

Technické zadání projekčních prací

I. Akce:

ZŠ Na Kocínce - výstavba nového objektu - projektová a inženýrská činnost

I. Řešená nemovitost:

1. Pozemek s parcelním číslem 657/1 o výměře 2254 m², ostatní plocha, v katastrálním území Dejvice, obec Praha, zapsáno jako vlastnictví Hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1 na LV. č 2510, u katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, katastrální pracoviště Praha. Pozemek je ve správě objednatele;
2. Pozemek s parcelním číslem 657/2 o výměře 2073 m², ostatní plocha, v katastrálním území Dejvice, obec Praha, zapsáno jako vlastnictví Hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1 na LV. č 1831, u katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, katastrální pracoviště Praha. Pozemek je ve správě objednatele;
3. Pozemek s parcelním číslem 657/3 o výměře 221 m², zastavěná plocha a nádvoří, jehož součástí je i budova bez čísla popisného nebo evidenčního, v katastrálním území Dejvice, obec Praha, zapsáno jako vlastnictví Hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1 na LV. č 1831, u katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, katastrální pracoviště Praha. Pozemek je ve správě objednatele;
4. Pozemek s parcelním číslem 657/4 o výměře 221 m², zastavěná plocha a nádvoří, jehož součástí je i budova bez čísla popisného nebo evidenčního, v katastrálním území Dejvice, obec Praha, zapsáno jako vlastnictví Hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1 na LV. č 1831, u katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, katastrální pracoviště Praha. Pozemek je ve správě objednatele;
5. Pozemek s parcelním číslem 657/5 o výměře 419 m², ostatní plocha, v katastrálním území Dejvice, obec Praha, zapsáno jako vlastnictví Hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1 na LV. č 1831, u katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, katastrální pracoviště Praha. Pozemek je ve správě objednatele;
6. Pozemek s parcelním číslem 657/6 o výměře 1020 m², ostatní plocha, v katastrálním území Dejvice, obec Praha, zapsáno jako vlastnictví Hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1 na LV. č 1831, u katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, katastrální pracoviště Praha. Pozemek je ve správě objednatele.

(dále souhrnně také jen „nemovitost“ či „objekt“).

II. Účel zpracování projektové dokumentace:

Dokumentace v poptávaném rozsahu bude sloužit pro:

1. Potřeby realizace stavby objektu Základní školy Na Kocínce včetně všech souvisejících úprav na stavbou dotčených pozemcích;
2. potřeby zadávacího řízení na zhotovitele stavby objektu Základní školy Na Kocínce včetně všech souvisejících úprav na stavbou dotčených pozemcích;

3. získání dotačního titulu OPŽP (Porsenna, 12/2020);
4. pro potřeby následného provádění údržby, servisních prací nebo jako podklad pro projektování případných dalších stavebních prací na řešených částech objektu Základní školy Na Kocínce.

III. Podklady pro zpracování projektové dokumentace:

1. Dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) „Základní škola Na Kocínce, Praha 6“ zpracovaná společností AND spol. s r.o., se sídlem Petra Bezruče 925/25, 182 00 Praha 8, IČ: 40767141 v srpnu 2021
2. Smlouva, zejména pak příloha č. 1 – technické zadání projekčních prací.

IV. Specifikace předmětu plnění díla s rozdělení do výkonových fází

A. Výkonová fáze V. rozdělená na části:

Výkonová fáze V.a., která zahrnuje zejména:

1. Zpracování studie interiéru objektu Základní školy Na Kocínce, která bude podkladem pro zpracování projektu interiéru (výkonová fáze V.c.) a zpracování dokumentace pro provedení stavby (výkonová fáze V.b.). Studie interiéru bude zpracována v ideovém návrhu projektu interiéru dle zadání smlouvy a její přílohy č. 1 – Technické zadání projekčních prací v rozsahu požadavků na návrh interiéru:
 - a. Optimalizaci dispozičního uspořádání konstrukcí a prvků s ohledem na požadavky uživatele, které uživatel sdělí na pravidelně se konajících výrobních výborech;
 - b. Návrh vybavení interiéru (všech místností řešených objektů) nábytkem a přístrojovým vybavením (např. automaty na nápoje a potraviny apod.), který bude vycházet z uživatelem definovaných požadavků na provoz základní školy, jež zahrnuje i integraci dětí s handicapem, a bude průběžně konzultován a připomínkován zástupci uživatele a objednatele. Na základě zkušeností s obdobnými projekty předpokládáme minimálně 8 - 10 konzultací a připomínkových kol, které se uskuteční v rámci pravidelných výrobních výborů s četností konání výrobních výborů jedenkrát týdně nebo dle potřeby i častěji;

Studie interiéru bude pravidelně konzultována s objednatelem a uživatelem na pravidelných výrobních výborech, které se budou konat minimálně 1x týdně, a jako podklad ke konzultaci bude využíván zhotovitelem zpracovaný elektronický 3D model objektu Základní školy Na Kocínce, který bude promítán na výrobních výborech, a který bude pravidelně aktualizován dle připomínek objednatele k řešené studii interiéru s tím, že na každé projednávání studie

interiéru na výrobním výboru připraví zhotovitel tištěnou složku vizualizací v rozsahu projednávaného prostoru. Na základě zkušeností s obdobnými projekty předpokládáme minimálně 8 – 10 konzultací a připomínkových kol, které se uskuteční v rámci pravidelných výrobních výborů s četností konání výrobních výborů jedenkrát týdně nebo dle potřeby i častěji.

2. Ideový návrh svítidel objektu Základní školy Na Kocínce včetně jeho exteriérových částí (altán, amfiteátr a další osvětlení míst a ploch zahrady řešeného objektu).
3. Ideový návrh knihy standardů objektu Základní školy Na Kocínce.
4. Zpracování doplňujících stavebně – technických průzkumů pro dokumentaci pro provedení stavby.
 - a. Zpracování podrobného stavebně technického průzkumu plotu (dále jen „STP“), jež stanoví, je-li možné omezit návrh nového plotu pouze na linii v ulici Na Kocínce a Kadeřávkovská nebo je-li potřebné navrhnout nové oplocení ve větším rozsahu. Součástí STP bude také stanovení degradace částí plotu na základě odběru vzorků ze zhotovitelem navržených a objednatel schválených míst plotu. Odebrány budou minimálně 2 vzorky z nadzemní části a základů (provedených sond), které budou vyhodnoceny z pevnostního i vlhkostního hlediska.
Součástí STP bude rovněž ověření stavu základů, hloubky základové spáry a rozměrů. Provedeny budou minimálně 2 sondy, které zjistí hloubku základové spáry a materiálové provedení základů.
STP komplexně popíše stávající stav plotu a stanoví podmínky pro rekonstrukci zachovávané části plotu i pro návrh plotu nového;

Po ukončení výkonové fáze V.a. bude odevzdáno:

- Studie interiéru objektu Základní školy Na Kocínce v rozsahu:
 - a. Optimalizace dispozičního uspořádání konstrukcí a prvků s ohledem na požadavky uživatele;
 - b. návrh vybavení interiéru nábytkem;
 - c. návrh vybavení interiéru přístrojovým vybavením;

Studie interiéru objektu Základní školy Na Kocínce bude obsahovat textovou i výkresovou část, jejíž součástí budou půdorysy se zakreslením umístění prvků interiéru (zejména nábytek a přístrojové vybavení) v měřítku 1:50, v případě potřeby i podrobnějším, a bude doplněna vizualizacemi v množství min. 2 pohledy do všech pobytových místností dětí, toalet a kabinetu učitelů;

- Ideový návrh svítidel objektu Základní školy Na Kocínce včetně jeho exteriérových částí (altán, amfiteátr a další osvětlení míst a ploch zahrady řešeného objektu);
- ideový návrh knihy standardů objektu Základní školy Na Kocínce;
- podrobný stavebně technický průzkum plotu.

Výkonová fáze V.b., která zahrnuje zejména:

1. Zpracování projektu exteriéru, který zahrnuje zejména:

- a. Návrh zahradních prvků a objektů včetně návrhu jejich umístění na zahradě s tím, že návrh bude vycházet z požadavků objednatele. Návrh bude průběžně konzultován a připomínkován zástupci uživatele a objednatele. Na základě zkušeností s obdobnými projekty předpokládáme minimálně 8 – 10 konzultací a připomínkových kol, které se uskuteční v rámci pravidelných výrobních výborů s četností konání výrobních výborů jedenkrát týdně nebo dle potřeby i častěji;
- b. Návrh vybavení venkovních objektů a venkovního prostoru nábytkem a herními prvky s tím, že návrh bude vycházet z požadavků objednatele. Návrh bude průběžně konzultován a připomínkován zástupci uživatele a objednatele. Na základě zkušeností s obdobnými projekty předpokládáme minimálně 8 – 10 konzultací a připomínkových kol, které se uskuteční v rámci pravidelných výrobních výborů s četností konání výrobních výborů jedenkrát týdně nebo dle potřeby i častěji;
- c. Odborný návrh zeleně celé plochy zahrady, střechy, případně fasády a projektem řešených pozemků s tím, že návrh bude vycházet z požadavků objednatele. Návrh bude průběžně konzultován a připomínkován zástupci uživatele a objednatele. Na základě zkušeností s obdobnými projekty předpokládáme minimálně 6 – 8 konzultací a připomínkových kol, které se uskuteční v rámci pravidelných výrobních výborů s četností konání výrobních výborů jedenkrát týdně nebo dle potřeby i častěji;
- d. Barevný návrh ploch a prvků exteriéru – fasáda objektu, zahradní altán, zpevněné plochy, zahrada vč. zeleně, zahradní prvky, plot.
- e. Dokumentaci exteriérových zahradních prvků v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby. V dokumentaci bude mít každý exteriérový zahradní prvek svůj výkres, na kterém bude tento prvek zakreslen z čelního i bočního pohledu včetně okótování. Každý exteriérový zahradní prvek bude podrobně popsán materiálově i tvarově a to včetně případných poloměrů zaoblení ve všech potřebných směrech.
- f. Návrh architektonicky atraktivního, elegantního a do objektu vhodně zakomponovaného doplňkového vybavení exteriéru.

Například:

- poštovní schránka;
- držáky na vlajku;
- čisticí zóny hrubého i jemného čištění včetně škrabáku na boty;
- umístění zvonku a domovního telefonu

2. Zpracování dokumentace pro provedení stavby objektu Základní školy Na Kocínce.

Dokumentace pro provedení stavby bude obsahovat všechny náležitosti dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění - zpracování základních náležitostí dokumentace pro provedení stavby v příkladovém řešení (textové i výkresové části), zapracování podmínek stavebního povolení do dokumentace pro

provedení stavby, propracování dokumentace až do úrovně jednoznačně určující požadavky na kvalitu a charakteristické vlastnosti stavebních konstrukcí a prvků a rovněž instalovaných zařízení (např. výkresové znázornění s nutnými detaily v měřítku 1:50 až 1:1 s nutnými textovými vysvětlivkami a popisy za spolupráce potřebných profesí), vypracování vytyčovacíh plánů, koordinačních výkresů, přičemž jednotlivé rozvody profesí musí být barevně odděleny, zpracování zásad organizace výstavby (ZOV), a to v rozsahu (řešení zařízení staveniště, řešení zásobování stavby potřebným materiálem, řešení ochrany okolních domů, řešení problematiky péče o životní prostředí a likvidování odpadu ze stavební činnosti, řešení odborného dohledu nad prováděním prací, řízení kvality a jeho uplatnění na stavbě, průkaznost reálnosti lhůty realizace, upřesnění trasy staveništní dopravy), vypracování popisu stavby s určením standardů a případné vypracování potřebné dokumentace i soupisu nutných technických opatření pro průběh stavby (např.: zakrytí střechy aj.)

Dokumentace pro provedení stavby objektu Základní školy Na Kocínce musí být z důvodů plánované žádosti o přidělení dotačního titulu OPŽP průběžně konzultována a následně přizpůsobena požadavkům vycházejícím z aktualizovaného Průkazu energetické náročnosti budovy. Dokumentace pro provedení stavby zahrnuje zejména:

- a. Rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) novostavby Základní školy Na Kocínce do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby s tím, že zapracuje všechny závěry studie interiéru, projektu exteriéru, doplňujících stavebně-technických průzkumů a ostatních částí dokumentace pro provedení stavby včetně profesí TZB.
- b. Rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) zahradních objektů Základní školy Na Kocínce (zejména: amfiteátr, opěrné stěny, terénní schodiště, altán, oplocení apod.) do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby s tím, že zapracuje všechny závěry projektu exteriéru, doplňujících stavebně-technických průzkumů a ostatních částí dokumentace pro provedení stavby včetně profesí TZB.
- c. Zpracování dokumentace pro provedení stavby rekonstrukce zachovávané části oplocení i nové části plotu (minimálně v rozsahu linie v ulici Na Kocínce a Kadeřávkovská), která bude vycházet ze závěrů STP plotu a která bude komplexně řešit návrh rekonstrukce zachovávané části plotu, jakož i návrh nového plotu (základy, plotová zeď, pilířky a plotové výplně včetně branek a brány).

Součástí dokumentace pro provedení stavby bude zejména:

- **Stavebně architektonická část**
 - Rozpracování architektonicko-stavebního řešení objektu Základní školy Na Kocínce ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - zapracování změn do architektonicko-stavebního řešení objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých z projektu interiéru, projektu exteriéru a ostatních profesních částí dokumentace pro provedení stavby;
 - zapracování požadavků objednatele vzešlých z konzultací na pravidelných výrobních výborech popřípadě zapracování připomínek vzešlých z pokynů objednatele.

- **Konstrukční část**
 - návrh konstrukčních prvků a konstrukcí objektu Základní školy Na Kocínce a prvků zahradní architektury, zejména amfiteátru, opěrných stěn, terénního schodiště a altánu, v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - návrh zabezpečení stavební jámy proti sesutí zeminy v jednotlivých fázích stavby. Jedná se zejména o návrh pažicích stěn prováděných v průběhu provádění stavebních prací;
 - podrobný návrh vyztužení železobetonových konstrukcí a prvků v podrobnosti výrobní (dílenské) dokumentace.
 - Zpracování dokumentace pro výrobu prefabrikovaných dílců stavby v rozsahu výkresů skladby, tvaru jednotlivých výrobků, výkresů vyztuže jednotlivých prvků, i specifických detailů jednotlivých prvků.

- **Prostorová a stavební akustika**
 - Komplexní návrh akustických opatření pro zajištění požadovaných vlastností vzduchové i kročejové neprůzvučnosti konstrukcí dělicích a ohraničujících jednotlivé prostory objektu Základní školy Na Kocínce v rozsahu požadavků platné legislativy v ČR a norem ČSN a EN;
 - komplexní návrh akustických opatření pro zajištění požadovaných vlastností doby dozvuku jednotlivých prostor objektu Základní školy Na Kocínce v rozsahu požadavků platné legislativy v ČR, norem ČSN a EN a požadavků uživatele;
 - návrh stavebních opatření, která eliminují hluk a vibrace vyvolané provozem stavebních technologií systémů technického zabezpečení budovy (vzduchotechnika, ústřední vytápění, chlazení, elektroinstalace, zdvihací plošina apod.).

- **Požárně – bezpečnostní řešení stavby**
 - Rozpracování požárně bezpečnostního řešení objektu Základní školy Na Kocínce ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - zapracování změn požárně bezpečnostního řešení objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby.

- **Primární okruh tepelných čerpadel**
 - Rozpracování návrhu primárního okruhu tepelných čerpadel (TČ) objektu Základní školy Na Kocínce ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - rozpracování návrhu geotermálních vrtů pro tepelná čerpadla (TČ) objektu Základní školy Na Kocínce ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - zapracování změn návrhu primárního okruhu tepelných čerpadel (TČ) a návrhu geotermálních vrtů pro tepelná čerpadla (TČ) objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby.

- **Zdravotechnika**
 - rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) Základní školy Na Kocínce do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby včetně řešení napojení

objektu na kanalizační i vodovodní uliční řad v ulici Na Kocínce i včetně případného řešení napojení zahradních objektů (altán, amfiteátr);

- návrh umístění píték na zahradě včetně návrhu jejich napojení na cirkulační rozvod pitné vody a jejich připojení na rozvody kanalizace;
 - zapracování změn v části zdravotníka objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby;
- **ZTI – přípojky vodovodu a kanalizace**
- rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) Základní školy Na Kocínce řešící veřejné části domovních přípojek a napojení na místní uliční síť novostavby základní školy včetně vlastního pozemku školní zahrady do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - zapracování změn v části ZTI – přípojky vodovodu a kanalizace objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby.
- **ZTI – likvidace a využívání dešťové vody**
- rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) Základní školy Na Kocínce řešící způsob likvidace a využívání dešťové vody v areálu do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby včetně zapracování požadavků objednatele spojenými s návrhem automatického závlahového systému areálu novostavby základní školy a také s požadavky na přivedení dešťové vody pro závlahový systém areálu ZŠ Bílá;
 - zapracování změn v části ZTI – likvidace a využívání dešťové vody objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby.
- **ZTI – umístění, návrh a řešení odlučovače tuků - lapolu**
- rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) Základní školy Na Kocínce řešící umístění, návrh a řešení odlučovače tuků - lapolu do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - zapracování změn v části ZTI – umístění, návrh a řešení odlučovače tuků - lapolu objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby.
- **Vzduchotechnika**
- Rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) objektu Základní školy Na Kocínce do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - návrh tepelné úpravy přiváděného vzduchu ze systému ústředního vytápění/chlazení;
 - zapracování změn v části vzduchotechnika objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby.
- **Zařízení pro odvod kouře a tepla**
- Rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) objektu Základní školy Na Kocínce do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - zapracování změn v části zařízení pro odvod kouře a tepla objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby.

- **Ústřední vytápění/chlazení**
 - Výpočet tepelných ztrát objektu Základní školy Na Kocínce i jednotlivých vytápěných místností;
 - Výpočet tepelných zisků objektu Základní školy Na Kocínce i jednotlivých chlazených místností;
 - rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) objektu Základní školy Na Kocínce do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby se zapracováním úprav vzešlých z nového výpočtu tepelných ztrát a tepelných zisků objektu i z dalších návazných požadavků uživatele a vazeb s dalšími oddíly dokumentace pro provedení stavby vzešlými ze zpracování dokumentace pro provedení stavby;
 - návrh tepelných čerpadel včetně jejich zapojení do systému ústředního vytápění/chlazení včetně napojení na trubní rozvody distribuce tepla a chladu řešeného objektu i napojení na navrhovaný rozvod primárního okruhu tepelných čerpadel. Navrhovaná tepelná čerpadla musí splnit požadavky dotačního titulu OPŽP a musí pokrývat tepelné ztráty a zisky řešeného objektu.

- **Měření a regulace**
 - Měření a regulace bude plnit požadavky dle podmínek dotačního titulu OPŽP. Při návrhu je třeba přihlídnout k doporučení Energetické optimalizace a koncepce UCEEB;
 - návrh uceleného systému MaR pro objekt Základní školy Na Kocínce, který zahrne všechna navržená technická zařízení v budově v rozsahu jejich ovládání. Rozsah ovládání jednotlivých zařízení systémem měření a regulace stanoví objednatel v rámci pravidelných výrobních výborů;
 - návrh rozvodů, kabelových tras, strojního vybavení, koncových prvků, apod., vyplývajících z požadavků na návrh řešeného objektu Základní školy Na Kocínce specifikovaných v části architektonicko – stavební a profesních částí dokumentace pro provedení stavby Základní školy Na Kocínce;
 - schéma systému MaR, ze kterého bude čitelné zapojení jednotlivých prvků systému, vazby mezi nimi a má-li být, tak i vazba na ostatní prvky projektem dotčené;
 - návrh topné křivky pro objekt Základní školy Na Kocínce;
 - schéma uspořádání a zapojení všech rozváděčů systému MaR, jde o výrobní dokumentaci rozváděčů;
 - návrh uživatelsky přívětivého ovládání všech systémových prvků v centrálním grafickém zobrazení s dálkovým přístupem přes webové rozhraní a mobilní telefon, i návrh uživatelsky přívětivého lokálního ovládání prvků systému.

- **Silnoproudá elektroinstalace**
 - Komplexní návrh silnoproudé elektroinstalace objektu Základní školy Na Kocínce, který bude vycházet z návrhu ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP), vč. návrhu rozvaděčů;
 - návrh připojení objektu na distribuční síť;
 - návrh rozvodů, strojního vybavení, koncových prvků, apod., vyplývajících z požadavků na návrh řešeného objektu Základní školy Na Kocínce v části architektonicko – stavební a profesních částí dokumentace pro provedení stavby;

- zpracování návrhu architektonicky uceleného konceptu osvětlení budovy do silnoproudé elektroinstalace a knihy svítidel;
- návrh elektroinstalace pro oddělený objekt altánu i amfiteátru a uživatelem zvolených míst na stavbou dotčených pozemcích.
- **Slaboproudá elektroinstalace**
 - Komplexní návrh slaboproudé elektroinstalace objektu Základní školy Na Kocínce, který bude vycházet z návrhu ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP), vč. návrhu ústředěn jednotlivých řešených systémů;
 - návrh propojení řešeného objektu novostavby ZŠ Na Kocínce s hlavní budovou ZŠ Bílá optickými a metalickými kabely v rozsahu, který bude upřesněn objednatelům v průběhu zpracování dokumentace pro provedení stavby;
 - návrh připojení objektu na rozvod poskytovatele internetového připojení;
 - návrh aktivních i pasivních prvků řešených slaboproudých systémů;
 - řešeny musí být systémy:
 - SK (strukturovaná kabeláž – pasivní část i aktivní část včetně návrhu datového uložení a UPS s rozhraním po datové zásuvky)
 - DATA – datové a telefonní rozvody v rámci strukturované kabeláže (TEL, DAT, WiFi). Návrh systému vnitřní komunikace a zajištění přístupu např. systém 2N nebo systémy obdobné. Návrh aktivních prvků sítě WIFI, která musí rovnoměrně pokrýt všechny vnitřní prostory řešeného objektu i všechny části zahrady včetně zahradních objektů – např. altán, amfiteátr apod.
 - Interaktivní tabule – návrh na klíč tedy návrh zařízení včetně navazujících kabelových rozvodů
 - Objednávkový systém jídelny s napojením na datové rozvody včetně návrhu výdejního a objednávkového terminálu
 - Domácí video telefon – návrh stavebnicového systému např. systému 2N, který zajistí dálkovou správu přístupu do uzamčených částí řešeného objektu
 - JČ – jednotný čas + školní zvonek
 - CCTV – uzavřený kamerový systém
 - PZTS (poplachový zabezpečovací a tísňový systém)
 - STA (společná televizní anténa vč. aktivních prvků)
 - EPS (elektrická požární signalizace)
 - ER - evakuační rozhlas
 - AV systémy – návrh prvků audiovizuálních systémů pro uživatelem vybrané prostory řešeného objektu. Předpokládá se zejména návrh projektoru, plátna a ozvučení prostoru jídelny a amfiteátru.
- **Gastrotechnologie**
 - Rozpracování dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) objektu Základní školy Na Kocínce do podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - zpracování změn v části gastrotechnologie objektu Základní školy Na Kocínce vzešlých ze zpracování dokumentace pro provedení stavby.

- **Vertikální plošina pro bezbariérové užívání stavby**
 - kompletní návrh nové vertikální plošiny v samostatné šachtě včetně návrhu této šachty;

- **Centrální (generální) klíč**
 - zpracování komplexního návrhu řešení centrálního (generálního) klíče objektu Základní školy Na Kocínce;

- **Komunikace a zpevněné plochy**
 - kompletní návrh nových komunikací a zpevněných ploch na dotčených pozemcích objektu Základní školy Na Kocínce, které budou vycházet z předpokladu budoucího stavu, uvedeném v dokumentaci pro vydání společného povolení (DUR + DSP);
 - návrh stavebních komunikací a zpevněných ploch pro fázi výstavby objektu Základní školy Na Kocínce.

- **Zahradnické a sadové úpravy**
 - Návrh zahradnických a sadových úprav pozemků objektu Základní školy Na Kocínce v souladu s dokumentací pro provedení stavby, požadavků na náhradní výsadbu, požadavků uživatele na zónování zahrady (klidová, hrací, odpočinková a dopravní zóna);
 - návrh interiérové zeleně pro objekt Základní školy Na Kocínce v souladu s navrženým provozním uspořádáním a požadavky uživatele.

- **Návrh automatického zavlažovacího systému**
 - Návrh automatického zavlažovacího systému pozemků objektu Základní školy Na Kocínce;
 - návrh automatického zavlažovacího systému střechy a případné vegetační části fasády;
 - v případě návrhu interiérové zeleně také návrh automatického zavlažovacího systému interiérové zeleně.

- **Koordinace profesí**
 - zpracování koordinačních výkresů pro jednotlivá podlaží, které budou řešit optimalizaci tras vedení systémů technického zabezpečení budovy, budou řešit jejich prostorovou polohu s ohledem na stavební konstrukce a prvky, vzájemné prostorové křížení a to mimo jiné i s ohledem na požadované odstupy mezi rozvody těchto systémů (například rozvody silnoproudé a slaboproudé) a dále i s ohledem na požadavky vyplývající z požární ochrany budovy a jejích částí (například podmínky vedení silnoproudé kabeláže pro systémy plnicí funkce při požáru apod.);
 - zpracování koordinační situace, která bude řešit koordinaci venkovních rozvodů inženýrských sítí včetně vazby na uliční centrální rozvody inženýrských sítí a venkovních rozvodů systémů technického zabezpečení budovy;
 - zpracování architektonického konceptu pro provedení v interiéru pohledově přiznaných tras, prvků nebo strojního vybavení systémů technického zabezpečení budovy.

- **Zásady organizace výstavby**
 - Návrh zařízení staveniště, zásobování stavby potřebným materiálem, ochrany okolních domů, problematiky péče o životní prostředí a likvidování odpadu ze stavební činnosti.

Návrh zásobovacích tras vnitrostaveništních (včetně technického návrhu pro jejich zřízení) i návrh tras využívajících veřejné komunikace a návrh jejich případných úprav;

- návrh harmonogramu realizace stavebních prací;
- zpracování koordinačních výkresů, a textové části, která podrobně popíše opatření a činnosti potřebné pro zajištění nekolizního provozu okolních objektů, zejména pak objektu Základní školy Bílá, v průběhu výstavby objektu Základní školy Na Kocínce;

Po ukončení výkonové fáze V.b. bude odevzdáno:

- a) Projekt exteriéru v rozsahu zadání dle smlouvy a její přílohy č. 1 – Technické zadání projekčních prací ve všech jeho dílčích částech:
- návrh zahradních prvků a objektů včetně jejich umístění na zahradě;
 - návrh vybavení venkovních objektů a venkovního prostoru nábytkem a herními prvky;
 - odborný návrh zeleně celé plochy zahrady a projektem řešených pozemků;
 - barevný návrh ploch a prvků exteriéru;
 - dokumentace exteriérových zahradních prvků a objektů v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby;
 - návrh architektonicky atraktivního, elegantního a do objektu vhodně zakomponovaného doplňkového vybavení exteriéru.

Projekt exteriéru bude zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Tvořen bude textovou a výkresovou částí, která přesně stanoví polohu umístění jednotlivých částí a prvků, jejich materiálové a tvarové provedení. V části dokumentace řešící exteriérové herní prvky a nábytek bude mít každý exteriérový herní a nábytkový prvek svůj výkres, na kterém bude tento prvek zakreslen z čelního i bočního pohledu včetně okótování. Každý exteriérový herní a nábytkový prvek bude podrobně popsán materiálově i tvarově a to včetně případných poloměrů zaoblení ve všech potřebných směrech.

- b) Dokumentace pro provedení stavby, jež bude zpracována v rozsahu platné legislativy na území České republiky, nejméně však v rozsahu definovaném Vyhláškou o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění a jejíž součástí budou rovněž:
- Průvodní zpráva;
 - Souhrnná technická zpráva;
 - Situační výkresy;
 - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
 - Architektonicko – stavební část
 - technická zpráva stavební části;
 - vytyčovací výkres;
 - výkres výkopů, jehož součástí bude i návrh zajištění stavební jámy;
 - půdorysy základů, výkopů a jednotlivých podlaží vč. střechy v měřítku 1:50 (součástí výkresu bude i tabulka místností, kde bude u každé místnosti uvedeno její číslo, název, plocha, povrch podlahy vč. barevné specifikace, povrch stěn vč. barevné specifikace, povrch stropu vč. barevné specifikace);
 - výkres prostupů v měřítku 1:50 vč. doplňující specifikace prostupů ve formě tabulky udávající rozměry, polohu a způsob utěsnění prostupu v závislosti na PBR;
 - půdorysy podhledů v měřítku 1:50;
 - min. 3 řezy budovou v měřítku 1:50;
 - pohledy fasád v měřítku 1:100;

- min. 20 objednatelům definovaných detailů v měřítku 1:10;
 - tabulky prosklených stěn (uvedeno bude označení, popis, materiálové složení, typ a vlastnosti skla, požadavky na bezpečnostní třídu výrobku, povrchová úprava vč. definování barevnosti povrchu rámu nebo konstrukce prosklené stěny, schéma výrobku s uvedením základních rozměrů);
 - tabulky truhlářských výrobků (uvedeno bude označení, popis, materiálové složení, povrchová úprava vč. definování barevnosti povrchu, schéma výrobku s uvedením základních rozměrů);
 - tabulky zámečnických výrobků (uvedeno bude označení, popis, hmotnost celého výrobku, materiálová skladba výrobku, povrchová úprava vč. definování barevnosti povrchu, schéma výrobku s uvedením základních rozměrů);
 - tabulky klempířských výrobků (uvedeno bude označení, popis, rozvinutá šířka, materiálová skladba výrobku, povrchová úprava vč. definování barevnosti povrchu, schéma výrobku s uvedením základních rozměrů);
 - tabulky dveří (uvedeno bude označení, popis, specifikace provedení zárubní, materiálové složení, povrchová úprava vč. definování barevnosti povrchu, kování, zařazení v systému; jednotného klíče, bezpečnostní požadavky – třída bezpečnosti, charakteristika případného zasklení, schéma výrobku s uvedením základních rozměrů, vazba na slaboproudé systémy - elektromagnetický zámek apod.);
 - tabulky oken (uvedeno bude označení, popis, materiálové složení, povrchová úprava vč. definování barevnosti povrchu rámu, kování, otevíravost, charakteristika zasklení, bezpečnostní požadavky – třída bezpečnosti, schéma výrobku s uvedením základních rozměrů, vazba na slaboproudé systémy – magnet PZTS apod.);
 - tabulky skladeb (uvedeny budou skladby všech změnou dotčených podlah, střež i skladby všech změnou dotčených souvrství);
 - dokumentace nábytku a přístrojového vybavení objektu Základní školy Na Kocínce v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby v rozsahu zadání dle smlouvy a její přílohy č. 1 – Technické zadání projekčních prací.
- Konstrukční část
- technická zpráva konstrukční části;
 - statický výpočet;
 - půdorysy všech podlaží objektu se zvýrazněním všech řešených nosných konstrukcí v měřítku 1:50 nebo větším;
 - řezy objektem se zvýrazněním všech řešených nosných konstrukcí v měřítku 1:50 nebo větším;
 - případné detaily;
 - výpis prvků konstrukční části;
 - výkresy tvaru betonových a železobetonových konstrukcí;
 - výkresy výztuže železobetonových konstrukcí vč. výkazu výztuže;
 - výkresy skladby prefabrikovaných dílců stavby;
 - výkresy tvaru, výztuže i specifických detailů pro výrobu prefabrikovaných dílců;

Příloha č. 1

- Prostorová a stavební akustika
 - technická zpráva popisující navržená opatření a řešení vztahující se k problematice prostorové a stavební akustiky;
 - půdorysy všech podlaží v měřítku 1:100 nebo podrobnějším s vyznačením řešených míst a navržených řešení.

- Požárně bezpečnostní řešení stavby
 - technická zpráva požárně bezpečnostního řešení stavby;
 - půdorysy všech podlaží v měřítku 1:100 nebo podrobnějším.

- Primární okruh tepelných čerpadel
 - technická zpráva;
 - katastrální situace;
 - koordinační situace;
 - vzorový řez geotermální sondou.

- Zdravotechnika
 - technická zpráva zdravotní techniky;
 - půdorysy všech podlaží pro vedení rozvodů vnitřního vodovodu v měřítku 1:50 (uveden bude průměr potrubí, materiálová skladba, způsob uchycení rozvodů i poloha jejich vedení, součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů) ;
 - půdorysy všech podlaží pro vedení rozvodů vnitřní kanalizace v měřítku 1:50 (uveden bude průměr potrubí, materiálová skladba, způsob uchycení rozvodů i poloha jejich vedení, součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - půdorys střechy s uvedením způsobu jejího odvodnění;
 - axonometrie rozvodu vnitřního vodovodu;
 - rozvinutý řez vnitřní kanalizace v měřítku 1:50.

- ZTI – přípojky vodovodu a kanalizace
 - technická zpráva;
 - podélné profily;
 - vzorové příčné řezy;
 - schéma vodoměrné sestavy dle městských standardů;
 - koordinační situace;
 - katastrální situace.

- ZTI – likvidace a využívání dešťové vody
 - technická zpráva;
 - podélné profily dešťové kanalizace;
 - vzorové příčné řezy;
 - schéma osazení a napojení nádrží deště;
 - koordinační situace;
 - katastrální situace.

- ZTI – umístění, návrh a řešení odlučovače tuků - lapolu
 - technická zpráva;
 - schéma osazení;
 - vzorové příčné řezy;
 - koordinační situace;
 - katastrální situace.

- Vzduchotechnika
 - technická zpráva vzduchotechniky;
 - půdorysy všech dotčených podlaží a střechy s kótovaným umístěním VZT zařízení a rozvodů v měřítku 1:50;
 - řezy;
 - technologická schémata vzduchotechniky (součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - vyznačení přístupových cest a manipulačních prostor pro údržbu a servis vnějších i vnitřních prvků.

- Zařízení pro odvod kouře a tepla
 - technická zpráva;
 - půdorysy všech dotčených podlaží a střechy s kótovaným umístěním navrženého zařízení a rozvodů v měřítku 1:50;
 - řezy;
 - technologická schémata navrženého zařízení (součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);

- Ústřední vytápění/chlazení
 - technická zpráva ústředního vytápění;
 - výpočet tepelných ztrát objektu po místnostech;
 - výpočet tepelných zisků objektu po místnostech;
 - schéma tepelných čerpadel včetně jejich zapojení do systému ústředního vytápění/chlazení včetně napojení na trubní rozvody distribuce tepla a chladu řešeného objektu i napojení na navrhovaný rozvod primárního okruhu tepelných čerpadel;
 - půdorysy všech podlaží pro vedení rozvodů a umístění těles nebo podlahového vytápění systému ústředního vytápění v měřítku 1:50 (uveden bude průměr potrubí, materiálová skladba, způsob uchycení rozvodů i poloha jejich vedení, poloha a označení otopných těles nebo rozdělovačů podlahového vytápění a poloha rozvodů podlahového vytápění);
 - schéma otopné a chladicí soustavy;
 - schéma těles a podlahového vytápění;
 - detaily armaturních sestav u vzduchotechnických jednotek (součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - detaily armaturních sestav systému ústředního vytápění pro podlahové vytápění (součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů)

- detaily armaturních sestav systému ústředního vytápění v kotelně včetně podrobného rozkreslení rozdělovače a sběrače (součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů).
- Chlazení
 - technická zpráva chlazení;
 - půdorysy všech podlaží pro vedení rozvodů a umístění prvků systému chlazení v měřítku 1:50 (uveden bude průměr potrubí, materiálová skladba, způsob uchycení rozvodů i poloha jejich vedení)
 - schéma zapojení chladících sestav;
 - detaily armaturních sestav u vzduchotechnických jednotek (součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - detaily armaturních sestav systému chlazení (součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - vyznačení přístupových cest a manipulačních prostor pro údržbu a servis vnějších i vnitřních prvků.
- Měření a regulace
 - technická zpráva měření a regulace;
 - půdorysy všech dotčených podlaží a střechy s definovaným umístěním prvků a rozvodů systému měření a regulace v měřítku 1:50 (uveden bude mimo jiné i způsob a uchycení tras rozvodů vč. polohy jejich vedení, součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - automatizační schéma (schéma zapojení systému měření a regulace, součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - schéma systému MaR, ze kterého bude čitelné zapojení jednotlivých prvků systému, vazby mezi nimi a má-li být, tak i vazba na ostatní prvky projektem dotčené;
 - schéma uspořádání a zapojení všech rozvaděčů systému MaR, jde o výrobní dokumentaci rozvaděčů;
 - zapojovací schéma rozvaděčů systému měření a regulace;
- Silnoproudá elektroinstalace
 - technická zpráva silnoproudé elektroinstalace, součástí které bude energetická bilance objektu;
 - půdorysy všech podlaží a střechy s definovaným umístěním prvků a rozvodů systému silnoproudé elektroinstalace v měřítku 1:50 (uveden bude mimo jiné i způsob a uchycení tras rozvodů vč. polohy jejich vedení, součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - půdorys s vyznačením elektricky vyhřívaných prvků (žlaby, vpusti apod.) vč. uvedení způsobu instalace prvků a tras vedení silnoproudé elektroinstalace;
 - blokové schéma rozvodu;
 - přehledové schéma pospojování;
 - přehledové schéma všech navržených rozvaděčů;
 - hromosvod;

- uzemnění.
- Slaboproudá elektroinstalace
 - **Řešeny budou systémy:**
 - *SK (strukturovaná kabeláž – pasivní část)*
 - *DATA – datové a telefonní rozvody v rámci strukturované kabeláže (TEL, DAT, WiFi)*
 - *Interaktivní tabule*
 - *Objednávkový systém jídelny*
 - *Domácí video telefon*
 - *JČ – jednotný čas + školní zvonek*
 - *CCTV – uzavřený kamerový systém*
 - *PZTS (poplachový zabezpečovací a tísňový systém)*
 - *STA (společná televizní anténa vč. aktivních prvků)*
 - *EPS (elektrická požární signalizace)*
 - *ER - evakuační rozhlas;*
 - *AV systémy.*
 - technická zpráva slaboproudé elektroinstalace s podrobným popisem jednotlivých slaboproudých systémů součástí technické zprávy nebo přílohou bude i informace o možnostech připojení na poskytovatele datových a telekomunikačních služeb (s ohledem na konkrétní aktuální situaci v dané lokalitě) ;
 - půdorysy všech podlaží a střechy s definovaným umístěním prvků a rozvodů slaboproudých systémů v měřítku 1:50 (ve výkrese bude každý systém kreslen jinou barvou, uveden bude mimo jiné i způsob a uchycení tras rozvodů vč. polohy jejich vedení, v kabelových trasách budou vypsány jednotlivé kabely a jejich počet, součástí výkresu bude i legenda použitých symbolů);
 - koordinační situace řešící propojení objektu novostavby ZŠ Na Kocínce a ZŠ Bílá optickými a metalickými kabely;
 - schéma zapojení systému PZTS;
 - schéma zapojení systému SK;
 - schéma zapojení DATA;
 - schéma zapojení objednávkového systému jídelny;
 - schéma zapojení rozvodu domácího video telefonu;
 - schéma zapojení systému CCTV;
 - schéma zapojení systému STA;
 - schéma zapojení systému EPS;
 - schéma zapojení systému ER;
 - výkresy osazení slaboproudých rozvaděčů pasivními i aktivními prvky.
- Gastrotechnologie
 - Technická zpráva;
 - dispozice kuchyně/výdejního místa;
 - podrobná technické specifikace navrženého zařízení;

- Vertikální plošina
 - Technická zpráva;
 - schema navrženého strojního zařízení;
 - půdorysy dotčených podlaží se zakreslením umístění prvků strojního vybavení a stavebního provedení výtahové šachty;
 - řez se zakreslením umístění prvků strojního vybavení a stavebního provedení výtahové šachty;
 - půdorys dispozičního uspořádání případné strojovny navrženého strojního zařízení;
 - kompletní návrh nové vertikální plošiny pro bezbariérové užívání stavby včetně návrhu nové šachty pro tuto vertikální plošinu;

- Centrální (generální klíč)
 - technická zpráva, která popíše požadavky na navrhovaný systém centrálního klíče;
 - přehledná tabulka dveří a uzamykatelných uzávěrů s rozdělením do skupin dle oprávnění přístupu, jež bude upřesněno ze strany objednatele.

- Komunikace a zpevněné plochy
 - technická zpráva;
 - situace, ze které bude patrný rozsah, přesná poloha i výšková úroveň všech navrhovaných částí zpevněných ploch a komunikací;
 - specifikace všech navrhovaných skladeb komunikací a zpevněných ploch, jejíž součástí bude charakteristický řez skladbou a popis jednotlivých vrstev skladby.

- Zahradnické a sadové úpravy
 - technická zpráva;
 - situace, ze které bude patrný rozsah, přesná poloha i výšková úroveň všech navrhovaných částí zahradnických a sadových úprav vč. umístění navrhovaných rostlin;
 - půdorysy jednotlivých podlaží s rozmístěním navrhovaných prvků a rostlin interiérové zeleně.

- Návrh automatického zavlažovacího systému
 - technická zpráva;
 - schéma zapojení celého systému včetně napojení na zdroj dešťové vody;
 - stavební a technologický návrh přečerpávací šachty s doplňováním vody v případě vyčerpání zásob dešťové vody;
 - situace, ze které bude patrný rozsah, přesná poloha i výšková úroveň všech navrhovaných částí a prvků automatického zavlažovacího systému;
 - půdorys střechy a dotčených podlaží návrhu automatické závlahy střechy, případných vegetačních ploch fasády a případné závlahy interiérové zeleně, bude-li navržena.

- Koordinační výkresy profesí technického zabezpečení budovy
 - půdorysy všech dotčených podlaží, ve kterých budou zakresleny všechny

technologické systémy TZB (trasy, rozvody a strojní vybavení) s tím, že každý technologický systém bude kreslen odlišnou barvou. Trasy technologických systémů budou ve výkresu okótovány polohově i výškově;

- detaily složitých křížení tras technologických systémů, ze kterých bude patrné jejich správné prostorové provedení, výkresy budou zpracovány v odpovídajícím měřítku;
 - výkres revizních dvířek v pohledech i ve stěnách. Dvířka budou navržena s ohledem na požadavky jednotlivých technologických systémů, požárně – bezpečnostního řešení i s ohledem na požadavky provozní správy objektu Základní školy Na Kocínce.
- Zásady organizace výstavby
- technická zpráva;
 - situace se zaznačením záborů, skládek a ploch zařízení staveniště;
 - půdorysy všech pater objektu včetně střechy Základní školy Na Kocínce se zákresem transportních tras, skládek a ploch zařízení staveniště;
 - řešení zařízení staveniště, řešení zásobování stavby potřebným materiálem, řešení ochrany okolních domů, řešení problematiky péče o životní prostředí a likvidování odpadu ze stavební činnosti, řešení odborného dohledu nad prováděním prací, řízení kvality a jeho uplatnění na stavbě, průkaznost reálnosti lhůty realizace, upřesnění trasy staveništní dopravy

Výkonová fáze V.c., která zahrnuje zejména:

1. Zpracování projektu interiéru objektu Základní školy Na Kocínce, který podrobně rozpracuje a dopracuje studii interiéru, jež je součástí výkonové fáze V.a. do stupně dokumentace pro provedení stavby.

Projekt interiéru bude pravidelně konzultován s objednatelem a uživatelem na pravidelných výrobních výborech, které se budou konat minimálně 1x týdně a obsahovat bude minimálně:

- a. Dokumentaci nábytku a přístrojového vybavení objektu Základní školy Na Kocínce v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby v rozsahu zadání dle smlouvy a její přílohy č. 1 – Technické zadání projekčních prací. Dokumentace rozpracuje studii interiéru zpracovanou ve výkonové fázi V.a.
- b. Návrh vnitřního informačního a orientačního systému pro objekt Základní školy Na Kocínce včetně souvisejícího exteriérového doplnění informačního systému (např. informační tabule s názvem hlavního objektu i objektů doplňkových a orientačního značení mezi nimi).
- c. Kniha svítidel objektu Základní školy Na Kocínce včetně osvětlení exteriérových objektů a ploch.
- d. Kniha standardů objektu Základní školy Na Kocínce včetně prvků a výrobků exteriérových objektů a ploch.

- e. Ucelený barevný návrh interiéru i exteriéru.

Po ukončení výkonové fáze V.c. bude odevzdáno:

- Projekt interiéru objektu Základní školy Na Kocínce v rozsahu:
 - a. Dokumentace nábytku a přístrojového vybavení objektu Základní školy Na Kocínce;
 - b. Návrh vnitřního a vnějšího informačního a orientačního systému pro objekt Základní školy Na Kocínce;
 - c. Kniha svítidel objektu Základní školy Na Kocínce včetně osvětlení exteriérových objektů a ploch;
 - d. Kniha standardů objektu Základní školy Na Kocínce včetně prvků a výrobků exteriérových objektů a ploch;
 - e. Ucelený barevný návrh interiéru i exteriéru.

Projekt interiéru objektu Základní školy Na Kocínce bude obsahovat textovou i výkresovou část, jejíž součástí budou půdorysy se zakreslením umístění prvků interiéru (zejména nábytek a přístrojové vybavení) a vyznačenou barevností povrchů v měřítku 1:50, v případě potřeby i podrobnějším, a bude doplněna vizualizacemi v množství 2 pohledy do vybraných místností (učebny, jídelna, šatna, recepce);

- specifikace vnitřního a vnějšího informačního a orientačního systému s doplňkovým zákresem do jednotlivých půdorysů objektu v měřítku min. 1:100 a do situace v měřítku 1:500.
- kniha svítidel objektu Základní školy Na Kocínce včetně osvětlení exteriérových objektů a ploch;
- dokumentace nábytku a přístrojového vybavení objektu Základní školy Na Kocínce v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby v rozsahu zadání dle smlouvy a její přílohy č. 1 – Technické zadání projekčních prací. Dokumentace nábytku a přístrojového vybavení objektu bude obsahovat minimálně okótovaný půdorysný, čelní a bokorysný pohled v měřítku 1:25 nebo větším (např. 1:10) a textový popis, ze kterého bude zřejmé materiálové provedení vč. požadavku na případné zaoblení či osazení doplňkových prvků (průchodky, úchytky apod.) Dokumentace rozpracuje studii interiéru zpracovanou ve výkonové fázi V.a;
- kniha standardů objektu Základní školy Na Kocínce včetně exteriérových objektů a ploch, která přesným popisem i rozměrovým určením specifikuje požadavky na zařizovací předměty, doplňkové vybavení interiéru i exteriéru včetně vybavení hygienických prostor.

Výkonová fáze V.d., která zahrnuje zejména:

1. Úprava a aktualizace dokumentace pro provedení stavby zpracované ve výkonové fázi V.b a V.c, spočívající v úpravě zpracované projektové dokumentace v návaznosti na následující případné připomínky nebo požadavky vznesené v rámci stavebního řízení a v rámci procesu zajištění dotačního titulu OPŽP na řešenou stavbu:
 - a) připomínky veřejnosti ke stavebnímu záměru,
 - b) připomínky nebo požadavky ze strany dotčených orgánů státní správy a vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury,

- c) připomínky nebo požadavky ostatních dotčených subjektů,
- d) připomínky nebo požadavky Stavebního úřadu,
- e) připomínky vycházející z průběžně aktualizovaného Průkazu energetické náročnosti budovy, jehož zpracování zajišťuje objednatel v rámci žádosti o přidělení dotačního titulu OPŽP na řešenou stavbu.

Po ukončení výkonové fáze V.d bude odevzdáno:

1. Aktualizovaná a upravená dokumentace pro provedení stavby v rozsahu výkonové fáze V.b
2. Aktualizovaná a upravená dokumentace pro provedení stavby v rozsahu výkonové fáze V.c

B. Výkonová fáze VI.

- a) Sestavení zadávací dokumentace (DZS), která stanoví rozsah předmětu díla jednotlivých dílčích částí v rozsahu specifikovaném přílohou č. 1 - Technické zadání projekčních prací a která krom dokumentace pro provedení stavby dále zahrne:

- Výkaz výměr;
- položkový rozpočet oceněný dle cenové soustavy RTS platné v době zpracování rozpočtu, který bude vycházet ze zpracovaného soupisu prací k ocenění a jehož součástí bude i výkaz výměr;

Zadávací dokumentace (DZS) bude obsahovat všechny náležitosti dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění a rovněž všechny náležitosti dle vyhlášky 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 - vypracování podrobného položkového kontrolního a slepého zadávacího rozpočtu včetně popisu standardů a specifikací, vč. vypracování seznamu prací a dodávek nutných technických opatření pro průběh stavby (např.: zakrytí střechy aj.).

Po ukončení fáze VI. bude odevzdáno:

- a) Dokumentace pro výběr zhotovitele, která bude obsahovat:
 - soupis pro ocenění prací, jehož součástí bude i výkaz výměr;
 - položkový rozpočet oceněný dle cenové soustavy RTS platné v době zpracování rozpočtu, který bude vycházet ze zpracovaného soupisu pro ocenění prací, jehož součástí bude i výkaz výměr;

- C. **Výkonová fáze VII.** - zadání realizace stavby (VDS) - posouzení úplnosti nabídky dodavatele/zhotovitele stavby, bude-li třeba. Objednatel předpokládá, že bude potřeba součinnosti zhotovitele v rozsahu uvedeném ve smlouvě – viz Tabulka ocenění jednotlivých výkonových fází.

D. Výkonová fáze VIII. – autorský dozor (ATD) - všeobecné náležitosti obsahu a členění výkonu autorského dozoru dle doporučených standardů této činnosti, zejména pak:

- účast na předání staveniště zhotoviteli,
- účast na kontrolních dnech stavby,
- kontrola dodržení projektu s přihlédnutím na podmínky určené stavebním povolením s poskytováním vysvětlení potřebných pro plynulost výstavby,
- posuzování návrhů zhotovitelů na změny a odchylky v částech projektu zpracovávaných zhotoviteli z pohledu dodržení technicko – ekonomických parametrů stavby, dodržení lhůt výstavby, případně dalších údajů a ukazatelů,
- vyjádření k požadavkům na větší množství výrobků a výkonů oproti projednávané dokumentaci,
- poskytnutí vyjádření ke zhotovitelem vzorkovaným materiálům, které mají být zabudované do stavby,
- sledování postupu výstavby z technického hlediska, a z hlediska časového plánu výstavby,
- spolupráce s koordinátorem bezpečnosti práce,
- průběžné zpracování kontrolního sestavení nákladů, závěrečné sestavení nákladů dokončit nejpozději do zahájení prací na posledním provozním souboru nebo stavebním objektu, ve spolupráci s objednatelem, pokud je požadováno,
- spolupráce s objednatelem a zhotovitelem na přípravě změnových listů a jejich schvalování,
- spolupráce s odpovědným geodetem projektanta (zákon č. 200/1994 Sb.)
- účast na odevzdání a převzetí stavby nebo její části včetně komplexního vyzkoušení,
- účast při kontrole odstraňování vad a nedodělků zaznamenaných při odevzdávání a přebírání stavby nebo její části,
- účast na KPS (kontrolní prohlídka stavby) a ZKPS (závěrečná kontrolní prohlídka stavby) a jednání o vydání kolaudačního souhlasu.

Zadavatel předpokládá, že bude potřeba součinnosti účastníka v rozsahu uvedeném ve smlouvě – viz Tabulka ocenění jednotlivých výkonových fází.

E. Výkonová fáze IX. - výkony po dokončení stavby a uvedení stavby do užívání (SKP) – účast při kolaudačním řízení po dokončení stavby. Objednatel předpokládá, že bude potřeba součinnosti zhotovitele v rozsahu uvedeném ve smlouvě – viz Tabulka ocenění jednotlivých výkonových fází.

V. Forma odevzdané dokumentace:

1. Ve výkonové fázi V.a. budou odevzdány 4 tištěná vyhotovení (paré) a 4 CD nebo DVD s elektronickou formou dokumentace ve formátu PDF a formátech editovatelných (docx, xlsx, dwg), zpracovaných a řazených dle pravidel pro kompletaci dokumentace uvedených v bodě VIII. 6. této přílohy smlouvy č. 1 – Technické zadání projektových prací. Distribuce jednotlivých paré dokumentace bude následující:

- PARÉ č. 1 - archiv SNEO, a.s.
- PARÉ č. 2 - uživatel

Příloha č. 1

- PARÉ č. 3 - MČ Praha 6
- PARÉ č. 4 - MČ Praha 6

2. Ve výkonové fázi V.b. bude odevzdáno 6 tištěných vyhotovení (paré) a 6 CD nebo DVD s elektronickou formou dokumentace ve formátu PDF a formátech editovatelných (docx, xlsx, dwg), zpracovaných a řazených dle pravidel pro kompletní dokumentace uvedených v bodě VIII. 6. této přílohy smlouvy č. 1 – Technické zadání projektových prací. Distribuce jednotlivých paré dokumentace bude následující:

- PARÉ č. 1 - archiv SNEO, a.s.
- PARÉ č. 2 - uživatel
- PARÉ č. 3 - TDS
- PARÉ č. 4 - koordinátor BOZP
- PARÉ č. 5 - zhotovitel
- PARÉ č. 6 - zhotovitel

3. Ve výkonové fázi V.c. bude odevzdáno 6 tištěných vyhotovení (paré) a 6 CD nebo DVD s elektronickou formou dokumentace ve formátu PDF a formátech editovatelných (docx, xlsx, dwg), zpracovaných a řazených dle pravidel pro kompletní dokumentace uvedených v bodě VIII. 6. této přílohy smlouvy č. 1 – Technické zadání projektových prací. Distribuce jednotlivých paré dokumentace bude následující:

- PARÉ č. 1 - archiv SNEO, a.s.
- PARÉ č. 2 - uživatel
- PARÉ č. 3 - TDS
- PARÉ č. 4 - koordinátor BOZP
- PARÉ č. 5 - zhotovitel
- PARÉ č. 6 - zhotovitel

4. Ve výkonové fázi V.d. bude odevzdáno 6 tištěných vyhotovení (paré) a 6 CD nebo DVD s elektronickou formou dokumentace ve formátu PDF a formátech editovatelných (docx, xlsx, dwg), zpracovaných a řazených dle pravidel pro kompletní dokumentace uvedených v bodě VIII. 6. této přílohy smlouvy č. 1 – Technické zadání projektových prací. Distribuce jednotlivých paré dokumentace bude následující:

- PARÉ č. 1 - archiv SNEO, a.s.
- PARÉ č. 2 - uživatel
- PARÉ č. 3 - TDS
- PARÉ č. 4 - koordinátor BOZP
- PARÉ č. 5 - zhotovitel
- PARÉ č. 6 - zhotovitel

5. Ve výkonové fázi VI. bude odevzdáno 6 tištěných vyhotovení (paré) a 6 CD nebo DVD s elektronickou formou dokumentace ve formátu PDF a formátech editovatelných (docx, xlsx, dwg), zpracovaných a řazených dle pravidel pro kompletní dokumentace uvedených v bodě VIII. 6. této přílohy smlouvy č. 1 – Technické zadání projektových prací. Distribuce jednotlivých paré dokumentace bude následující:

- PARÉ č. 1 - archiv SNEO, a.s.
- PARÉ č. 2 - uživatel
- PARÉ č. 3 - TDS
- PARÉ č. 4 - koordinátor BOZP
- PARÉ č. 5 - zhotovitel
- PARÉ č. 6 - zhotovitel

6. Pravidla pro kompletaci dokumentace:

- a) Každé paré bude mít titulní list, na kterém bude uveden název akce/stavby zadaný nebo schválený objednatelem, dále na ní bude uveden zpracovatel projektové dokumentace, datum vypracování ve formátu DD.MM.RRRR a číslo zakázky. Titulní strana bude opatřena vhodným grafickým vyobrazením řešené budovy (např. fotografií uliční fasády objektu, výsek katastrální mapy se zvýrazněním řešeného objektu apod.).
- b) Každé paré bude mít seznam předávaných dokumentů, tj. výkresů a tištěných textů. Seznam bude strukturován dle jednotlivých složek a bude nalepen nebo natištěn na desky hlavní složky i všech podsložek. Do desek bude vložen výtisk souhrnného seznamu v řazení dle složek a podsložek s odpovídajícím řazením všech výkresů a textů.
- c) Dokumentace bude mít vždy přiřazeno číslo zakázky, které bude uvedeno v rozpisce všech výkresů i textů.
- d) Každé paré bude mít své číslo. Číslování jednotlivých paré dokumentace paré bude začínat číslem 1 a končit dle objednaného množství paré.
- e) Každá složka nebo podsložka bude vložena do desek s chlopněmi nebo do desek s tkanicí a bude nadepsána v souladu s celkovým seznamem.
- f) Elektronická forma odevzdávané dokumentace bude co do názvů složek a podsložek korespondovat s tištěnou verzí dokumentace, tj. názvy adresářů a podadresářů budou shodné s názvy jednotlivých složek tištěné části.
- g) Elektronická verze dokumentace bude odevzdána na nosiči CD nebo DVD, který bude vložen v pevně přichyceném obalu na vnitřní straně hlavních desek každého paré dokumentace. Tento disk bude strojově nadepsán stejnými informacemi, které obsahuje titulní list tištěné verze dokumentace (název akce/stavby, zpracovatel, datum vypracování ve formátu DD.MM.RRRR a číslo zakázky).
- h) Elektronická verze dokumentace bude uspořádána v adresářích a podadresářích v souladu se strukturou seznamu. Každý soubor bude mít název shodný s názvem dokumentu vč. jeho číselného označení v seznamu (např. D.1.1.b1_VZT_půdorys suterénu).