**Příloha č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.**

**Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby**

Projektová dokumentace obsahuje části:

A Průvodní zpráva

B Zásady organizace výstavby

C Situace

D Výkresová dokumentace

E Dokladová část

Projektová dokumentace musí vždy obsahovat části A až E členěné na jednotlivé položky s tím, že rozsah jednotlivých částí musí odpovídat druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Společné zásady:

Projektová dokumentace pro provádění stavby se zpracovává samostatně pro jednotlivé pozemní a inženýrské objekty a pro technologická zařízení.

Vychází se ze schválené projektové dokumentace pro stavební povolení, u staveb technické infrastruktury nevyžadující stavební povolení ani ohlášení se vychází z územního rozhodnutí, územního souhlasu, případně z veřejnoprávní smlouvy.

Dokumentace se zpracovává v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis prací a dodávek.

Výkresy podrobností (detailů) zobrazují pro dodavatele závazné, nebo tvarově složité konstrukce (prvky), na které klade projektant zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat.

Součástí dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

1. název stavby,
2. místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků).

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

* 1. jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
  2. jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo
  3. obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnická osoba).

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

* + 1. jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnická osoba), IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla,
    2. jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,
    3. jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

A.2 Údaje o vstupních podkladech

1. základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření),
2. základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,
3. údaje o dalších podkladech.

A.3 Údaje o území

1. rozsah řešeného území,
2. údaje o zvláštní ochraně území (památkové území, chráněné přírodní území, záplavové území apod.),
3. údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,
4. údaje o souladu s  územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,
5. dodržení obecných požadavků na výstavbu,
6. seznam výjimek a úlevových řešení,
7. seznam souvisejících a podmiňujících investic,
8. seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí.

A.4 Údaje o stavbě

1. nová stavba nebo změna dokončené stavby,
2. účel užívání stavby,
3. trvalá nebo dočasná stavba,
4. údaje o zvláštní ochraně stavby (kulturní památka apod.),
5. navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet uživatelů / pracovníků apod.),
6. počet účelových jednotek a jejich velikosti,
7. základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),
8. základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, etapizace),
9. orientační náklady stavby.

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

A.6 Popis změn, které vyvolávají potřebu změny územního rozhodnutí nebo změny stavby před dokončením (v případě, že se vyskytují)

B Zásady organizace výstavby

1. revize a doplnění projektové dokumentace pro stavební povolení,
2. požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,
3. požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

C Situace

C.1 Situace širších vztahů

1. měřítko 1 : 1 000 nebo 1 : 50 000,
2. napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
3. ochranná a bezpečnostní pásma,
4. vyznačení hranic dotčeného území.

C.2 Celková situace stavby

1. měřítko 1 : 200 nebo 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000,
2. stávající stavby a technická infrastruktura,
3. hranice pozemků,
4. hranice řešeného území,
5. základní výškopis a polohopis,
6. navržené stavby,
7. stanovení nadmořské výšky; výška staveb,
8. komunikace a zpevněné plochy,
9. plochy vegetace.

C.3 Koordinační situace

1. měřítko 1 : 200 nebo 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000,
2. stávající stavby a technická infrastruktura,
3. hranice pozemků, parcelní čísla,
4. hranice řešeného území,
5. stávající výškopis a polohopis,
6. vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
7. stanovení nadmořské výšky; výška staveb,
8. komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
9. řešení vegetace,
10. odstupy staveb,
11. zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
12. ochranná a bezpečnostní pásma, památkové zóny apod.,
13. zábory a dočasné zábory,
14. vyznačení geotechnických sond,
15. geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
16. požární nástupní plochy a odstupové vzdálenosti.

D Výkresová dokumentace

Dokumentace stavebních, inženýrských objektů nebo technologických zařízení se zpracovaná po objektech v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

1. Technická zpráva (účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje; architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení; celkové provozní řešení, technologie výroby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace; bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí; požadavky na protipožární ochranu konstrukcí; údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení; popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele; stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem).
2. Výkresová část (výkresy vytýčení stavby obsahující základní geodetické polohové a výškové osazení stavby, půdorysy výkopů a základů – nejsou-li obsaženy v části D.1.2, půdorysy jednotlivých podlaží s okótováním všech konstrukcí, otvorů v konstrukcích, s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení konstrukcí, s popisem nebo označením výrobků a s odkazy na podrobnosti; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením, s výškovým okótováním vztaženým ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení konstrukcí; dílčí řezy v potřebném rozsahu a měřítku; výkresy střech případně krovu; pohledy na všechny plochy fasády s okótováním základního výškového řešení vztaženým ke stávajícímu terénu, s vyznačením barevnosti a charakteristiky materiálů povrchů).
3. Podrobnosti (skladby konstrukcí, výpisy – tabulky výrobků a prací, rozhodující detaily konstrukcí a atypických výrobků).

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

* 1. Technická zpráva (podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů; definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků případně odkaz na výkresovou dokumentaci; údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu – stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná, apod.;  údaje o požadované jakosti navržených materiálů; popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; v případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů; požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat; požadavky na protipožární ochranu konstrukcí; seznam použitých podkladů - předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod.; požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy).
  2. Podrobný statický výpočet

Statický výpočet musí být kontrolovatelný, tzn. musí být přehledný, aby bylo možno sledovat postup výpočtu, návrhová zatížení, uvažované statické schéma a výpočetní model.

Statický výpočet v dokumentaci pro provedení stavby vychází ze statického výpočtu vypracovaného v předchozím stupni projektové dokumentace. Je úplným podkladem pro vypracování technické specifikace konstrukční části a výkresové dokumentace pro provedení stavby. Obsahuje dimenzování veškerých konstrukcí, které jsou součástí dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby (výkresy betonových monolitických a prefabrikovaných konstrukcí, dodavatelská dokumentace kovových a dřevěných konstrukcí).

Podrobný statický výpočet obsahuje zejména průvodní zprávu ke statickému (dynamickému) výpočtu, stručně rekapitulující základní koncept řešení konstrukce a rozdíly oproti předběžnému výpočtu, který byl vypracován v rámci předchozího stupně projektové dokumentace; použité podklady – normy, předpisy, literaturu, dimenzovací programy apod.; statické schéma konstrukce; údaje o materiálech a technologiích; rekapitulaci zatížení, zatěžovacích stavů včetně součinitelů zatížení a součinitelů kombinace; výpočetní modely, výpočetní schémata;  návrh a posouzení všech nosných prvků; výpočet účinků na základy, dimenzování základových konstrukcí; návrh a posouzení všech detailů, montážních styků apod., které rozhodujícím způsobem ovlivňují bezpečnost konstrukce; postup výroby – betonáže, odbedňování, montáže, předpínání, zasypávání dokončených konstrukcí apod.

* 1. Výkresová část (výkresy půdorysů nosných konstrukcí v měřítku 1 : 50, výjimečně 1 : 100, včetně sklopených řezů, pohledů a detailů v potřebných podrobnostech; z výkresů musí být jasně identifikovatelný tvar konstrukce, všech konstrukčních prvků a detailů; výkresy monolitických, resp. prefabrikovaných plošných základů, pilotových základů a základového roštu, pokud tyto konstrukce nejsou dostatečně výstižným způsobem zobrazeny ve stavebních výkresech základů; detaily styků, kotvení apod. v měřítku 1 : 20 nebo 1 : 10 nebo 1 : 5; schéma prefabrikovaných stavebních dílců; schéma vyztužení monolitických betonových konstrukcí, které na základě podrobného statického výpočtu slouží jako podklad pro vypracování podrobných výkresů výztuže – dokumentace zajišťovaná zhotovitelem stavby; schéma musí obsahovat pohledy a dostatečné množství příčných řezů jednoznačně určujících kvalitu betonu a oceli, polohu a průřezovou plochu, případně počet vložek příslušného profilu; výkresy sestavy, podrobností a kotvení ocelových konstrukcí obsahující půdorysy, modulovou síť, řezy a pohledy jednoznačně určující nosné konstrukce s označením průřezů všech konstrukčních prvků a podrobností vlastní konstrukce a jejího kotvení; výkresy sestavy, podrobností a kotvení dřevěných konstrukcí obsahující půdorysy, modulovou síť, řezy a pohledy jednoznačně určující nosné konstrukce s označením průřezů všech konstrukčních prvků a podrobností vlastní konstrukce a jejího kotvení).

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Revize a doplnění dokumentace pro stavební povolení.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace jednotlivých profesí určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normativních hodnot a právních předpisů. Vymezí základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

Dokládá se samostatně pro jednotlivá zařízení a člení se např.:

1. zdravotně technické instalace,
2. plynová odběrná zařízení,
3. vzduchotechnika,
4. vytápění,
5. chlazení,
6. měření a regulace,
7. zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů,
8. zařízení elektronických komunikací a další.

Jednotlivé části se zpracovávají podle společných zásad. Obsah a rozsah dokumentace je uveden jako rámcový a v konkrétním případě bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby a zařízení a vazbě na výše uvedenou profesi. Pokud se některá část ve stavbě nevyskytuje, nebude v dokumentaci obsažena. Organizační uspořádání dokumentace profesí je účelné uspořádat dle postupu realizace stavby a dodavatelského zajištění. Je proto možné sloučení profesí do jedné části.

Obecně (ve vztahu k profesím) dokumentace obsahuje:

1. Technickou zprávu (technické údaje obsahující základní parametry dané normativními požadavky pro jednotlivé profese – bilance potřeby médií resp. energií, tlakových poměrů, druhů připojení a sítí, typy poskytovaných služeb, množství odpadů vzniklých provozem včetně odpadních vod atd.; popis technického řešení; popis koncových prvků a zařízení a systémů, zařizovací předměty; popis a podmínky připojení na veřejnou či místní technickou infrastrukturu; zásady bezpečného provozu včetně ochrany osob, zvířat i majetku před úrazem nebo před poškozením; protipožární, protihluková a protiotřesová opatření, hlukové parametry ve vnitřním a venkovním prostředí; zásady ochrany životního prostředí; technické výpočty prokazující bezpečnost návrhu, je-li takový výpočet požadován; seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání; výpis použitých norem včetně data vydání).
2. Výkresovou část (situace s přípojkami a ostatními náležitostmi profese; rozvinuté řezy nebo podélné profily přípojek včetně potřebných podrobností; umístění jednotlivých strojů a zařízení; výkresy půdorysů potrubních případně i kabelových tras v jednotlivých podlažích; potřebné rozvinuté řezy, pokud nelze dostatečně vyznačit v půdorysech; schematické plány potrubních a kabelových tras včetně připojení koncového zařízení na měření a regulaci, popřípadě řídící systém; přehledové schéma napájení, schéma uzemňovací a jímací soustavy a další; topologii systémů a další vazby mezi jednotlivými systémy; detaily, pokud jsou nutné).
3. Specifikaci a výkonové parametry rozvodů, strojů a zařízení.

D.2 Dokumentace technologických zařízení

Podle charakteru stavby je možno technologická zařízení členit na provozní celky, které se dále dělí na provozní soubory a dílčí provozní soubory.

Technologické vybavení staveb a veřejná technická infrastruktura:

1. nadzemní a podzemní komunikační vedení sítí elektronických komunikací, jejich antény a stožáry, včetně opěrných bodů nadzemního, nebo vytyčovacích bodů podzemního komunikačního vedení, telefonní budky a přípojná komunikační vedení sítě elektronických komunikací a související komunikační zařízení včetně jejich elektrických přípojek,
2. podzemní a nadzemní vedení přenosové nebo distribuční soustavy elektřiny včetně podpěrných bodů a systémů měřící, ochranné, řídící, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky,
3. vedení přepravní nebo distribuční soustavy plynu a související technologické objekty, včetně systémů řídící, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky,
4. rozvody tepelné energie a související technologické objekty včetně systémů řídící, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky,
5. vedení sítí veřejného osvětlení včetně stožárů a systémů řídící, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky,
6. stavby pro výrobu energie s výjimkou stavby vodního díla,
7. vodovodní, kanalizační a energetické přípojky včetně připojení stavby a odběrných zařízení,
8. zásobníky pro zkapalněné uhlovodíkové plyny,
9. zásobníky na vodu nebo jiné nehořlavé kapaliny,
10. zásobníky na uskladnění zemědělských produktů, krmiv a hnojiv,
11. nádrže na vodu, pokud nejde o vodní díla.

Nevýrobní technologická zařízení (nemající charakter provozního souboru, pokud se ve stavbě vyskytují) jsou dále například:

1. zařízení vertikální a horizontální dopravy osob a nákladů, zařízení pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace, evakuační nebo požární zařízení,
2. vyhrazená technická zařízení,
3. vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení a další.

Dokumentace se zpracovává po jednotlivých provozních, nebo funkčních souborech.

Následující obsah a rozsah dokumentace je uveden jako maximální a v konkrétním případě bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby. Člení se na:

1. Technickou zprávu (popis výrobního programu; u nevýrobních staveb popis účelu, seznam použitých podkladů; popis technologie výroby, potřeba materiálů, surovin a množství výrobků, základní skladba technologického zařízení – účel, popis a základní parametry, popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě, požadavky na dopravu vnitřní i vnější, vliv technologie na stavební řešení, údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií, včetně požadavků a míst napojení; seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání; výpis použitých norem včetně data vydání).
2. Výkresovou část (obsahuje dislokaci agregátů – jednotek, zdrojů tepla a chladu apod., vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě, orientační schémata jednotlivých vnitřních rozvodů a zařízení, jejich vedení, dále případné umístění zařizovacích předmětů, požadavky na stavební úpravy a řešení některých speciálních prostorů jako strojoven, kotelen, předávacích stanic, rozvoden, ústředen a regulačních stanic, nabíjecích stanic a technologických nevýrobních zařízení, jejichž dispoziční řešení bývá obvykle součástí výkresů stavební části; technologická schémata dokladující účel a úroveň navrhovaného výrobního procesu, dispozice a umístění strojů a zařízení a způsob jejich zabudování – půdorysy, řezy, ve vhodném měřítku).
3. Specifikaci a výkonové parametry strojů a zařízení.

E Dokladová část

E.1 Územní rozhodnutí nebo veřejnoprávní smlouva územní rozhodnutí nahrazující anebo územní souhlas (byl-li vydán)

E.2 Stavební povolení nebo veřejnoprávní smlouva stavební povolení nahrazující nebo certifikát autorizovaného inspektora anebo souhlas s ohlášenou stavbou (byl-li vydán)

E.3 Povolení změny stavby před jejím dokončením