IV. Standard obsahu a formy dokumentace pro provedení stavby (DPS)

ČÁST IV. A
IDENTIFIKAČNÍ A DOKLADOVÁ ČÁST DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

A/1. Základní údaje a doklady o klientovi

A/1.1 údaje a doklady o klientovi – fyzická osoba/sdružení

A/1.2 údaje a doklady o klientovi – právnická osoba/sdružení

A/1.3 údaje a doklady o pověřeném zástupci klienta – fyzické/právnické osobě/sdružení [není-li zastupováním pověřen architekt] a rozsahu jeho zmocnění

A/2. Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace/projektu (architektu/inženýrovi/technikovi)

A/2.1 údaje a doklady obchodní

A/2.2 údaje a doklady o oprávnění architekta, popřípadě jeho spoluautorů nebo spolupracovníků

ČÁST IV. B
PROJEKTOVÁ ČÁST DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B/1. Souhrnná průvodní a technická zpráva pro provedení stavby a souhrnná výkresová část

B/1.1 Průvodní zpráva

[souhrnné údaje a doklady dokumentující stavbu jako celek se přebírají z dokumentace pro stavební povolení s případným upřesněním a vyznačením změn, které vyplynuly ze stavebního řízení]

- přehled podkladů, které se týkají stavby
- popis stavebního pozemku (území) a údaje o dodržení podmínek zvláště chráněných zájmů, které se k území a pozemkům, popřípadě stavbám na nich vztahují nebo se jich dotýkají
  - dodržení požadavků stanovených zvláštními předpisy
  - dodržení podmínek stanovených dotčenými orgány státní správy podle zvláštních předpisů
  - dodržení souladu s předchozí dokumentací
- veškeré provedené podrobné průzkumy a měření a jejich vyhodnocení s pokyny pro provádění stavby [podle okolností stavby: stavebně technický (včetně statického posouzení) / stavebně historický / archeologický / restaurátorský / geologický a hydrogeologický / geotechnický / biologický / krajinný / energetický audit / EIA]
- údaje charakterizující objekt a jeho užití / členění stavby na jednotlivé
  - stavební objekty - objekty pozemní / objekty inženýrské / objekty technologické / objekty zahradní a krajinné
  - provozní soubory – stavby s provozním, výrobním nebo technickým zařízením s uvedením podrobností řešení náležitostí provozních včetně dopravních / výrobních včetně skladovacích / technických / podmínek zkušebního provozu
- nadzemní a podzemní stavby [včetně sítí technického vybavení]
- popis staveniště s uvedením jeho
  - polohy a uspořádání včetně územně technických charakteristik a výškopisného a polohopisného určení
  - stanovením podmínek jeho provozu a požadavků na kácení porostů / zábory ZPF a PFL / odstraňování staveb, popřípadě provádění trhacích prací / přeložky infrastruktury / nakládání zeminou - deponie/zemníky
  - podmínky pro provádění stavby na území svážném nebo poddolovaném
  - stanovením podmínek bezpečnosti při provádění stavby / speciální bezpečnostní opatření a podmínky součinnosti s koordinátorem pro otázky bezpečnosti při provádění stavby
- podklady pro vytyčení stavby
- vliv výstavby na okolní pozemky a stavby a ochrana okolí stavby před účinky provozu stavby během provádění stavby a po jejím dokončení
  - řešení ochrany sousedních pozemků a staveb během provádění stavby
  - vyhodnocení provedených průzkumů stavebně statického stavu sousedních pozemků a staveb s pokyny pro provádění stavby
  - opatření k zajištění ochrany sousedních pozemků a staveb během provádění stavby s uvedením údajů o řešení ochrany sousedních pozemků a staveb během provozu dokončené stavby (podchycení, zpevnění základů či jiných konstrukcí)
  - opatření k zajištění ochrany sousedních pozemků a staveb během provozu dokončené stavby
- podmínky provádění stavby
  - lhůta výstavby v měsících / termín zahájení a dokončení objektu
  - údaje o případném postupu uvádění objektu do provozu / zkušební provoz
  - způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků / stanovení závazných podmínek bezpečnosti práce a podmínek pro technická zařízení pro výstavbu a budoucí provoz
- přehled provozovatelů / uživatelů

B/1.2 Technická zpráva

- tvarové a hmotové (estetické) / stavebně technické včetně řešení konstrukce / použití stavebních materiálů z hlediska dodržení obecných technických požadavků na výstavbu včetně užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace / dispoziční a provozní / technické a technologické]
- údaje o dodržení podmínek stavebního řízení
- vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany včetně podmínek ochrany života a zdraví
  - zdroje, druhy, vlastnosti a množství škodlivin
  - podmínky odstranění nebo omezení rizikových vlivů
  - ochrana před znečištěním
- zneškodňování odpadů
- pevných
- emisí a dalších plynných odpadů (riziko ionizujícího záření)

- ochrana před hlukem a vibracemi - technická opatření před účinky hluku a vibrací
- údaje o účincích světla – denním osvětlení / umělé osvětlení / podmínky oslunění
- údaje o ochraně vodních zdrojů v území a ochraně před působením vody – agresivní podzemní vody
- údaje o infrastruktuře (dopravním a technickém vybavení) a o napojení stavby na dopravní a technické sítě – včetně údajů o napojovacích bodech všech infrastrukturních sítí
  - vodní hospodářství
  - energie a zásobování energiemi
  - spoje
  - doprava (včetně parkování)
- řešení vnitřní dopravy stavby
- požárně bezpečnostní řešení stavby
- zvláštní požadavky na zajištění bezpečnosti v případech staveb se zabudovaným jaderným zařízením

[textová část dokumentace pro provedení stavby se zpracovává samostatně pro jednotlivé stavební objekty (pozemní a inženýrské), popřípadě provozní (technologické) soubory, pokud se ve stavbě vyskytují]

B/1.3 Výkresy dokumentace souhrnného řešení

[souhrnné výkresy dokumentující stavbu jako celek se přebírají z dokumentace pro stavební povolení s případným upřesněním a vyznačením změn, které vyplynuly ze stavebního řízení]

- zastavovací a vytyčovací plán (celková situace stavby) s vyznačením
  - hranic pozemků a jejich parcelních čísel podle katastru nemovitostí včetně sousedních pozemků, stávajících staveb na nich
  - vazeb (účinků) na stávající objekty v sousedství (na okolí)
  - ochranných pásem, chráněných území, popřípadě dalších limitujících podmínek využití území, včetně ploch odnímaných ze zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa s rozlišením trvalého a dočasného záboru
  - rozsahu staveniště, popřípadě dalších nezbytných opatření v území
  - polohopisného a výškopisného vyznačení stavby a jejich objektů v systému Balt p. v.
  - rozměrů a polohy jednotlivých objektů stavby
  - výškových kót upraveného terénu a prvních podlaží objektů v systému Balt p.v.a vyznačení světových stran
  - navrženého zastavění, obvodu stavby a dočasného obvodu staveniště
  - ochranných pásem, jakož i hlukových pásem infrastrukturních [dopravních a technických]
  - dalších údajů nezbytných pro provedení stavby [dle struktury určené pro stavební povolení]
- koordinační plán
  - se zakreslením navrhovaných objektů
  - se zakreslením obvodu pozemku navrhované zástavby včetně
  - s kótově určenými odstupy od hranic pozemků a od sousedních staveb
  - s polohopisným a výškopisným kótováním stavby a jejich objektů - výškové kótování musí obsahovat vazbu na nadmořskou výšku ve výškovém systému Balt p. v.
  - se zakreslením dotčených ochranných pásem nebo chráněných území
  - se zakreslením stanovených záplavových území
  - se zakreslením veškerých předmětů veřejných zájmů a ochrany, například chráněných přírodních území, výtvorů a objektů (památné stromy) / nalezišť / památkově chráněných objektů a ploch/území
  - se zakreslením objektů určených k odstranění
  - se zakreslením porostů určených k vykácení
  - s vyznačením stávajících inženýrských dopravních a rozvodných sítí v území podle údajů poskytnutých příslušnými vlastníky nebo správci a s vyznačením napojení na infrastrukturní sítě a zařízení na sítích, popřípadě na zařízení samostatná [dopravní infrastruktura, technická infrastruktura]
  - s určením technologických a jiných rozvodů k výsledné zástavbě území
  - s vyznačením úprav nezastavěných ploch a plochy, které budou ozeleněny
  - s vyznačením rozsahu a uspořádání staveniště
- grafické členění na objekty a provozní soubory

[výkresová část dokumentace pro provedení stavby se zpracovává samostatně pro jednotlivé stavební objekty (pozemní a inženýrské), popřípadě provozní (technologické) soubory, pokud se ve stavbě vyskytují]

B/2. Stavební objekty

- společné zásady pro zpracování projektové dokumentace – textová část
  - **technické zprávy**
    - se zpracovávají ve stejné skladbě a členění jako v dokumentaci pro stavební povolení
    - zpřesňují, doplňují a zdůvodňují veškeré údaje a odchylky oproti dokumentaci pro stavební povolení [pokud provedení takových odchylek právní předpisy připouštějí]
    - zdůvodňují a zpřesňují tvarové, hmotové a barevné, technické a technologické, konstrukční a materiálové, popřípadě dispoziční a provozní řešení
    - stanovují případné zvláštní podmínky pro provádění, montáž nebo technologické postupy, popřípadě upozorňují na požadavky klienta na změnu stavby před jejím dokončením
  - **výpočty** se zpracovávají v kontrolovatelné formě a předkládají se v době a rozsahu, které stanoví jako podmínku stavební úřad nebo které vyplynou z požadavku autorizovaného inspektora; výpočty jsou povinnou součástí dokumentace a musí být uchovány u architekta (projektanta)
- společné zásady pro zpracování projektové dokumentace – výkresová část
  - výkresy se zpracovávají v měřítku přiměřeném jejich účelu
  - výkresy podrobností (detailů) zobrazují pro dodavatele závazné nebo tvarově složité konstrukce (prvky), popřípadě na konstrukce (prvky) atypické nebo nenormové, na které

klade architekt (projektant) zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat; neobsahují však podrobnosti dodavatelské (realizační/výrobní a dílenské) dokumentace

- legendy doplňují výkresy jen v nezbytném rozsahu, a to o údaje, které nelze vyjádřit graficky
- výkresy musí být opatřeny razítkem s identifikačními údaji architekta (projektanta), stavebníka (investora) a musí být opatřeny autorizačním razítkem architekta (projektanta)

B/2.1. Pozemní objekty

B/2.1.1 Architektonicko-stavební část – technická zpráva

B/2.1.1.1. řešení doplněné o výsledky doplňujících průzkumů a výpočtů

- tvarové, hmotové a barevné / umělecká díla
- technické a technologické
- konstrukční a materiálové
- dispoziční a provozní včetně řešení vnitřní dopravy [dle charakteru stavby též s přihlédnutím k požadavkům na pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace]

B/2.1.1.2 popis nezbytném rozsahu doplňující a specifikující jednotlivé výkresy

- půdorysů
- řezů
- pohledů
- stavebních detailů
- výrobků

B/2.1.1.3 výkazy výměr [řadí se po jednotlivých částech stavby s odvoláním na popis části stavby (položky) v textové části; výkazy výměr jsou podkladem pro jejich podrobné vypracování v dokumentaci pro výběr dodavatele]

- nosné konstrukce (základy, vodorovné konstrukce, svislé konstrukce, schodiště, střechy)
- kompletační konstrukce (obvodové pláště, výplně otvorů - okna / dveře / vrata / výkladce / celoplošné zasklení / světlíky, střešní pláště, dělící konstrukce, podhledy, podlahy, obklady)
- konstrukce technického zařízení budov (vodovod, kanalizace, plynovod, zásobování teplem, vzduchotechnika a klimatizace, zásobování chladem, silnoproudé rozvody, měření a regulace, vnitřní slaboproudé rozvody, bleskosvody)
- konstrukce vnitřního vybavení (interiér)
- konstrukce vnějšího vybavení objektu (venkovní, zahradní a sadové úpravy, chodníky, zpevněné plochy, opěrné stěny, oplocení, drobná architektura)

jednotlivé výměry mají uvedeno

- číslo položky
- popis položky
- měrnou jednotku
- množství jednotek zaokrouhlené na jedno desetinné místo;

výkaz výměr umožňuje u jednotlivých položek doplnit cenu měrné jednotky s uvedením DPH a celkové částky; doporučuje se zpracovat tabelárně s možností dílčích součtů]

B/2.1.1.4 specifikace technického a uživatelského standardu objektů

[specifikace technických a uživatelských standardů jsou podkladem pro jejich podrobné vypracování v dokumentaci pro výběr dodavatele; stavebně-technické specifikace jsou podkladem pro výběr variant řešení konstrukcí, technologií, výrobků a materiálů a jsou závazným dokumentem smluvního vztahu mezi účastníky výstavby – ve výběrovém řízení slouží k porovnávání a reálnému stanovení nabídkových cen, transparentnosti výběrových řízení a snadné kontrolovatelnosti nákladů]

- zemní práce (výkopové práce, násypy a zásypy, přeprava materiálu)
- základy (základové konstrukce, úprava podloží)
- nosné konstrukce
  - komplexní konstrukční systémy
  - svislé nosné konstrukce (zděné konstrukce, betonové a železobetonové konstrukce, ocelové konstrukce, dřevěné konstrukce, kamenné konstrukce, kombinované konstrukce)
  - vodorovné nosné konstrukce (keramické stropní konstrukce, železobetonové stropní konstrukce, ocelové stropní konstrukce, dřevěné stropní konstrukce, kombinované stropní konstrukce)
  - předsazené konstrukce (balkóny, lodžie, arkýře, rizality)
  - střešní nosné konstrukce (krovové a jiné konstrukce, nosné konstrukce víceplášťových střech [materiálové varianty])
  - schodiště - nosné konstrukce [materiálové varianty]
- kompletační konstrukce
  - obvodové fasádní pláště (jednovrstvé fasády, kontaktní skládané fasádní pláště, nekontaktní skládané fasádní pláště, zateplovací fasádní systémy pro rekonstrukce, lehké obvodové pláště, dvojité fasádní pláště)
  - spojovací pergoly
  - zimní zahrady
  - stínící fasádní elementy
  - střešní pláště (jednoplášťové ploché střechy, víceplášťové ploché střechy, pláště šikmých a strmých střech [materiálové varianty])
  - výplně otvorů [včetně materiálových variant] (okna, dveře, vrata, výkladce, celoplošné zasklení, světlíky)
  - klempířské konstrukce
  - systémy odvodnění střech - plochých / šikmých / strmých
  - dělící konstrukce (pevné příčky, montované příčky, přestavitelné příčky, prostorové (skříňové) příčky)
  - obkladové konstrukce – vnější obklady [materiálové varianty]
  - podhledové konstrukce [vnější / vnitřní]
  - skladby podlah (těžké plovoucí podlahy, lehké plovoucí podlahy, nulové podlahy, montované (dvojité) podlahy)
  - izolace (tepelné izolace, hydroizolační systémy, akustické izolace)
  - zámečnické konstrukce
  - truhlářské konstrukce
- konstrukce technického zařízení budov
  - vodovod - vnitřní rozvody / zařizovací předměty / vodoměry

- kanalizace - vnitřní rozvody / zařizovací předměty
- plynovod - vnitřní rozvody / spotřebiče / plynová zařízení kotelen / plynoměry
- zásobování teplem (zdroj tepla - kotelny / výměníkové stanice / strojovny ÚT, vnitřní rozvody - materiál / upevnění / izolace / nátěry / kompenzace, otopná tělesa)
- vzduchotechnika a klimatizace (vzduchotechnická zařízení, jednotky, vzduchotechnické potrubí - materiál / upevnění / izolace / nátěry, příslušenství - čerpadla / měřiče / regulační ventily)
- zásobování chladem (chladící zařízení, chladící potrubí - materiál / upevnění / izolace / nátěry / kompenzace / příslušenství - čerpadla / měřiče / regulační ventily)
- silnoproudé rozvody (světelné a zásuvkové okruhy - vypínače / zásuvky / ovladače, rozvaděče, trafostanice)
- měření a regulace - technologické celky (vzduchotechniky, ústředního vytápění, chlazení, zdravotechniky, automatický systém řízení (ASŘ)
- vnitřní slaboproudé rozvody (telefonní rozvody (JTS), datové a počítačové sítě (PC), domácí telefony, elektrická požární signalizace (EPS) - rozvody / hlásiče / vybavení ústředny, rozvody televizního signálu (STA), elektronický zabezpečovací systémy (EZS), kontrola vstupu (ACCES), rozhlas, orientační, informační a kamerový systém (CCTV)
- bleskosvody (jímací soustava, uzemňovací soustava)

- konstrukce vnitřního vybavení budov (interiér) - vestavěné vnitřní vybavení, volné vnitřní vybavení
- konstrukce vnějšího vybavení budov (venkovní, zahradní a sadové úpravy, chodníky, zpevněné plochy, opěrné stěny, oplocení, drobná architektura)

B/2.1.1 Architektonicko-stavební část – výkresy

- vytyčovací výkres objektu s údaji o použitém souřadnicovém a výškopisném systému, napojení na souvisící inženýrské sítě a vyznačení terénních úprav
- výkresy základů v měřítku 1:100, 1:50 a větším
  - systém založení
  - tvary základových konstrukcí s vyznačením revizních šachet a míst vstupů přípojek včetně výškového vyznačení těchto vstupů
  - výšky původního a upraveného terénu v rozích objektu
  - způsob provedení opatření proti vodě nebo zemní vlhkosti, rozsah a druh izolace, popřípadě drenážní systém
- výkresy půdorysů v měřítku 1:100, 1:50 nebo větším
  - jednotlivých podlaží
    - základní rozměry rozhodujících vnitřních prostorů (místností)
    - základní rozměry hlavních (nosných) konstrukcí
    - výškové kóty podlaží (u půdorysu prvního nadzemního podlaží s vyznačením výškových kót +/-0)
    - výškové kóty přilehlého terénu v absolutní nadmořské výšce v systému Balt p. v.,
    - označení místností
    - rozměry otvorů
    - zakreslení rozhodujících zařizovacích předmětů
    - a dále legendu s uvedením ploch místností / účelu místností / druhu podlah / rozsahu obkladů / úpravy povrchů
  - konstrukce střechy (popřípadě samostatně řešení krovu)
    - polohu okapů a svodů
- vnitřní dopravní cesty, zejména výtahy a další dopravní zařízení - výkresy systému a zařízení ve stejném měřítku jako ostatní půdorysy a řezy, pokud tato zařízení nejsou součástí technologického zařízení stavby
  - dopravní řešení včetně vyznačení lokalizace strojoven výtahů, popřípadě s vyznačením
  - půdorysů (jestliže toho povaha a účel stavby vyžadují)
  - řezů (jestliže toho povaha a účel stavby vyžadují)

[z výkresů musí být zřejmé, že návrh splňuje požadavky vyhlášky, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace]

- řezy v měřítku shodném s měřítkem půdorysů, zpravidla 1:100 nebo 1:50 a větším obsahující vyznačení
  - osazení objektu v terénu
  - nosných konstrukcí
  - základů
  - výškových kót jednotlivých podlaží / říms / hřebenů střech / vstupů
  - výšek upraveného terénu vztažených k výšce úrovně prvního nadzemního podlaží (k výšce prvního nadzemního podlaží se vztáhne nadmořská výška v systému Balt p. v.)
  - průběh původního terénu
  - hladina podzemní vody
  - v řezech obytných staveb je třeba vyznačit
    - přilehlý terén s uvedením výškových kót do vzdálenosti min. 3 m od obvodu stavby pro posuzování výškové úrovně podlahy obytných místností podle obecných technických požadavků na výstavbu.
    - řez sousedním objektem nebo jeho příslušnou částí [aby byla postižena statická problematika, může-li ovlivnit nebo může-li být ovlivněn navrhovaný objekt sousedním objektem]

[počet a vedení řezů se určí tak, aby bylo zřetelně specifikováno výškové členění objektu; při kótování přilehlého terénu a stavby je třeba vycházet ze skutečného stavu (výškový systém Balt p. v.)]

- pohledy zpravidla v měřítku 1:100 nebo 1:50, popřípadě větším
  - hlavní strany objektů s vyjádřením
  - tvarové architektonické řešení
  - vztah k sousedním objektům
  - druh povrchové úpravy a její barvu
  - tvary všech prvků (architektonických článků)
  - tvary částí technických zařízení objektu, které ovlivňují architektonický výraz objektu
- výkresy návrhu konstrukčního řešení v měřítku zpravidla 1:100 nebo 1:50, popřípadě větším

a obsahující výkresy
- krovu
- stropních konstrukcí
- důležitých nosných prvků
- výkresy stavebních detailů v měřítku nezbytném pro konečné určení podmínek pro jejich provedení, a to až v měřítku 1:1, zejména
  - kompletační konstrukce – návaznosti
  - skladby
  - izolace - vodotěsné, tepelné, akustické
  - dilatace
  - koordinační detaily technického zařízení budov
- dokumentace strojů a zařízení, které jsou součástí stavební části [zpracovávají se obdobně jako dokumentace strojů a zařízení technologické části]
- výkresy atypových a nenormových výrobků v měřítku nezbytném pro konečné určení podmínek pro jejich provedení, a to až v měřítku 1:1, zejména
  - výrobků lehké prefabrikace
  - truhlářských
  - zámečnických
  - klempířských

[výkresy typových staveništních prefabrikátů, typových nebo v postačující míře normalizovaných výrobků a podobně jsou součástí dodavatelské (realizační/výrobní a dílenské) dokumentace]

B/2.1.2 Stavebně konstrukční část [zpracovává se pro betonové, kovové, dřevěné a jiné nosné konstrukce] **– technická zpráva**
- popis nosného systému stavby s udáním rozpětí hlavních dimenzí a technologií stavby
- základní údaje o zatíženích
- použité materiály konstrukce s upozorněním na zvláště exponované části
- popřípadě koncept řešení protipožární ochrany [u změn staveb (nástavby / přístavby / opravy / rekonstrukce) se ve zvláštní části technické zprávy dokládá]
- popis a vyhodnocení nosné části stávající konstrukce
- stanovení technologických postupů při odstraňování nebo oslabování stávajících konstrukcí a částí staveb, které mohou mít vliv na statiku stavby
  - bourání nebo podchycování staveb
  - zpevňování konstrukcí
- podrobný statický výpočet [zpracovává se podle společných zásad a] obsahuje
  - průvodní zprávu ke statickému (dynamickému) výpočtu, stručně rekapitulující základní koncept řešení konstrukce a rozdíly proti předběžnému výpočtu ve stadiu stavebního povolení
  - použité normy, literaturu a další podklady základní údaje o materiálech a technologiích
  - statické schéma konstrukce
  - rekapitulaci všech zatížení, zatěžovacích stavů včetně součinitelů zatížení a součinitelů kombinace
  - výpočetní modely, výpočetní schéma a údaje o použitých výpočetních programech
  - návrh a posouzení všech hlavních nosných prvků
  - výpočet účinků na základy
  - návrh a posouzení všech hlavních detailů rozhodujícím způsobem ovlivňujících bezpečnost konstrukce
  - návrh a posouzení montážních styků

[ve statickém výpočtu jsou vhodně uplatněny výpisy vstupních a výstupních sestav strojních výpočtů, dále jsou jasně deklarovány vstupní soubory; zpracovatel má povinnost archivovat elektronické formy vstupních souborů a na požádání je v kopii předat zákazníkovi, stavebnímu úřadu, popřípadě autorizovanému inspektorovi]

B/2.1.2 Stavebně konstrukční část - výkresová část
- přehledné dispoziční půdorysné výkresy nosné konstrukce v měřítku 1:100, výjimečně v měřítku 1:200 včetně nezbytných řezů a pohledů [z výkresů musí být jasně identifikovatelný použitý profil]
- detaily rozhodujících styků, kotvení a podobně v měřítku 1:25, 1:20, 1:10, (1:5, popřípadě větším)
- přehled zatěžovacích údajů na základy
- výkresy závazných rozhodujících detailů minimálně v měřítku 1:20
- kotevní plány a zatížení na základy
- výkresy atypické výztuže a výpis výztuže [nejedná-li se o prefabrikáty a typová řešení, jejichž výkresy a výpisy jsou součástí realizační/výrobní a dílenské dokumentace]

B/2.1.3 Požární ochrana

B/2.1.3.1 stavební konstrukce – technická zpráva
- posouzení a výpočet požární odolnosti navrhovaných stavebních konstrukcí v návaznosti na protokoly ze zkušeben a u ocelových nosných konstrukcí na výpočet tvarového součinitele O/A
- stanovení technických parametrů včetně všech detailů použitých materiálů a jejich aplikace [jsou zde zpracovány veškeré změny, ke kterým došlo od schválené projektové dokumentace ke stavebnímu řízení, pokud právní předpis, popřípadě vydané správní rozhodnutí takový postup připouští]
- návrh protipožárních ochran stavebních konstrukcí včetně stanovení
  - eventuálních výpočtů požární odolnosti
  - technologie pro provedení a realizaci

B/2.1.3.1 stavební konstrukce - výkresová část
- půdorysy jednotlivých podlaží
- řezy objektu se zakreslením jednotlivých požárních úseků
- vyznačení požadavků na požární odolnost jednotlivých stavebních prvků; u jednotlivých stavebních prvků zakreslení a označení použití materiálu na zvýšení požární odolnosti včetně dimense (tloušťky)

B/2.1.3.2 systémy stabilního hasicího zařízení (SHZ) - technická zpráva
- popis rozsahu instalace SHZ a jeho návaznosti a napojení na systém řešení požární bezpečnosti stavby
- popis použitého systému SHZ včetně technického popisu jednotlivých komponentů SHZ, zejména trysky, rozvody, čerpadla, přípojná potrubí
- požadavky na zásobování požární vodou, eventuálně jiného hasebního média a na situování strojovny SHZ a jejich vybavení

[výpočty se zpracovávají v souladu s projekčními předpisy (například ČAP CEA 4001)]
- v rámci výpočtové části se provádí hydraulický výpočet / výpočet objemu vody pro vyčerpatelný a nevyčerpatelný zdroj vody
- popis a požadavky na napojení celého systému SHZ na zdroje energie instalované výkony
- povrchová úprava a barevné řešení celého systému
- požadavky na ovládání navazujících požárně bezpečnostních zařízení včetně požadavků na zpoždění spuštění systému a dalších nezbytných opatření
- požadavky na vzájemnou funkční slučitelnost systému SHZ a EPS
- popis způsobu provedení elektroinstalace systému (použité kabely, úložné konstrukce) [požadavky na kabeláž dle IEC 60331 a ČSN IEC 332-3]
- stanovení podmínek a náležitostí provozu a užívání systému [určení osoby zodpovědné za provoz SHZ a stanovení termínu a způsobu revizí]
- stanovení způsob uvedení celého systému SHZ do provozu
- bezpečnostní pokyny pro provoz systému stabilního hasicího zařízení (SHZ)

B/2.1.3.2 systémy stabilního hasicího zařízení (SHZ) - výkresová část
- půdorysy jednotlivých podlaží objektu včetně rozmístění jednotlivých sprinklerových hlavic se zakreslením
  - rozvodů včetně jejich popisu, způsobu zavěšení, popřípadě zakótování
  - všech ovládacích prvků a komponentů
- půdorys sprinklerové stanice se zakreslením
  - dispozičního členění
  - všech sekčních a ovládacích ventilů [zde se rovněž zakreslují pozice požárních čerpadel a kompresorů, doplňovacích čerpadel a umístění vyčerpatelného zdroje vody (tlakové nádrže)]
- schéma rozvodu ve sprinklerové stanici i v chráněném prostoru
- schéma propojení rozvaděčů a napojení jednotlivých podružných rozvaděčů včetně vyznačení rozvodných tras
- řezy objektem, ze kterých jsou patrny polohy a umístění jednotlivých hlavic stabilního hasicího zařízení (SHZ)
- blokové schéma rozvodu, ze kterého je zřejmé
  - počet větví rozvodu
  - počet trysek
  - typy trysek včetně spouštěcích (otevíracích) teplot
- vyznačení způsobu a návaznosti SHZ na další požárně bezpečnostní zařízení
- svorkové schéma ovládací ústředny SHZ včetně vyznačení míst s osazením prvků přepěťové ochrany

B/2.1.3.3 zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) - technická zpráva
- popis rozsahu a napojení systému ZOKT na systém řešení požární bezpečnosti stavby
- rozdělení objektu do kouřových sekcí a výpočet odvětrání objektu v případě požáru a zajištění dostatečného přívodu vzduchu ve spodní třetině objektu
- popis použitého systému ZOKT včetně technického popisu jednotlivých komponentů ZOKT a jejich ovládání
- popis a požadavky na napojení ZOKT na zdroje energie a instalované výkony (baterie)
- požadavky na ovládání navazujících požárně bezpečnostních zařízení
- požadavky na vzájemnou funkční slučitelnost systémů ZOKT, SHZ a EPS
- popis způsobu provedení elektrické instalace - použité kabely z hlediska zajištění funkčnosti a šíření plamene po povrchu [dle IEC 60331 a ČSN IEC 323-3]
- nároky na investora z hlediska zajištění provozu systému ZOKT [určení osoby zodpovědné za provoz ZOKT a stanovení termínu a způsobu provádění revizí]
- bezpečnostní pokyny pro provoz systému ZOKT

B/2.1.3.3 zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) - výkresová část
- půdorys střechy s vyznačením
  - kouřových sekcí
  - kouřových klapek, popřípadě ventilátorů
- půdorys podlaží objektu, ve kterém budou vyznačeny
  - jednotlivé kouřové sekce
  - umístění ovládacích skříněk ZOKT, popřípadě
  - spouštěcích tlačítek
- blokové schéma elektrického zapojení systému ZOKT
- zakreslení umístění ovládacích ústředen ZOKT
- řezy objektem, ze kterých je patrno spuštění kouřových zástěn oddělujících kouřové sekce
- vyznačení způsobu a návaznosti ZOKT na další požárně bezpečnostní zařízení

B/2.1.3.4 vzduchotechnika (VZT) - technická zpráva
[projektová dokumentace vzduchotechnického zařízení pro provedení stavby tvoří samostatnou část dokumentace, kterou zpracovává specialista; součástí řešení projektové dokumentace pro provedení stavby VZT z hlediska požární bezpečnosti staveb je instalace požárních klapek ve vzduchotechnickém potrubí, případně požární izolace potrubí v návaznosti na členění stavby do požárních úseků - musí zde být uvedeny požadavky na požární odolnost a provedení klapek ve vzduchotechnickém potrubí včetně ovládání těchto klapek]
- použité typy klapek ve vzduchotechnických rozvodech a požadavky na jejich požární odolnost
- popis umístění požárních klapek ve vzduchotechnických rozvodech a jejich ovládání
- požadavky na montážní firmy provádějící montáž vzduchotechnických klapek
- protokoly a certifikáty k použitým požárním klapkám
- požadavky na revize

[v samostatné části dokumentace provedení stavby je nutno stanovit logické návaznosti požárně bezpečnostních zařízení, a to
- elektrické požární signalizace
- stabilního hasicího zařízení

- zařízení pro odvod kouře a tepla
- ovládání vzduchotechnického zařízení
- ovládání požárních uzávěrů
- ovládání nouzového osvětlení
- ovládání dalších zařízení požární ochrany (uzavírání ventilů, rozhlasu pro evakuaci osob, atd.);

[požadavky z řešení logických návazností požárně bezpečnostních zařízení je nutno při zpracovávání trvale konzultovat a předkládat ostatním členům projekčního týmu a sledovat, zda tyto požadavky požární bezpečnosti jsou koordinovány a zapracovány do části projektů jednotlivých profesí]

B/2.1.3.4 vzduchotechnika (VZT) – výkresová dokumentace
- půdorysy a řezy objektem se zakreslením
  - požárních úseků
  - rozvodů vzduchotechnického zařízení
- zakreslení požárních klapek při průchodu požárně dělicími konstrukcemi

B/2.1.4 Technická zařízení budov

B/2.1.4.1 vodovod vnitřní - technická zpráva
- bilance potřeby vody SV,TUV a PV,
- popis měření odběru vody a její požadované úpravy (fyzikální, chemické či biologické)
- popis (tlakových poměrů vodovodu, čerpacích zařízení, posilovacích zařízení)
- popis technického řešení vodovodu, popis použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy
- popis a podmínky připojení na veřejné či místní vodovodní sítě
- u požárního vodovodu (suchovodu) - systém rozvodu, strojního vybavení, navrhovaný systém zařízení na podkladě zadání a spolupráce specialisty pro požární ochranu
- požadavky na případnou etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla
- přehled závazných a doporučených ČSN [popřípadě vyhlášek, závazných předpisů a zákonů]

B/2.1.4.1 vodovod vnitřní - výkresová část
- výkresy systému a zařízení vodovodu [půdorysy jednotlivých podlaží podzemních i nadzemních] v měřítku 1 : 100, nebo 1: 50 dle rozsahu stavby
- základní schémata bez měřítka
- rozvinuté řezy či axonometrická schémata hlavních horizontálních rozvodů zpravidla podzemní podlaží v měřítku 1 :100 nebo 1:50 [mohou být nahrazena výškově okótovanými půdorysnými trasami vodovodu]
- stoupací potrubí vodovodu v měřítku 1:100, 1:50 s napojením na rozvody
- výkres fakturačního měření odběru vody v měřítku 1:50
- trasy rozvodů včetně napojení na místní sítě
- dispoziční umístění jednotlivých zařízení v jednotlivých podlažích s popisem a dimenzemi
- horizontální potrubí s DN potrubí s vyznačením dimenzí a legendou pro druh média
- stoupací potrubí s vyznačením
  - dimenzí
  - napojení zařizovacích předmětů

B/2.1.4.2 kanalizace – technická zpráva
- bilanci potřeby vody SV ,TUV a PV
- popis čerpacích zařízení
- popis technického řešení kanalizace
- popis použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy
- výpočtové množství vypouštěných (splaškových a jejich úprava a případné zdržení (retence) před vypouštěním, dešťových, průmyslových odpadních vod a jejich úprava a případné zdržení (retence) před vypouštěním)
- popis a podmínky připojení na veřejné či místní vnější sítě
- popis strojního vybavení a navrhovaného systému zařízení a vybavení
- soupis požadavků na jiné profese
- případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla
- přehled závazných a doporučených ČSN [popřípadě vyhlášek, závazných předpisů a zákonů]

B/2.1.4.2 kanalizace - výkresová část
- výkresy systému a zařízení kanalizace [půdorysy jednotlivých podlaží podzemních i nadzemních, střechy, popřípadě základů] v měřítku 1:100 nebo v měřítku 1:50 [dle rozsahu a charakteru stavby]
- základní schémata bez měřítek
- podélné řezy horizontálních rozvodů - zpravidla podzemní podlaží - podélné řezy kanalizace v měřítku 1:100 nebo 1:50 [řezy nahrazují výškově okótované půdorysy kanalizace]
- stoupací potrubí kanalizace v měřítku 1:100, popřípadě v měřítku 1:50
- trasy ležatých rozvodů včetně zejména
  - míst napojení kanalizace na vnější sítě
  - revizních šachet
  - zpětných klapek
- základní schémata kanalizace, a to
  - podélné řezy kanalizace
  - výškové uložení v m.n.m. nebo v absolutních výškách ve vztahu k _ 0
- dispoziční umístění jednotlivých zařízení v jednotlivých podlažích s popisem a dimenzemi
- horizontální potrubí, DN potrubí s vyznačením sklonů, dimenzí a odvětrání
- stoupací potrubí s vyznačením dimenzí a napojením zařizovacích předmětů

B/2.1.4.3 plynovod – technická zpráva
- druh a tlak plynového média
- provozní tlak média
- bilanci spotřeby plynu
- popis fakturačního a podružného měření odběru plynu a jeho regulace včetně uvedení parametrů měřícího a regulačního zařízení
- popis technického řešení (popis schéma) a trasy plynovodu v objektu
- popis strojního zařízení / spotřebičů a doregulace plynu u spotřebičů / plynového zařízení kotelny / umístění hlavních uzávěrů plynu / trasy
- podmínky připojení na plynovodní síť v souladu se závazným stanoviskem plynárenského závodu [doporučuje se doložit výpočet tlakových ztrát a dimenzování plynovodu]
- popis plynových spotřebičů v rozdělení dle

(parametrů příkonu (do 50 kW a nad 50 kW), propojení na instalaci plynovodu)
- předběžný soupis základního zařízení
- soupis požadavků na jiné profese (stavební, statika, elektro, MaR a podobně)
- přehled závazných a doporučených ČSN [popřípadě vyhlášek, závazných předpisů a zákonů]

B/2.1.4.3 plynovod - výkresová část
- výkresy půdorysů tras plynovodu jednotlivých podlaží v měřítku 1:100, 1:50
- základní schémata plynovodu bez měřítka
- stoupací potrubí plynovodu v měřítku 1:100, 1:50
- výkres fakturačního měření a regulace odběru plynu v měřítku 1:50
- výkres strojního vybavení plynové kotelny v měřítku 1:50
- rozvinuté řezy, popřípadě axonometrické schéma plynovodu v měřítku 1:50, 1:100
- trasy rozvodů včetně napojení na vnější sítě
- základní schéma plynovodu
- rozvinuté řezy plynovodu
- dispoziční řešení jednotlivých zařízení v jednotlivých podlažích s popisem a dimenzemi
- horizontální potrubí s DN potrubí s vyznačením tlaku média
- stoupací potrubí s vyznačením DN a napojení spotřebičů

B/2.1.4.4 zásobování teplem - technická zpráva
- typ zdroje tepla (plynová kotelna, výměníková stanice a podobně)
- klimatické podmínky místa stavby a provozní podmínky systému (uvažovaná nejnižší zimní venkovní výpočtová teplota, průměrná denní venkovní teplota v otopném období, počet otopných dnů v roce, provoz - počet hodin za den, počet pracovních dní v týdnu a v roce, krajinná oblast se zřetelem na intenzitu větru, poloha budovy v krajině, průměrná vnitřní teplota vzduchu plný provoz/útlum, celkový objem vytápěného prostoru, typ provozu - plně automatický, ruční a podobně)
- přehled navrhovaných a předpokládaných hodnot tepelně-technických vlastností stavebních konstrukcí
- přehled tepelných ztrát po místnostech s uvedením ztrát prostupem, infiltrací, větráním, celkových ztrát
- přehled jednotlivých vzduchotechnických zařízení napojených na rozvody tepla s uvedením jmenovité potřeby (tepelného příkonu předehřívače, ohřívače, popřípadě ohřívače)
- výpočet potřeby tepla pro ohřev TUV na základě bilance předané specialistou zdravotní techniky
- stanovení potřebného tepelného výkonu výměníku
- stanovení a přehled roční spotřeby tepla pro vytápění, vzduchotechniku a ohřev TUV, celková roční spotřeba tepla v MWh/rok, popřípadě GJ/rok
- výpočet přípojné hodnoty zdroje tepla, vycházející z hodnot potřeby tepla pro vytápění, vzduchotechniku a ohřev TUV
- velikost zdroje tepla
- popis přípojky primárního média, nominální parametry, sjednané množství odběru (tepelný výkon a roční odběr)
- popis výměníkové/předávací stanice tepla, umístění, parametry primární a sekundární strany, zabezpečovací a regulační systém
- umístění kotelny nebo výměníkové stanice, požadavky na dispoziční a stavební řešení
- výpočet větrání kotelny, řešení přívodu a odvodu vzduchu, stavební a technické řešení
- řešení odvodu spalin, kouřovodů, komínů
- řešení požární bezpečnost kotelny
- popis uvažovaného systému - nominální teplotní spád, tlakové pásmo
- rozdělení otopného systému na jednotlivé okruhy, jejich tepelný výkon / průtok / tlaková ztráta / způsob regulace (kvantitativní/kvalitativní) / parametry oběhových čerpadel / parametry regulačních ventilů
- popis páteřních a podružných rozvodů / vedení / umístění
- způsob vyregulování a vyvážení soustavy
- zabezpečení a doplňování otopné soustavy a úprava doplňovací vody
- tlakové hodnoty při vychladlé soustavě - plnící tlak, provozní tlak, maximální tlak a otevírací tlak pojistného ventilu
- výpočet pojistného ventilu
- popis způsobu vytápění jednotlivých typů prostorů a provozů
- popis otopných ploch, a to jejich umístění / způsob připojení na otopnou soustavu / způsob regulace teploty v prostoru
- popis připojení vzduchotechnických zařízení na otopnou soustavu, způsob regulace teploty, nominální tepelné výkony, průtoky, tlakové ztráty výměníků, parametry oběhových čerpadel, regulačních ventilů
- měření spotřeby tepla, instalace měřičů tepla, umístění, typ, vyhodnocení
- popis způsobu ohřevu TUV, připojení na otopnou soustavu, tepelný výkon, způsob regulace ohřevu TUV
- potrubí, nátěry, izolace, zavěšení, uložení, kompenzace
- popis materiálů potrubí jednotlivých částí soustavy, definice nátěrů, tepelných izolací, popis způsobu zavěšení potrubí, uložení a kompenzace
- přehled závazných a doporučených ČSN [popřípadě vyhlášek, závazných předpisů a zákonů]

B/2.1.4.4. zásobování teplem - výkresová část
- zakreslení zařízení pro zásobování teplem do půdorysů jednotlivých podlaží od nejnižšího po nejvyšší v měřítku 1:50 a větším
- v případě složitějších a rozsáhlejších kotelen, výměníkových stanic a strojoven UT detailní výkresy půdorysu v měřítku 1:25
- řezy prostorem v měřítku 1:50, popřípadě v měřítku 1:25
- schéma zapojení zdroje tepla
- svislé schéma otopné soustavy

B/2.1.4.5 vzduchotechnika a klimatizace, zásobování chladem - technická zpráva
- klimatické podmínky místa stavby a provozní podmínky [uvažována nejvyšší a nejnižší venkovní výpočtová teplota, letní entalpie vzduchu, provoz – počet hodin za den, počet pracovních dní v týdnu a v roce]
- popis základní koncepce vzduchotechnického zařízení
- výčet typů prostorů větraných přirozeně nebo nuceně, zajištění předepsané hygienické výměny vzduchu v jednotlivých prostorech
- minimální dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu cirkulačního
- nasávání čerstvého vzduchu pro zařízení, odvod vzduchu odpadního
- počet a umístění centrál úpravy vzduchu
- zadání tepelných zátěží klimatizovaných prostorů, požadované parametry letní/zimní v klimatizovaných prostorech
- požadavky na přívod čerstvého vzduchu a odvětrání místností
- vzduchové výkony v jednotlivých typech místností
- hlukové parametry v jednotlivých typech místností
- popis způsobu větrání a klimatizace jednotlivých prostorů a provozů, seznam zařízení s uvedením rozsahu úpravy vzduchu
- popis jednotlivých VZT zařízení
- umístění zařízení centrály úpravy vzduchu, množství vzduchu, vedení kanálů do obsluhovaných prostorů, distribuce vzduchu v prostoru
- požadavky zařízení na teplo, chlad, elektrický proud
- stručný popis způsobu provozu a regulace zařízení vzduchotechniky a klimatizace
- protihluková opatření na vzduchotechnických zařízeních
- popis způsobu zavěšení potrubí a jeho uložení [obdobné údaje se uvádějí v případě, kdy jde o zásobování chladem.]
- doporučené přílohy technické zprávy
  - tabulka místností se základními parametry teplotními, hlukovými, vzduchovými
  - tabulka zařízení se základními parametry jednotlivých zařízení VZT v objektu, a to vzduchovými / energetickými
  - diagramy h-x s vyznačením úprav vzduchu v zařízeních.
- přehled závazných a doporučených ČSN [popřípadě vyhlášek, závazných předpisů a zákonů]

B/2.1.4.5 vzduchotechnika a klimatizace, zásobování teplem – výkresová část
- zakreslení vzduchotechnických
  - rozvodů
  - zařízení

  do půdorysů jednotlivých podlaží od nejnižšího po nejvyšší v měřítku 1:50 a větším
- v případě složitějších a rozsáhlejších strojoven vzduchotechniky detailní výkresy půdorysu v měřítku 1:25
- řezy prostorem v měřítku 1:50, popřípadě v měřítku 1:25
- řezy v prostoru mimo strojovny
- schémata jednotlivých VZT zařízení

B/2.1.4.6 silnoproudé rozvody [zahrnují mimo rozvodů elektrické energie též trafostanice, rozvody pro slavnostní osvětlení, firemní značení a venkovní osvětlení] - technická zpráva
- základní technické údaje elektroinstalace, jako je napájecí napěťová soustava
- způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem
- energetickou bilanci, která je rozdělena na jednotlivé druhy spotřebičů / druhy sítí včetně instalovaného a soudobého příkonu
- způsob měření spotřeby elektrické energie včetně případného technického řešení kompenzace
- předpokládanou roční spotřebu elektrické energie na základě provozních hodin
- způsob technického řešení hlavních napájecích rozvodů od připojovacího bodu až k jednotlivým rozvaděčům včetně náhradních zdrojů (technický popis blokového schématu hlavních napájecích rozvodů)
- popis technického řešení osvětlení včetně jeho ovládání
- popis technického řešení zásuvkových okruhů
- popis technického řešení napojení TZB (vzduchotechniky / chlazení / zdravotní techniky / požárních systémů / na elektrickou energii včetně případného způsoby ovládání měřením a regulací)
- popis ostatního technického řešení napojení technologických celků, zejména systémy slaboproudé / výtahy, eskalátory a jiné dopravní systémy
- způsob uložení kabelového nebo jiného vedení vůči stavebním konstrukcím
- popis způsobu uzemnění a hromosvodu

[technická zpráva stanovuje hlavní okruh ČSN norem, které byly v projektu použity a podle kterých je nutné provádět montáž. Stanovuje také návrh na komplexní zkoušky elektroinstalace. V případě potřeby stanovuje technické řešení trafostanice dle připojovacích podmínek provozovatele návaznosti na připojení vysokého napětí. Popisuje případné změny nebo odlišnosti v technickém řešení vůči předcházejícímu stupni projektové dokumentace. V případě revize popisuje stručně okruh změn, kterých se daná revize týká]

B/2.1.4.7 měření a regulace (MaR), automatický systém řízení (ASŘ), elektrická požární signalizace (EPS) - technická zpráva
- základní technické údaje MaR, napájecí napěťová soustava, způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem
- způsob technického řešení regulace jednotlivých technologických celků vzduchotechniky, ústředního topení, chlazení a zdravotechniky nebo systémů signalizace
- soupis datových bodů rozdělených po jednotlivých rozvaděčích
- uvádí případně vazby mezi elektroinstalací a elektrickou požární signalizací
- stanovuje způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím
- stanovuje hlavní okruh ČSN norem, které byly

v projektu použity a podle kterých je nutné provádět montáž
- stanovuje také návrh na komplexní zkoušky MaR, ASŘ nebo EPS

[v případě revize popisuje stručně okruh změn, kterých se daná revize týká]

B/2.1.4.7 měření a regulace (MaR), automatický systém řízení (ASŘ), elektrická požární signalizace (EPS) - výkresová část
- zákresy do půdorysů budou vypracovány v doporučeném měřítku 1:100 nebo v měřítku 1:250 včetně výškového umístění hlásičů tak, aby byly přehledné
- regulační schémata jednotlivých technologických a funkčních celků s vyznačenými datovými body a fyzikálními hodnotami
- [svorkové schémata rozvaděčů jsou součástí výrobní dokumentace dodavatele]

B/2.1.4.8 vnitřní slaboproudé rozvody [zahrnují telefonní rozvody, přípravu pro datovou, počítačovou síť (PC), domácí telefon (DT), rozvod televizního signálu (STA), pro elektronický zabezpečovací systém (EZS), kontrolu vstupu (ACCES), rozhlas, orientační a informační systém a kamerový systém (CCTV)] - technická zpráva
- popis způsobu technického řešení ve smyslu požadavků na způsob a charakter rozvodů
- stanovuje způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím
- stanovuje hlavní okruh ČSN norem, které byly v projektu použity a podle kterých je nutné provádět montáž
- stanovuje návrh na komplexní zkoušky

[v případě revize popisuje stručně okruh změn, kterých se daná revize týká]

B/2.1.4.8 vnitřní slaboproudé rozvody - výkresová část
- přehledné zakreslení veškerého zařízení do půdorysů v doporučeném měřítku 1:100 nebo v měřítku 1:50
- celková bloková schémata přehledně zpracovaná a obsahující počet a logickou polohu jednotlivých koncových prvků
- dokumentace uvádí základní technické údaje, napájecí napěťovou soustavu
- způsob ochrany
- způsob technického řešení ve smyslu požadavků na způsob a charakter rozvodů
- způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

B/2.1.4.9 bleskosvody - technická zpráva
- zdůvodnění typů bleskosvodů a rozmístění jímací soustavy
- napojení na uzemňovací soustavu, propojení zemničů a popis zvolených materiálů

B/2.1.4.9 bleskosvody - výkresová část
- schéma napojení jímačů na uzemňovací soustavu a propojení zemničů
- dispoziční výkresy jímačů na střechách a návrh detailů provedení svodů a propojení kovových konstrukcí objektu

B/2.1.4.10 vnitřní zařízení (interiér) - technická zpráva
- technický popis konstrukčního řešení a strukturu interiérových částí celého projektu
- posloupnost prací a případné spolupráce jednotlivých subdodavatelů
- podmínky pro montáž a doplňuje technologické postupy
- stanovuje záruky
- barevné řešení a struktury povrchů
- popis stavebních návazností

B/2.1.4.10 vnitřní zařízení (interiér) - výkresová část
- dispoziční řešení s označením položek pro jednotlivá podlaží
- dispoziční řešení jednotlivých místností
- pohledy na stěny
- sestavy jednotlivých položek s označením detailů
- detaily sestav a jejich vazby na stavbu a ostatní profese
- detaily kotvení a styků s ostatními profesemi
- vazby elektrospotřebičů a světelných zdrojů do interiérových položek, včetně schéma na přívody elektroinstalací, jejich
  - tras a ovládání, popřípadě
  - osazení jejich vyústění
- schéma vyústění ostatních speciálních profesí [zdravotní technika, vzduchotechnika, počítačové sítě a podobně]

B/2.1.4.11 vnější vybavení budov - technická zpráva
- venkovní, zejména zahradní a sadové úpravy
- chodníky
- zpevněné plochy
- opěrné stěny
- oplocení
- drobná architektura / mobiliář

B/2.1.4.11 vnější vybavení budov - výkresová část
- venkovní, zejména zahradní a sadové úpravy
- chodníky
- zpevněné plochy
- opěrné stěny
- oplocení
- drobná architektura / mobiliář

[v případě tvarově složitých výrobků doplňující perspektivní zákres; zpětná vazba na stavební část projektové dokumentace, úprava stavebních výkresů dle požadavků interiéru]

B/2.2 Inženýrské objekty (stavby)

[dokumentace pro provedení stavby se zpracovává samostatně pro jednotlivé druhy inženýrských objektů; dokumentace se zpracovává ve stejném členění a podle stejných společných zásad jako část pozemní stavby]
- přípravu území, hrubé terénní úpravy
- čisté terénní úpravy včetně drobné architektury
- komunikace včetně dopravy v klidu, mostních konstrukcí, propustky a podobně
- zásobování vodou včetně objektů na síti (vodojemy)
- kanalizace včetně zvláštních objektů (retenční a sedimentační nádrže a podobně)
- zásobování energiemi (elektrická energie, plyn, teplo, rozvod světla) včetně objektů na rozvodech (trafostanice, předávací a regulační stanice a podobně)
- sdružené trasy inženýrských sítí (kolektory, technické chodby, kanály a podobně)
- telekomunikace a jiná sdělovací zařízení

- **Technické zprávy**
  - doplňují a upřesňují technické zprávy z dokumentace zpracované pro vydání stavebního povolení nebo pro ohlášení stavby, zejména z hledisek materiálových, technologie provádění, vazeb na jiné objekty, na způsoby připojování a přepojování obvykle podle podmínek stanovených příslušnými správci těchto zařízení
  - u energetických staveb nebo objektů obsahuje technická zpráva dále údaje o zkratových proudech, uzemnění, úbytcích napětí, intenzitách osvětlení a podobně
- **Výpočty**
  - podrobné statické a jiné výpočty (například hydrotechnické) prohlubují a doplňují výpočty z dokumentace pro vydání stavebního povolení nebo pro ohlášení stavby na základě podrobnějších průzkumů, popřípadě provedených zatěžkávacích zkouškách
- **Výkazy výměr** doplňují souhrnnou a technickou zprávu o množstevní údaje [zpracovávané dle normativních zásad jejich výpočtu] o
  - jednotlivých konstrukcích
  - položkách a výrobcích
- **Specifikace uživatelského a technického standardu** udávají jednoznačné jakostní technické parametry navrhovaných
  - technologií
  - konstrukcí
  - typů jednotlivých výrobků
  - použitých materiálů
- příprava území [skrývka ornice / hrubé terénní úpravy /zajištění stavebních jam včetně odvodnění / demolice / zabezpečení staveniště proti přítoku vnějších vod / dekontaminace půd / dekontaminace podzemních vod / dekontaminace ostatní / kácení zeleně / přeložky inženýrských sítí (pokud nejsou řešeny v příslušném oboru)]
- dopravní zařízení [komunikace / provozní prostranství / komunikační přípojky / doprava v klidu – odstavné plochy, parkovací plochy / řešení křižovatek včetně světelně řízených / mostní konstrukce / propustky / opěrné a protihlukové zdi]
- konečné povrchové terénní úpravy [čisté terénní úpravy / drobná architektura / městský mobiliář / hřiště / sadové úpravy včetně doplňkových objektů]
- zásobování vodou [vodovodní řady včetně vnějších vodovodních (veřejných) přípojek / zdroje vody / úpravny vody / čerpací stanice / tlakové stanice a podobná zařízení / vodojemy / požární vodovod / odvodnění území]
- kanalizace [splašková / dešťová / jednotná včetně venkovních přípojek (veřejných částí) bez ohledu na způsob transportu - gravitační, tlaková, ostatní - speciální objekty na stokové síti / kanalizace průmyslová infekční a obdobná zařízení / úpravy toků / retenční a sedimentační nádrže / jiné formy zdržení odtoku dešťových vod / čistírny odpadních vod – domovní čistírny, malé čistírny odpadních vod, velké čistírny – žumpy / septiky / jímky na ostatní kapaliny]
- zásobování energiemi
  - elektrická energie [rozvody bez ohledu na přenosové napětí a způsob vedení / trafostanice / spínací stanice / rozvodny]
  - plyn [plynovody bez ohledu na tlakové poměry s výjimkou plynovodů VVTL / regulační stanice / přípojky]
  - rozvod tepla [horkovody / teplovody / zdroje tepla / předávací směšovací stanice / měření a regulace]
- venkovní a veřejné osvětlení / slavnostní osvětlení
- sdružené trasy inženýrských sítí [kolektory / technické chodby / kanály]
- telekomunikace a ostatní sdělovací zařízení [telefonní rozvody / telefonní ústředny / rozvod televizního signálu / elektronické zabezpečovací systémy / orientační a informační kabelové systémy / přenosové uzly / vysílací stanice / přijímací stanice / televizní systémy]
- **Výkresy** zpracovávají se na základě předchozího stupně dokumentace a zásadně upřesňují a doplňují dokumentaci po provedení podrobnějšího zaměření terénu a obsahují zejména
  - přehlednou situaci objektu nebo stavby
  - vytyčovací výkres s vyznačením vazby na body vytyčovací sítě
  - podélný profil s vyznačením křížení a odbočení
  - vzorové příčné řezy
  - příčné řezy v potřebných vzdálenostech
  - výkresy rozvozu hmot
  - výkresy výkopových prací
  - výkresy propustků, opěrných nebo zárubních zdí, lávek, podchodů a podobně
  - výkresy křižovatek, přípojek a odboček komunikací
  - přehledné výkresy objektů, jejich
    - půdorysy
    - řezy
    - pohledy
  - výkresy založení spodní stavby objektů
  - výkresy prefabrikovaných konstrukcí
  - výkresy ostatních nosných konstrukcí, výkresy tvarů a výztuže
  - výkresy podrobností
  - kladečské výkresy

[pro inženýrské objekty, které mají charakter pozemních objektů (jímací objekty, čerpací stanice a podobně) se přiměřeně použije ustanovení části pozemní objekty]

- u silnoproudých a světelných rozvodů výkresy dále obsahují
  - jednopólové schéma vyjadřující elektrický rozvod včetně umístění rozvaděčů, napájecích zařízení, spotřebičů, svítidel s udáním výkonů a zkratových poměrů
  - dispoziční řešení se zakreslením rozvodu silnoproudu
  - výkresy uzemňovací soustavy s uvedením počtu uzemňovacích jímek a zemničů
  - dispoziční umístění svítidel, stožárů a podobně
- u telekomunikací výkresy dále obsahují
  - společné schéma vnějších sdělovacích rozvodů z předchozí dokumentace doplněné dimenzemi vodičů a uvedením délek kabelů
  - výkresy přechodů a křižování, skříní a konstrukcí pro kabelové závěsy

B/3. Technologické provozní soubory

[provozní soubor představuje funkčně ucelenou část stavby, tvořenou souhrnem technologických zařízení, vykonávajících ucelený se dílčí technologický proces a to buď výrobní (výsledkem procesu je určitý výrobek), pomocný výrobní (výsledek procesu nevchází hmotně do výrobku, například výroba energií) nebo obslužný výrobní (z hlediska vlastního výrobního procesu nevýrobní, například doprava, kontrola jakosti) / provozní soubor představuje i souhrn technologických zařízení zajišťujících speciální nevýrobní procesy (například zařízení pro zdravotnictví, školství, laboratoře, opravny) a souhrn technologických zařízení, zajišťujících doplňkové procesy (například rozvod kapalin a plynů, rozvod elektrické energie); obsah a rozsah této fáze dokumentace prohlubuje předcházející stupeň zpracované dokumentace tak, aby byly jednoznačně určeny požadavky na konečné provedení stavby a její výslednou kvalitu a bylo umožněno vypracování podkladů pro vyhledání dodavatele stavby]

- společné zásady pro zpracování projektové dokumentace
  - textová část (technická zpráva) se zpracovává ve stejné skladbě jako v dokumentaci pro stavební řízení, zpřesňují a doplňují údaje a zdůvodňují případné odchylky. Obsahuje u dosud nevyráběných strojů a zařízení výsledek šetření o patentové a licenční nezávadnosti na podkladě prohlášení výrobce.
  - výpočty se zpracovávají v souladu s technickými normami a připojují se jako doklady ve dvou vyhotoveních
- výkazy výměr doplňují souhrnnou a technickou zprávu o množstevní údaje [zpracovávané dle normativních zásad jejich výpočtu] o
  - jednotlivých konstrukcích
  - položkách a výrobcích
- specifikace uživatelského a technického standardu udávají jednoznačné jakostní technické parametry navrhovaných zařízení s uvedením s uvedením charakteristiky a parametrů v rozsahu umožňujícím jednoznačné určení příslušného zařízení
- společné zásady pro zpracování projektové dokumentace
  - výkresová část: se zpracovává podle společných zásad stanovených pro pozemní stavby

B/3.1 Technologická zařízení pro výrobní a speciální nevýrobní procesy

B/3.1.1 technická zpráva

- výrobní program, respektive program činnosti
  - sortiment výrobků nebo druh činností
  - požadované technické parametry
  - provedení a zvláštní vybavení
  - stanovená kapacita pro jednotlivé výrobky nebo činnosti
- popis technologie výroby nebo provozní činnosti
- látková bilance
- charakteristika a potřeba surovin / materiálů / pomocných látek
- technické podmínky, kontrola a způsob zásobování
- požadavky na dopravu do a z provozního souboru
- požadavky na systém skladování surovin / materiálů / pomocných látek / polotovarů / subdodávek / rozpracovaných výrobků / hotových výrobků
- popis dispozičního řešení
- stanovení prostředí
- zabezpečení provozu stávajících technologických zařízení po dobu výstavby
- bilance potřeby energií, jejich parametry, kategorizace spotřeby, technické podmínky pro připojení na rozvodné sítě
- bilance potřeby vody, její parametry, technické podmínky pro připojení na rozvodnou síť
- bilance škodlivin a odpadů, jejich charakteristika (složení), způsob jejich využití, ukládání nebo zneškodnění, technické podmínky pro připojení na příslušnou síť
- požadavky na požární signalizaci
- požadavky na povrchovou ochranu a barevné řešení včetně bezpečnostních a protiúrazových nátěrů
- druh a způsob provedení tepelných izolací
- zvláštní požadavky na výrobu a montáž technologického zařízení
- požadavky na průkaz kvality a výkonových parametrů technologického zařízení
- požadavky na komplexní vyzkoušení, zkušební provoz, případně garanční zkoušky, podmínky pro náběh výroby nebo stanovené činnosti

B/3.1.2 výkresy

- technologické schéma
- provozní schéma
  dispozice technologického zařízení v měřítku 1:100 nebo 1:50
- výkresy kovových konstrukcí, které jsou součástí technologického zařízení
- specifikace zařízení s uvedením charakteristiky a parametrů v hloubce umožňující jednoznačné určení příslušného zařízení a to v následujícím členění
  - technologická zařízení
  - kovové konstrukce
  - potrubí
  - nátěry
  - izolace

B/3.2 Systém řízení technologických procesů

B/3.2.1 technická zpráva

- popis systému řízení, jeho funkce a jeho jednotlivých prvků
- přehled řízených veličin, zahrnující pracovní rozsah příslušné veličiny, způsob a požadovanou přesnost jejího měření a provozní rozsah
- charakteristiku provozu a prostředí
- popis napojení systému

B/3.2.2 výkresy

- funkční schéma systému
- montážní výkresy v potřebném rozsahu
- výkresy nutné pro provoz systému v potřebném rozsahu
- výkresy doplňující specifikaci prvků systému
- specifikace zařízení s uvedením charakteristiky a parametrů v hloubce, umožňující jednoznačné určení příslušného zařízení, a to v následujícím členění
  - soupis jednotlivých okruhů s uvedením parametrů
  - soupis všech prvků systému včetně jejich charakteristiky

B/3.3 Napájení a provozní rozvod silnoproudů

B/3.3.1 technická zpráva

- proudové soustavy a napětí, způsob napojení, počáteční a koncový bod provozních rozvodů
- celkovou maximální současnou potřebu a přehled potřeb v jednotlivých proudových soustavách rozdělených podle napětí, instalovaný příkon
- výsledky výpočtu zkratových proudů, řešení ochrany proti zkratu
- řešení ochrany proti přetížení a proti nebezpečnému dotykovému napětí
- úbytky napětí a kompenzace účinníku
- způsob uzemnění
- zvláštní požadavky na obsluhu a chod zařízení za všech provozních stavů
- popis řešení blokování, ovládání, měření a signalizace

B/3.3.2 výkresy

- přehledové schéma zapojení
- jednopólová, popřípadě vícepólová schémata rozváděčů
- schéma vnějších rozvodů, vystihující zapojení kabelů a vodičů
- dispozice zařízení se zakreslením rozvodu silnoproudu
- výkresy tras kabelových rozvodů
- specifikace zařízení s uvedením charakteristiky a parametrů v hloubce, umožňující jednoznačné určení příslušného zařízení a to v následujícím členění jednotlivých položek dodávek
  - rozváděče
  - skříňky
  - transformátory
  - případné další položky
- soupis silových kabelů a vodičů s uvedením typu / průřezu / délky

B/3.4 Provozní potrubí

B/3.4.1 technická zpráva

- popis jednotlivých druhů potrubí s uvedením propojovaných míst (začátek a konec provozního potrubí)
- povrchová ochrana a barevné řešení
- druh a způsob provedení tepelných izolací
- požadavky na zkoušení
- požadavky z hlediska bezpečnosti práce a technologických zařízení

B/3.4.2 výkresy

- potrubní schéma
- dispozice v měřítku 1:100 nebo 1:50 s vyznačením potrubí včetně armatur a dalších prvků potrubního systému
- specifikace zařízení s uvedením charakteristiky a parametrů v hloubce, umožňující jednoznačné určení příslušného zařízení a to v následujícím členění
  - seznam potrubních větví
  - rozpis potrubních částí, armatur a ostatních potrubních prvků pro jednotlivé potrubní větve
  - kovové konstrukce, které jsou součástí potrubních rozvodů
  - nátěry
  - izolace

B/3.5 Provozní vzduchotechnika

B/3.5.1 technická zpráva

- popis jednotlivých vzduchotechnických okruhů
- charakteristiku jednotlivých zařízení a výpočet zvolených výkonů vzduchotechnických zařízení
- povrchová ochrana a barevné řešení
- druh a způsob provedení tepelných izolací
- požadavky na zkoušení

B/3.5.2 výkresy

- celkové schéma dispozice v měřítku 1:100 nebo 1:50 s vyznačením potrubí, vzduchotechnických zařízení a dalších prvků a jednotlivých vzduchotechnických okruhů
- specifikace zařízení s uvedením charakteristiky a parametrů v hloubce, umožňující jednoznačné určení příslušného zařízení a to v následujícím členění
  - seznam vzduchotechnických okruhů
  - vzduchotechnická zařízení pro jednotlivé okruhy
  - rozpis potrubních částí a potrubních prvků pro jednotlivé vzduchotechnické okruhy
  - kovové konstrukce, které jsou součástí vzduchotechnických okruhů
  - nátěry
  - izolace

B/3.6 Zařízení pro údržbu technologického zařízení

B/3.6.1 technická zpráva

- zásady provádění údržby, technologických postupů a technických podmínek pro provádění údržby a oprav
- určení a řešení ploch, prostorů a přístupových cest pro demontáž zařízení a jeho uzlů
- potřebné úpravy stavebních konstrukcí
- přístupnost a podmínky zaměnitelnosti prvků a uzlů jednotlivých zařízení

B/3.6.2 výkresy

- výkresy v obdobném rozsahu jaký je uveden v části 1. Technologická zařízení pro výrobní a speciální nevýrobní procesy
- specifikace zařízení

(v obdobném rozsahu jaký je uveden v části B/3.1 technologická zařízení pro výrobní a speciální nevýrobní procesy)

B/3.7 Aktivní ochrana proti korozi

B/3.7.1 technická zpráva

- popis způsobu řešení
- specifikace zařízení s uvedením charakteristiky a parametrů v hloubce umožňující jednoznačné určení příslušného zařízení

B/3.7.2 výkresy

- schéma systému ochrany
- dispozice uložených zařízení s vyznačením jednotlivých prvků aktivní ochrany
- dispozice jednotlivých prvků ochrany

[uvedený obsah a rozsah dokumentace je uvažován jako maximální, který se v konkrétním případě přizpůsobí charakteru a technické složitosti dané stavby]

B/4 Průběh provádění [realizace/organizace] výstavby

B/4.1 Technická zpráva o řešení provádění stavby a její dokončení

- omezující podmínky pro provádění stavby, jimiž se chrání životní prostředí v průběhu výstavby
- uspořádání staveniště
- příslušná bezpečnostní opatření

B/4.1 Stavební výkresy, zpravidla v měřítku 1:100 – návrh úprav okolí stavby

- podmínky úpravy okolí stavby
- půdorysy
- řezy
- pohledy
- návrh ochrany zeleně v průběhu provádění stavby

B/4.2 Zkušební provoz stavby

- stanovení podmínek a náležitostí případného zkušebního provozu (zda bude nutný souhlas) nebo
- rozhodnutí stavebního úřadu ke zkušebnímu provozu, připadá-li v úvahu

V. Standard obsahu a formy dokumentace pro zadání stavby dodavateli (DZS) / tendrová dokumentace

ČÁST V. A
IDENTIFIKAČNÍ A DOKLADOVÁ ČÁST DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY DODAVATELI

A/1. Základní údaje a doklady o klientovi

A/1.1 údaje a doklady o klientovi – fyzická osoba / sdružení

A/1.2 údaje a doklady o klientovi – právnická osoba / sdružení

A/1.3 údaje a doklady o pověřeném zástupci klienta – fyzické/právnické osobě/sdružení [není-li zastupováním pověřen architekt] a rozsahu jeho zmocnění

A/2. Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace/projektu (architektu/inženýrovi/technikovi)

A/2.1 údaje a doklady obchodní

A/2.2 údaje a doklady o oprávnění architekta, popřípadě jeho spoluautorů nebo spolupracovníků

ČÁST V. B
PROJEKTOVÁ ČÁST DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY DODAVATELI

B/1. Souhrnná průvodní a technická zpráva pro provedení stavby a souhrnná výkresová část

B/1.1 Průvodní zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

[souhrnné údaje a doklady dokumentující stavbu jako celek se přebírají z dokumentace pro stavební povolení s případným upřesněním a vyznačením změn, které vyplynuly ze stavebního řízení]

- přehled podkladů, které se týkají stavby
- popis stavebního pozemku (území) a údaje o dodržení podmínek zvláště chráněných zájmů
- veškeré provedené podrobné průzkumy a měření a jejich vyhodnocení s pokyny pro provádění stavby
- údaje charakterizující objekt a jeho užití a členění stavby na jednotlivé stavební objekty
- popis staveniště s uvedením jeho polohy a uspořádání a stanovení podmínek bezpečnosti při provádění stavby
- podklady pro vytyčení stavby
- vliv výstavby na okolní pozemky a stavby a ochrana okolí stavby před účinky provozu stavby během provádění stavby a po jejím dokončení řešení ochrany sousedních pozemků a staveb během provádění stavby, vyhodnocení provedených průzkumů stavebně statického stavu sousedních pozemků a staveb s pokyny pro provádění stavby, opatření k zajištění ochrany sousedních pozemků a staveb během provádění stavby s uvedením údajů o řešení ochrany sousedních pozemků a staveb během provozu dokončené stavby (podchycení, zpevnění základů či jiných konstrukcí) a opatření k zajištění ochrany sousedních pozemků a staveb během provozu dokončené stavby
- podmínky provádění stavby
  - lhůta výstavby v měsících / termín zahájení a dokončení objektu
  - údaje o případném postupu uvádění objektu do provozu / zkušební provoz
  - způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků / stanovení závazných podmínek bezpečnosti práce a podmínek pro technická zařízení pro výstavbu a budoucí provoz

B/1.2 Technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

- popis urbanistického a architektonického řešení stavby [řešení tvarové a hmotové (estetické) / stavebně technické včetně řešení konstrukce / použití stavebních materiálů z hlediska dodržení obecných technických požadavků na výstavbu včetně užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace / dispoziční a provozní / technické a technologické]
- údaje o dodržení podmínek stavebního řízení a dokumentace pro provedení stavby

B/1.3 Výkresy dokumentace souhrnného řešení – převzaty z dokumentace pro provedení stavby

[souhrnné výkresy dokumentující stavbu jako celek se přebírají z dokumentace pro stavební povolení s případným upřesněním a vyznačením změn, které vyplynuly ze stavebního řízení]

- zastavovací a vytyčovací plán (celková situace stavby) s vyznačením
- koordinační plán
- grafické členění na objekty a provozní soubory

[výkresová část dokumentace pro provedení stavby se zpracovává samostatně pro jednotlivé stavební objekty (pozemní a inženýrské), popřípadě provozní (technologické) soubory, pokud se ve stavbě vyskytují]

B/2 Stavební objekty

- společné zásady pro zpracování projektové dokumentace – textová část – převzata z dokumentace pro provedení stavby
  - technické zprávy – převzaty z dokumentace pro provedení stavby
    - se zpracovávají ve stejné skladbě a členění jako v dokumentaci pro stavební povolení a pro provedení stavby
    - zpřesňují, doplňují a zdůvodňují veškeré údaje dokumentace pro stavební povolení [pokud provedení takových odchylek právní předpisy připouštějí]
    - zdůvodňují a zpřesňují tvarové, hmotové a barevné, technické a technologické, konstrukční a materiálové, popřípadě dispoziční a provozní řešení
    - stanovují případné zvláštní podmínky pro provádění, montáž nebo technologické postupy, popřípadě upozorňují na požadavky klienta na změnu stavby před jejím dokončením
  - výpočty převzaty z dokumentace pro provedení stavby

- společné zásady pro zpracování projektové dokumentace – výkresové části - převzato z dokumentace pro provedení stavby
  - výkresy se zpracovávají v měřítku přiměřeném jejich účelu
  - výkresy podrobností (detailů) zobrazují pro dodavatele závazné nebo tvarově složité konstrukce (prvky), popřípadě na konstrukce (prvky) atypické nebo nenormové, na které klade architekt (projektant) zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat; neobsahují však podrobnosti dodavatelské (realizační/výrobní a dílenské) dokumentace
  - legendy doplňují výkresy jen v nezbytném rozsahu, a to o údaje, které nelze vyjádřit graficky
  - výkresy musí být opatřeny razítkem s identifikačními údaji architekta (projektanta), stavebníka (investora) a musí být opatřeny autorizačním razítkem architekta (projektanta)

B/2.1 Pozemní objekty

B/2.1.1 Architektonicko-stavební část – technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.1.1 řešení doplněné o výsledky doplňujících průzkumů a výpočtů

B/2.1.1.2 popis nezbytném rozsahu doplňující a specifikující jednotlivé výkresy

B/2.1.1.3 výkazy výměr [řadí se po jednotlivých částech stavby s odvoláním na popis části stavby (položky) v textové části]
- nosné konstrukce
  - základy
  - vodorovné konstrukce
  - svislé konstrukce
  - schodiště
  - střechy
- kompletační konstrukce
  - obvodové pláště
  - výplně otvorů (okna,dveře,vrata)
  - střešní pláště
  - dělící konstrukce
  - podhledy
  - podlahy
  - obklady
- konstrukce technického zařízení budov
  - vodovod
  - kanalizace
  - plynovod
  - zásobování teplem
  - vzduchotechnika a klimatizace,
  - zásobování chladem
  - silnoproudé rozvody
  - měření a regulace
  - vnitřní slaboproudé rozvody
  - bleskosvody
- konstrukce vnitřního vybavení (interiér)
- konstrukce vnějšího vybavení objektu
  - venkovní, zahradní a sadové úpravy
  - chodníky
  - zpevněné plochy
  - opěrné stěny
  - oplocení
  - drobná architektura

B/2.1.1.4 specifikace technického a uživatelského standardu objektů

[podrobné vypracování pro výběr dodavatele; stavebně-technické specifikace jsou podkladem pro výběr variant řešení konstrukcí, technologií, výrobků a materiálů a jsou závazným dokumentem smluvního vztahu mezi účastníky výstavby - ve výběrovém řízení slouží k porovnávání a reálnému stanovení nabídkových cen, transparentnosti výběrových řízení a snadné kontrolovatelnosti nákladů]
- nosné konstrukce
  - zemní práce
  - výkopové práce
  - násypy a zásypy
  - přeprava materiálu
  - základy
  - základové konstrukce
  - úprava podloží
  - komplexní konstrukční systémy
- svislé nosné konstrukce
  - zděné konstrukce
  - betonové a železobetonové konstrukce
  - ocelové konstrukce
  - dřevěné konstrukce
  - kamenné konstrukce
  - kombinované konstrukce
- vodorovné nosné konstrukce
  - keramické stropní konstrukce
  - železobetonové stropní konstrukce
  - ocelové stropní konstrukce
  - dřevěné stropní konstrukce
  - kombinované stropní konstrukce
- předsazené konstrukce
  - balkóny
  - lodžie
  - arkýře
  - rizality
- střešní nosné konstrukce
  - krovové a jiné konstrukce (materiálové varianty)
  - nosné konstrukce víceplášťových střech (materiálové varianty)
- schodiště nosné konstrukce (materiálové varianty)
- kompletační konstrukce
  - obvodové fasádní pláště
    - jednovrstvé fasády
    - kontaktní skládané fasádní pláště
    - nekontaktní skládané fasádní pláště
    - zateplovací fasádní systémy pro rekonstrukce
    - lehké obvodové pláště
    - dvojité fasádní pláště
  - spojovací pergoly, zimní zahrady
  - stínící fasádní elementy
- střešní pláště
  - jednoplášťové ploché střechy (materiálové varianty)
  - víceplášťové ploché střechy (materiálové varianty)
  - pláště šikmých a strmých střech (materiálové varianty)
- výplně otvorů
  - okna (materiálové varianty)
  - dveře (materiálové varianty)
  - vrata (materiálové varianty)

- výkladce, celoplošné zasklení
- světlíky
- klempířské konstrukce - systémy odvodnění střech
- plochých
- šikmých
- strmých
- dělící konstrukce
- pevné příčky
- montované příčky
- přestavitelné příčky
- prostorové (skříňové) příčky
- obkladové konstrukce
- vnější obklady (materiálové varianty)
- vnitřní obklady (materiálové varianty)
- podhledové konstrukce
- vnější podhledové konstrukce
- vnitřní podhledové konstrukce
- skladby podlah
- těžké plovoucí podlahy
- lehké plovoucí podlahy
- nulové podlahy
- montované (dvojité) podlahy
- izolace
- tepelné izolace
- hydroizolační systémy
- akustické izolace
- zámečnické konstrukce
- truhlářské konstrukce

[Výkazy výměr a specifikace uživatelského a technického standardu (výkazy výměr doplňují souhrnnou a technickou zprávu o množstevní údaje, zpracovávané dle normativních zásad jejich výpočtu) o jednotlivých konstrukcích, položkách a výrobcích;
jednotlivé výměry mají uvedeno
- *číslo položky*
- *popis položky*
- *měrnou jednotku*
- *množství jednotek zaokrouhlené na jedno desetinné místo;*

výkaz výměr umožňuje u jednotlivých položek doplnit cenu měrné jednotky s uvedením DPH a celkové částky; doporučuje se zpracovat tabelárně s možností dílčích součtů;
specifikace uživatelského a technického standardu udávají jednoznačné jakostní technické parametry navrhovaných
- *technologií*
- *konstrukcí*
- *typů jednotlivých výrobků*
- *použitých materiálů]*

B/2.1.1 Architektonicko-stavební část – výkresy – převzaty z dokumentace pro provedení stavby
- vytyčovací výkres objektu s údaji o použitém souřadnicovém a výškopisném systému, napojení na souvisící inženýrské sítě a vyznačení terénních úprav
- výkresy základů v měřítku 1:100, 1:50 a větším
- výkresy půdorysů v měřítku 1:100, 1:50 nebo větším
- vnitřní dopravní cesty, zejména výtahy a další dopravní zařízení - výkresy systému a zařízení ve stejném měřítku jako ostatní půdorysy a řezy, pokud tato zařízení nejsou součástí technologického zařízení stavby
- řezy v měřítku shodném s měřítkem půdorysů, zpravidla 1:100 nebo 1:50 a větším obsahující vyznačení

[počet a vedení řezů se určí tak, aby bylo zřetelně specifikováno výškové členění objektu; při kótování přilehlého terénu a stavby je třeba vycházet ze skutečného stavu (výškový systém Balt p. v.)]
- pohledy zpravidla v měřítku 1:100 nebo 1:50, popřípadě větším
- výkresy návrhu konstrukčního řešení v měřítku zpravidla 1:100 nebo 1:50, popřípadě větším a obsahující výkresy
- výkresy stavebních detailů v měřítku nezbytném pro konečné určení podmínek pro jejich provedení, a to až v měřítku 1:1, zejména
- dokumentace strojů a zařízení, které jsou součástí stavební části *[zpracovávají se obdobně jako dokumentace strojů a zařízení technologické části]*
- výkresy atypových a nenormových výrobků v měřítku nezbytném pro konečné určení podmínek pro jejich provedení, a to až v měřítku 1:1, zejména

[výkresy typových stavenišních prefabrikátů, typových nebo v postačující míře normalizovaných výrobků a podobně jsou součástí dodavatelské (realizační/výrobní a dílenské) dokumentace]

B/2.1.2 Stavebně konstrukční část [zpracovává se pro betonové, kovové, dřevěné a jiné nosné konstrukce] – technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby
- popis nosného systému stavby s udáním rozpětí hlavních dimenzí a technologií stavby
- základní údaje o zatíženích
- použité materiály konstrukce s upozorněním na zvláště exponované části
- popřípadě koncept řešení protipožární ochrany

[u změn staveb (nástavby/přístavby/opravy/rekonstrukce) se ve zvláštní části technické zprávy dokládá]
- popis a vyhodnocení nosné části stávající konstrukce
- stanovení technologických postupů při odstraňování nebo oslabování stávajících konstrukcí a částí staveb, které mohou mít vliv na statiku stavby
- podrobný statický výpočet [zpracovává se podle společných zásad a] obsahuje

[ve statickém výpočtu jsou vhodně uplatněny výpisy vstupních a výstupních sestav strojních výpočtů, dále jsou jasně deklarovány vstupní soubory; zpracovatel má povinnost archivovat elektronické formy vstupních souborů a na požádání je v kopii předat zákazníkovi, stavebnímu úřadu, popřípadě autorizovanému inspektorovi]

B/2.1.3 Stavebně konstrukční část - výkresová část – převzata z dokumentace pro provedení stavby
- přehledné dispoziční půdorysné výkresy nosné konstrukce v měřítku 1:100, výjimečně v měřítku 1:200 včetně nezbytných řezů a pohledů [z výkresů musí být jasně identifikovatelný použitý profil]
- detaily rozhodujících styků, kotvení a podobně v měřítku 1:25, 1:20, 1:10, (1:5, popřípadě větším)
- přehled zatěžovacích údajů na základy
- výkresy závazných rozhodujících detailů minimálně v měřítku 1:20

- kotevní plány a zatížení na základy
- výkresy atypické výztuže a výpis výztuže [nejedná-li se o prefabrikáty a typová řešení, jejichž výkresy a výpisy jsou součástí realizační/výrobní a dílenské dokumentace]

B/2.1.4 Požární ochrana

B/2.1.4.1 stavební konstrukce - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.4.2 stavební konstrukce - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.4.3 stavební konstrukce - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů

B/2.1.4.4 systémy stabilního hasicího zařízení (SHZ) - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.4.5 systémy stabilního hasicího zařízení (SHZ) - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.4.6 systémy stabilního hasicího zařízení - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů

B/2.1.4.7 zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.4.8 zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.4.9 zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů

B/2.1.4.10 vzduchotechnika (VZT) - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.4.11 vzduchotechnika (VZT) - výkresová dokumentace - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.4.12 vzduchotechnika (VZT) - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů k požární ochraně jsou součástí jednotlivých samostatných dílčích položek

B/2.1.5 Technická zařízení budov

B/2.1.5.1 vodovod vnitřní - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.2 vodovod vnitřní - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.3 vodovod vnitřní - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- vnitřní rozvody
- zařizovací předměty
- vodoměry

B/2.1.5.4 kanalizace - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.5 kanalizace - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.6 kanalizace - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- vnitřní rozvody
- zařizovací předměty

B/2.1.5.7 plynovod - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.8 plynovod - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.9 plynovod - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- vnitřní rozvody
- spotřebiče
- plynová zařízení kotelen
- plynoměry

B/2.1.5.10 zásobování teplem - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.11 zásobování teplem - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.12 zásobování teplem - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- zdroj tepla
  - kotelny
  - výměníkové stanice
  - strojovny ÚT
- vnitřní rozvody
  - materiál
  - upevnění
  - izolace
  - nátěry
  - kompenzace
- otopná tělesa

B/2.1.5.13 vzduchotechnika a klimatizace, zásobování chladem - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.14 vzduchotechnika a klimatizace, zásobování teplem - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.15 vzduchotechnika a klimatizace, zásobování chladem - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- vzduchotechnika a klimatizace
  - vzduchotechnická zařízení - jednotky
  - vzduchotechnické potrubí
    - materiál
    - upevnění
    - izolace
    - nátěry
  - příslušenství
    - čerpadla
    - měřiče
    - regulační ventily
- zásobování chladem
  - chladící zařízení - jednotky
  - chladící potrubí
    - materiál
    - upevnění
    - izolace
    - nátěry
    - kompenzace
  - příslušenství
    - čerpadla
    - měřiče
    - regulační ventily

B/2.1.5.16 silnoproudé rozvody
[zahrnují mimo rozvodů elektrické energie též trafostanice, rozvody pro slavnostní osvětlení, firemní značení a venkovní osvětlení] - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.17 silnoproudé rozvody - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.18 silnoproudé rozvody - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- světelné okruhy

- zásuvkové okruhy
  - vypínače
  - zásuvky
  - ovladače
- rozvaděče
- trafostanice

B/2.1.5.19 měření a regulace (MaR), automatický systém řízení (ASŘ), elektrická požární signalizace (EPS) - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.20 měření a regulace (MaR), automatický systém řízení (ASŘ), elektrická požární signalizace (EPS) - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.21 měření a regulace (MaR), automatický systém řízení (ASŘ), elektrická požární signalizace (EPS) - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- měření a regulace
  - technologické celky
    - vzduchotechniky
    - ústředního vytápění
    - chlazení
    - zdravotechniky
- automatický systém řízení (ASŘ)

B/2.1.5.22 vnitřní slaboproudé rozvody [zahrnují telefonní rozvody, přípravu pro datovou, počítačovou síť (PC), domácí telefon (DT), rozvod televizního signálu (STA), pro elektronický zabezpečovací systém (EZS), kontrolu vstupu (ACCES), rozhlas, orientační a informační systém a kamerový systém (CCTV)] - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.23 vnitřní slaboproudé rozvody [zahrnují telefonní rozvody, přípravu pro datovou, počítačovou síť (PC), domácí telefon (DT), rozvod televizního signálu (STA), pro elektronický zabezpečovací systém (EZS), kontrolu vstupu (ACCES), rozhlas, orientační a informační systém a kamerový systém (CCTV)] - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.24 vnitřní slaboproudé rozvody [zahrnují telefonní rozvody, přípravu pro datovou, počítačovou síť (PC), domácí telefon (DT), rozvod televizního signálu (STA), pro elektronický zabezpečovací systém (EZS), kontrolu vstupu (ACCES), rozhlas, orientační a informační systém a kamerový systém (CCTV)] - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- telefonní rozvody (JTS)
- datové a počítačové sítě (PC)
- domácí telefony
- elektrická požární signalizace EPS
  - rozvody
  - hlásiče
  - vybavení ústředny
- rozvody televizního signálu (STA)
- elektronický zabezpečovací systémy (EZS)
- kontrola vstupu (ACCES)
- rozhlas, orientační, informační a kamerový systém (CCTV)

B/2.1.5.25 bleskosvody - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.26 bleskosvody - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.27 bleskosvody - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- jímací soustava
- uzemňovací soustava

B/2.1.5.28 konstrukce vnitřního zařízení (interiér) - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.2.29 konstrukce vnitřního zařízení (interiér) - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.30 konstrukce vnitřního zařízení (interiér) - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- vestavěné vnitřní vybavení
- volné vnitřní vybavení

B/2.1.5.31 konstrukce vnějšího vybavení budov - technická zpráva - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.32 konstrukce vnějšího vybavení budov - výkresová část - převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/2.1.5.33 konstrukce vnějšího vybavení budov - výkazy výměr a specifikace technických a uživatelských standardů
- venkovní, zahradní a sadové úpravy
- chodníky
- zpevněné plochy
- opěrné stěny
- oplocení
- drobná architektura

[Poznámka: Konstrukční a materiálové varianty jednoznačně předepsané v projektové dokumentaci ať již z technických nebo estetických důvodů, či jednoznačných požadavků objednatele nejsou předmětem variantního řešení v nabídkách dodavatelů a jsou pro ně závazné!]

B/2.2 Inženýrské objekty (stavby)

[dokumentace pro provedení stavby se zpracovává samostatně pro jednotlivé druhy inženýrských objektů; dokumentace se zpracovává ve stejném členění a podle stejných společných zásad jako část pozemní stavby]
- přípravu území, hrubé terénní úpravy
- čisté terénní úpravy včetně drobné architektury
- komunikace včetně dopravy v klidu, mostních konstrukcí, propustky a podobně
- zásobování vodou včetně objektů na síti (vodojemy)
- kanalizace včetně zvláštních objektů (retenční a sedimentační nádrže a podobně)
- zásobování energiemi (elektrická energie, plyn, teplo, rozvod světla) včetně objektů na rozvodech (trafostanice, předávací a regulační stanice a podobně)
- sdružené trasy inženýrských sítí (kolektory, technické chodby, kanály a podobně)
- telekomunikace a jiná sdělovací zařízení
- **Technické zprávy**
  - doplňují a upřesňují technické zprávy z dokumentace zpracované pro vydání stavebních o povolení nebo pro ohlášení stavby, zejména z hledisek materiálových, technologie provádění, vazeb na jiné objekty, na způsoby připojování

a přepojování obvykle podle podmínek stanovených příslušnými správci těchto zařízení
- u energetických staveb nebo objektů obsahuje technická zpráva dále údaje o zkratových proudech, uzemnění, úbytcích napětí, intenzitách osvětlení a podobně

- **Výpočty**
  - podrobné statické a jiné výpočty (například hydrotechnické) prohlubují a doplňují výpočty z dokumentace pro vydání stavebního povolení nebo pro ohlášení stavby na základě podrobnějších průzkumů, popřípadě provedených zatěžkávacích zkouškách
- **Výkresy** zpracovávají se na základě předchozího stupně dokumentace a zásadně upřesňují a doplňují dokumentaci po provedení podrobnějšího zaměření terénu a obsahují zejména
  - přehlednou situaci objektu nebo stavby
  - vytyčovací výkres s vyznačením vazby na body vytyčovací sítě
  - podélný profil s vyznačením křížení a odbočení
  - vzorové příčné řezy
  - příčné řezy v potřebných vzdálenostech
  - výkresy rozvozu hmot
  - výkresy výkopových prací
  - výkresy propustků, opěrných nebo zárubních zdí, lávek, podchodů a podobně
  - výkresy křižovatek, přípojek a odboček komunikací
  - přehledné výkresy objektů, jejich půdorysy / řezy / pohledy
  - výkresy založení spodní stavby objektů
  - výkresy prefabrikovaných konstrukcí
  - výkresy ostatních nosných konstrukcí, výkresy tvarů a výztuže
  - výkresy podrobností
  - kladečské výkresy

[pro inženýrské objekty, které mají charakter pozemních objektů (jímací objekty, čerpací stanice a podobně) se přiměřeně použije ustanovení části pozemní objekty]

- u silnoproudých a světelných rozvodů výkresy dále obsahují
  - jednopólové schéma vyjadřující elektrický rozvod včetně umístění rozvaděčů, napájecích zařízení, spotřebičů, svítidel s udáním výkonů a zkratových poměrů
  - dispoziční řešení se zakreslením rozvodu silnoproudu
  - výkresy uzemňovací soustavy s uvedením počtu uzemňovacích jímek a zemničů
  - dispoziční umístění svítidel, stožárů a podobně
- u telekomunikací výkresy dále obsahují
  - společné schéma vnějších sdělovacích rozvodů z předchozí dokumentace doplněné dimenzemi vodičů a uvedením délek kabelů
  - výkresy přechodů a křižování, skříní a konstrukcí pro kabelové závěsy
- **Výkazy výměr a specifikace uživatelského a technického standardu**
- výkazy výměr doplňují souhrnnou a technickou zprávu o množstevní údaje [zpracovávané dle normativních zásad jejich výpočtu] o
  - jednotlivých konstrukcích
  - položkách a výrobcích
- specifikace uživatelského a technického standardu udávají jednoznačné jakostní technické parametry navrhovaných
  - technologií
  - konstrukcí
  - typů jednotlivých výrobků
  - použitých materiálů
- příprava území
  - skrývka ornice
  - hrubé terénní úpravy
  - zajištění stavebních jam včetně odvodnění
  - demolice
  - zabezpečení staveniště proti přítoku vnějších vod
  - dekontaminace půd
  - dekontaminace podzemních vod
  - dekontaminace ostatní
  - kácení zeleně
  - lze řešit přeložky inženýrských sítí [pokud nejsou řešeny v příslušném oboru]
- dopravní zařízení
  - komunikace
  - provozní prostranství
  - komunikační přípojky
  - doprava v klidu
    - odstavné plochy
    - parkovací plochy
  - řešení křižovatek včetně světelně řízených
  - mostní konstrukce
  - propustky
  - opěrné a protihlukové zdi
- konečné povrchové terénní úpravy
  - čisté terénní úpravy
  - drobná architektura
  - městský mobiliář
  - hřiště
  - sadové úpravy včetně doplňkových objektů
- zásobování vodou
  - vodovodní řady včetně vnějších vodovodních (veřejných) přípojek
  - zdroje vody
  - úpravny vody
  - čerpací stanice
  - tlakové stanice a podobná zařízení
  - vodojemy
  - požární vodovod
- odvodnění území
  - kanalizace
    - splašková
    - dešťová
    - jednotná včetně venkovních přípojek (veřejných částí) bez ohledu na způsob transportu
      - gravitační
      - tlaková
      - ostatní
  - speciální objekty na stokové síti
  - kanalizace průmyslová infekční a obdobná zařízení
  - úpravy toků
  - retenční a sedimentační nádrže
  - jiné formy zdržení odtoku dešťových vod
  - čistírny odpadních vod

- domovní čistírny
- malé čistírny odpadních vod
- velké čistírny
- žumpy
- septiky
- jímky na ostatní kapaliny

- zásobování energiemi
  - elektrická energie
    - rozvody bez ohledu na přenosové napětí a způsob vedení
    - trafostanice
    - spínací stanice
    - rozvodny
  - plyn
    - plynovody bez ohledu na tlakové poměry s výjimkou plynovodů VVTL
    - regulační stanice
    - přípojky
  - rozvod tepla
    - horkovody
    - teplovody
    - zdroje tepla
    - předávací směšovací stanice
    - měření a regulace
- venkovní a veřejné osvětlení
- slavnostní osvětlení
- sdružené trasy inženýrských sítí
  - kolektory
  - technické chodby
  - kanály
- telekomunikace a ostatní sdělovací zařízení
  - telefonní rozvody
  - telefonní ústředny
  - rozvod televizního signálu
  - elektronické zabezpečovací systémy
  - orientační a informační kabelové systémy
  - přenosové uzly
  - vysílací stanice
  - přijímací stanice
  - televizní systémy

B/3 Technologické provozní soubory

[provozní soubor představuje funkčně ucelenou část stavby, tvořenou souhrnem technologických zařízení, vykonávajících ucelený dílčí technologický proces a to buď výrobní (výsledkem procesu je určitý výrobek), pomocný výrobní (výsledek procesu nevchází hmotně do výrobku, například výroba energií) nebo obslužný výrobní (z hlediska vlastního výrobního procesu nevýrobní, například doprava, kontrola jakosti) / provozní soubor představuje i souhrn technologických zařízení zajišťujících speciální nevýrobní procesy (například zařízení pro zdravotnictví, školství, laboratoře, opravny) a souhrn technologických zařízení, zajišťujících doplňkové procesy (například rozvod kapalin a plynů, rozvod elektrické energie); obsah a rozsah dokumentace pro provedení stavby (DPS) nebo dokumentace pro stavební povolení se v této fázi doplňuje o upřesněné výkazy výměr a upřesnění textového určení užívatelského a technického standardu s přihlédnutím k účelu dokumentace k výběru dodavatele a poskytnutí kvalifikované nabídky na provedení stavby]

- **společné zásady** pro zpracování projektové dokumentace
  - **textová část (technická zpráva)** se zpracovává ve stejné skladbě jako v dokumentaci pro provedení stavby (popřípadě výjimečně dokumentaci pro stavební povolení), zpřesňují a doplňují údaje a zdůvodňují případné odchylky. Obsahuje u dosud nevyráběných strojů a zařízení výsledek šetření o patentové a licenční nezávadnosti na podkladě prohlášení výrobce.
  - **výpočty** se zpracovávají v souladu s technickými normami a připojují se jako doklady ve dvou vyhotoveních se přebírají z dokumentace pro provedení stavby (DPS) nebo z dokumentace pro stavební povolení (DSP)
- **výkazy výměr** doplňují souhrnnou a technickou zprávu o množstevní údaje [zpracovávané dle normativních zásad jejich výpočtu] o
  - jednotlivých konstrukcích
  - položkách a výrobcích;

  zpracovávají se speciálně pro dané technologické soubory a jejich části - členění a náplň jsou odvislé od charakteru výrobního procesu - jako podklad pro výběrové řízení se mohou přikládat bez rozměrových údajů
- **specifikace uživatelského a technického standardu** udávají jednoznačné jakostní technické parametry navrhovaných zařízení s uvedením s uvedením charakteristiky a parametrů v rozsahu umožňujícím jednoznačné určení příslušného zařízení
- společné zásady pro zpracování **výkresové části** projektové dokumentace
  - zpracovává se podle společných zásad stanovených pro pozemní stavby v dokumentaci pro provedení stavby (popřípadě výjimečně v dokumentaci pro stavební povolení);
  - zpracovávají se speciálně pro danou technologii a její součásti - detailně se popisují jednotlivá zařízení s uvedením charakteristiky a parametrů v rozsahu umožňujícím jednoznačné určení příslušného zařízení

B/3.1 Technologická zařízení pro výrobní a speciální nevýrobní procesy

B/3.1.1 technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/3.1.2 výkresy – převzaty z dokumentace pro provedení stavby

B/3.1.3 výkazy výměr a specifikace technického a uživatelského standardu

- technologie výroby nebo provozní činnosti
- dispozice a rozmístění zařízení
- potřeba energií
  - jejich parametry
  - kategorizace
- technické podmínky pro napojení na rozvodnou síť
- bilance škodlivin a odpadu
- požární ochrana a požární signalizace
- tepelné izolace
- bezpečnostní opatření

B/3.2 Systém řízení technologických procesů

B/3.2.1 technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/3.2.2 výkresy – převzaty z dokumentace pro prove-

Město Chrudim
Městský úřad Chrudim
Odbor investic
- 5 -

dení stavby

B/3.2.3 výkazy výměr a specifikace technického a uživatelského standardu

- přehled řízených veličin
  - jejich pracovní rozsah
  - způsob a přesnost měření
- charakteristika provozu a prostředí
- napojení systému
- soupis jednotlivých okruhů s uvedením parametrů
- soupis všech prvků systému řízení

B/3.3 Napájení a provozní rozvod silnoproudů

B/3.3.1 technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/3.3.2 výkresy – převzaty z dokumentace pro provedení stavby

B/3.3.3 výkazy výměr a specifikace technického a uživatelského standardu

- proudové soustavy a napětí
- maximální potřeba v jednotlivých proudových soustavách rozdělených podle napětí, instalovaný příkon
- řešení ochrany proti zkratu a proti přetížení
- uzemnění
- blokování, ovládání, měření a signalizace

B/3.4 Provozní potrubí

B/3.4.1 technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/3.4.2 výkresy – převzaty z dokumentace pro provedení stavby

B/3.4.3 výkazy výměr a specifikace technického a uživatelského standardu

- jednotlivé druhy potrubí
- povrchová ochrana a tepelná izolace
- bezpečnostní opatření

B/3.5 Provozní vzduchotechnika

B/3.5.1 technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/3.5.2 výkresy – převzaty z dokumentace pro provedení stavby

B/3.5.3 výkazy výměr a specifikace technického a uživatelského standardu

- vzduchotechnické okruhy
- charakteristika vzduchotechnického zařízení a jejich výkony
- tepelná izolace
- potrubní část

B/3.6 Zařízení pro údržbu technologického zařízení

B/3.6.1 technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/3.6.2 výkresy – převzaty z dokumentace pro provedení stavby

B/3.6.3 výkazy výměr a specifikace technického a uživatelského standardu

- dispoziční řešení ploch a prostoru a přístupové cesty pro demontáž zařízení
- charakteristika technických podmínek a postupů při provádění údržby a oprav
- zaměnitelnost prvků a uzlů jednotlivých zařízení

B/3.7 Aktivní ochrana proti korozi

B/3.7.1 technická zpráva – převzata z dokumentace pro provedení stavby

B/3.7.2 výkresy – převzaty z dokumentace pro provedení stavby

B/3.7.3 výkazy výměr a specifikace technického a uživatelského standardu

- specifikace zařízení
  - charakteristika
  - parametry
- schéma systému ochrany
- dispozice zařízení a určení jejich prvků

[uvedený obsah a rozsah dokumentace je uvažován jako maximální, který se v konkrétním případě přizpůsobí charakteru a technické složitosti dané stavby]

B/4 Průběh provádění [realizace/organizace] výstavby

B/4.1 Technická zpráva o řešení provádění stavby a její dokončení

- omezující podmínky pro provádění stavby, jimiž se chrání životní prostředí v průběhu výstavby
- uspořádání staveniště
- příslušná bezpečnostní opatření

B/4.2 Stavební výkresy, zpravidla v měřítku 1:100 – návrh úprav okolí stavby

- podmínky úpravy okolí stavby
- půdorysy
- řezy
- pohledy
- návrh ochrany zeleně v průběhu provádění stavby

B/4.3 Zkušební provoz stavby

- stanovení podmínek a náležitostí případného zkušebního provozu (zda bude nutný souhlas) nebo
- rozhodnutí stavebního úřadu ke zkušebnímu provozu, připadá-li v úvahu