahovat, jak větrat, na jakou teplotu a v jaké části objektu se bude topit/chladit pro zajištění tepelné pohody člověka.* |
| Požadavky na provozně – energetické úspory po dobu 3 let | *Táto část by měla obsahovat požadavky na Zhotovitele ohledně provozně-energetických úspor při provozu budovy během prvních 3 let* |
| Požadavky na požární ochranu | *Zahrnuje pouze nástin činností požární ochrany, které jinak stanovuje požární řád* |
| Ochrana objektu před poškozením, zničením a zneužitím | *Musí zde být uvedeno, co si uživatelé mohou v objektu dovolit a co ne.* |
| Požadavky na zabezpečení před účinky mimořádných povětrnostních situací | *Stanovuje postupy uživatelů a správy, pokud nastanou mimořádné situace* |
| Požadavky na zabezpečení odpadového hospodářství | *Určuje, jakým způsobem bude nakládáno s odpady (např. jak často se vyváží popelnice, apod.)* |

**Provozní řád pro obsluhu technologických zařízení a technických zařízení**

Součástí Stavby je rovněž provozní řád pro obsluhu technologií zpracovaný Zhotovitelem formou předpisů, manuálů a návodů pro provoz a údržbu pro technologie, vybraná zařízení a prvky Stavby z hlediska provozu, údržby a obsluhy při předání Objednateli.

Zahrnují:

• provozní řád technologických zařízení (např. plynová kotelna, tepelné čerpadlo, vzduchotechnická zařízení a MaR, resp. BMS, dieselagregát apod.)

• provozní řád technických zařízení (osvětlení, slaboproudá zařízení (EPS, EZS, apod.)) a komunikační zařízení, rozvodny (VN, NN, SLP)

• provozní řád kanalizace, respektive čistírny odpadních vod, vsakovacího zařízení

• provozní řád energetického řešení budovy

• provozní řád dalšího vybavení budovy (povrchové krytiny, fasádní obklady, výplně otvorů, podhledy, kuchyně apod.)

Předpisy, manuály a návody pro provoz a údržbu budou zpracovány tak, aby byly základní pomůckou pro provádění údržby a zajišťování náhradních dílů. Zahrnují tak plán kontrolní a údržbové činnosti (včetně rozsahu), plán revizí, plán odborných prohlídek, plán servisních činností (preventivní, pravidelné), testy, zkoušky pro jednotlivé části a zařízení budou provedeny dle požadavků platných zákonů, prováděcích předpisů, technických norem a záručních podmínek, včetně evidence.

Budou obsahovat:

• popis údržby, výkresy a schémata potřebná pro údržbu jednotlivých zařízení,

• harmonogramy a předpisy pro pravidelné revize a údržbu jednotlivých zařízení na dobu 5 let, které jsou závazné pro plnění provozních podmínek a údržby,

• seznamy rychle se opotřebovávaných dílů,

• speciální montážní postupy při vykonávání údržbářských prací,

• návody na hledání závad,

• návody na sledování a vyhodnocení parametrů životnosti a provozní spolehlivosti,

• technologické postupy pro opravy,

• seznam speciálních přípravků a nářadí pro opravy.

# **ZAŠKOLENÍ PERSONÁLU OBJEDNATELE A PROVOZOVATELE PRO PROVOZOVÁNÍ A ÚDRŽBU**

Zhotovitel je povinen provést zaškolení osob určených Objednatelem na všechna dodaná technologická zařízení, technická zařízení a slaboproudé systémy a rovněž ve vztahu k údržbě Stavby.

Zhotovitel zajistí seznámení všech pracovníků Objednatele či provozovatele potřebných pro obsluhu a údržbu zařízení s novým zařízením a s jeho obsluhou (teoretická a praktická příprava). Seznámení obsluhy se zařízením musí pokrýt všechna spektra činností a druhy profesí nutných pro zajištění provozních kontrol a správné obsluhy a údržby ve všech provozních stavech včetně havarijních. Upřesnění počtu osob a profesí předá Objednatel Zhotoviteli nejpozději 1 měsíce před zahájením teoretické přípravy obslužného personálu zaměřené na seznámení s novým zařízením a jeho obsluhou.

Zhotovitel navrhne formu, náplň a způsob teoretické a praktické přípravy obslužného personálu zaměřené na seznámení obsluhy s novým zařízením a jeho na základě svých dřívějších zkušeností a standardních výukových programů a věcně a časově zkoordinuje jím navrženou teoretickou a praktickou přípravu obslužného personálu.

Teoretická příprava zaměřená na seznámení s novým zařízením a jeho obsluhou bude provedena ve vhodných prostorech. Praktická příprava bude provedena přímo v objektu.

Zhotovitel oznámí Objednateli s předstihem (28 dnů) místo a termín teoretické přípravy. Teoretická příprava musí být ukončena před zahájením vlastní praktické přípravy. Praktická příprava musí být ukončena v dostatečném předstihu před zahájením komplexního vyzkoušení.

Cena za teoretickou a praktickou přípravu obsluhy zaměřenou na seznámení s novým zařízením a jeho obsluhou, potřebnou dokumentaci a náklady za školitele vč. stravování a ubytování jsou zahrnuty v ceně Díla (cena za zaškolení obsluhy).

Zhotovitel zpracuje a předá k posouzení Objednateli dokumentaci v rozsahu:

• program teoretické a praktické přípravy obslužného personálu s určením rozsahu pro každou profesi;

• příslušnou dokumentaci pro teoretickou a praktickou přípravu obslužného personálu (studijní materiály, technické instrukce a předpisy pro obsluhu a údržbu zařízení, manuály);

• termín ukončení teoretické a praktické přípravy obslužného personálu sdělí Zhotovitel Objednateli v dostatečném časovém předstihu.