Příloha ZTP

Projektová dokumentace pro provádění stavby dráhy

P20.1 Úvod k dokumentaci PDPS

(1) Definice dokumentace PDPS je uvedena v čl. 2.

(2) Při zpracování tohoto stupně dokumentace se vychází z předchozí projektové dokumentace.
U částí PDPS, které vychází z předchozího stupně dokumentace, se provede aktualizace v závislosti na podmínkách vydaného správního rozhodnutí, aktualizace nezbytných podkladů (např. průzkumů) a dopracování a rozpracování do větší podrobnosti a rozsahu.

P20.2 Společné zásady dokumentace PDPS

Dokumentace musí:

a) být zpracována v souladu se schválenými dokumentacemi (Studie proveditelnosti, Záměr projektu, Návrh stavby (studie), Projektová dokumentace pro povolení stavby dopravní infrastruktury apod.), koncepčními dokumenty a metodikami závaznými pro její zpracování;

b) splňovat podmínky vydaných správních rozhodnutí;

c) být zpracována v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí a veřejného zdraví, interními předpisy a dokumenty SŽ vztahujícími se k problematice životního prostředí a veřejného zdraví a podmínkami závazných stanovisek orgánů ochrany životního prostředí a veřejného zdraví; v případě, že bylo vydáno závazné stanovisko podle zákona č. 100/2001 Sb., musí být respektovány, respektive řádně zapracovány, podmínky tohoto stanoviska;

d) být v souladu s požadavky veřejného zájmu při výstavbě a užívání stavby, které vyplývají stavebního zákona a zákona č. 266/1994 Sb. a jejich prováděcích vyhlášek, včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících;

e) splňovat požadavky technických a právních předpisů SŽ (směrnice, TKP, metodické pokyny, zaváděcí listy, TNŽ apod.), smluvních požadavků a obecně platných technických předpisů a technických norem (TSI, ČSN); pokud se stavba dotýká i jiných subjektů než SŽ, musí být splněny i požadavky interních i obecně platných předpisů týkajících se těchto subjektů;

f) primárně využívat typová řešení podle vzorových listů SŽ;

g) respektovat vazbu stavby na území a jeho dopravní a technickou infrastrukturu;

h) rozpracovat podrobnosti organizace výstavby pro realizaci díla v souladu s předchozím stupněm dokumentace;

i) být podkladem pro výběr Zhotovitele stavby v zadávacím řízení na zhotovení stavby;

j) obsahovat výkazy výměr a soupisy prací v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb. a směrnicí SŽDC č. 20 včetně podkladů pro jejich stanovení;

k) být úplná, přehledná a prokazatelně zpracovaná pod vedením oprávněné osoby[1] (opatřena autorizačním otiskem razítka a podpisem oprávněné osoby).
V případě, že vybrané části dokumentace musí být zpracovávány oprávněnou osobou podle jiných předpisů[2], bude příslušná část dokumentace opatřena otiskem

---

[1] Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

[2] Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství

příslušného razítka, případně jiným prokazatelným způsobem autorizována;

l) být zpracována v souladu s požadavky SŽ na postupy při přípravě staveb (zadání, projednání, připomínkování apod.).

P20.3 Členění dokumentace PDPS

(1) Dokumentace je v souladu s vyhláškou č. 227/2024 Sb. členěna na tyto části:

- A Průvodní list
- B Souhrnná technická zpráva
- C Situační výkresy
- D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

K projektové dokumentaci se přikládá Dokladová část.

(2) Dokladová část se dále člení na tyto části:

- E Dokladová část pro správní řízení *(podle vyhlášky č. 227/2024 Sb.)*
- N Doklady objednatele
- O Fyzická ochrana objektů
- R Náklady stavby

(3) Rozsah a obsah jednotlivých částí dokumentace je popsán v následujícím textu.

P20.4 Obsah části A Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby;

b) místo – kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků (u rozsáhlých staveb bude uvedeno odkazem na Dokladovou část), u budov adresa a čísla popisná, definiční číslo budovy podle SŽ SR70, poloha stavby (souřadnice podle souřadnicového systému jednotné trigonometrické sítě katastrální), traťový úsek, definiční úsek, místní určení podle Prohlášení o dráze, označení pozemní komunikace, orientační určení polohy (souřadnice X, Y určené v souřadnicovém systému jednotné trigonometrické sítě katastrální) pro stavby vodních děl, výčet pozemků s právem zákonné služebnosti, parcelní čísla pozemků zařízení staveniště;

c) předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby, informace o veřejné prospěšnosti nebo podřazení záměru režimu podle jiného právního předpisu[3];

d) stupeň dokumentace podle příslušné vyhlášky.

---

[3] Například zákon č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby strategicky významné infrastruktury

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, popřípadě jména a příjmení a místo trvalého pobytu nebo hlášeného pobytu cizince na území České republiky nebo adresa bydliště v cizině a adresa pro doručování, není-li shodná s místem trvalého pobytu nebo hlášeného pobytu cizince na území České republiky nebo adresou bydliště v cizině, je-li stavebníkem fyzická osoba;

b) jméno, popřípadě jména, a příjmení, identifikační číslo osoby, pokud bylo přiděleno, sídlo, je-li stavebníkem fyzická osoba podnikající a záměr souvisí s její podnikatelskou činností;

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, pokud bylo přiděleno, sídlo, je-li stavebníkem právnická osoba.

POZNÁMKA V případě staveb SŽ se zpravidla jedná o: název, identifikační číslo osoby a adresu sídla SŽ.

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, popřípadě jména a příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, pokud bylo přiděleno, a sídlo fyzické osoby podnikající nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo právnické osoby;

b) jméno, popřípadě jména a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě a Českou komorou architektů, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace;

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace;

d) jméno, popřípadě jména a příjmení autorizovaného zeměměřického inženýra včetně čísla položky, pod kterým je veden v rejstříku autorizovaných zeměměřických inženýrů u České komory zeměměřičů.

POZNÁMKA 1 Termínem zpracovatel dokumentace se rozumí též Zhotovitel (dokumentace, díla).

POZNÁMKA 2 Termínem hlavní projektant podle písm. b) se rozumí též Hlavní inženýr projektu podle čl. 6.

POZNÁMKA 3 Termínem projektant podle písm. c) se rozumí též Specialista nebo Odpovědný projektant podle čl. 6.

A.1.4 Zhotovitel stavby

Uvedou se obdobné identifikační údaje jako výše o Zhotoviteli stavby (pokud je znám, např. u staveb zadávaných v režimu D+B).

A.2 Seznam vstupních podkladů

Uvede se úplný výčet všech podkladů obecného charakteru, které jsou pro zpracování dokumentace použity (neuvádí se výpis technických norem a interních předpisů Objednatele).

Pro každý podklad se uvede jeho přesný název, jeho autor a datum jeho vzniku.

Jde například o tyto podklady:

a) oblast vlivu stavby na životní prostředí a veřejné zdraví:
- EIA, SEA (pokud naplňuje dikci zákona č. 100/2001 Sb.);
- průzkumy a měření (přírodovědný průzkum, akustická studie, kontaminace

železničního svršku, příp. spodku a výkopových zemin, kvalita ovzduší, dendrologický průzkum apod.).

b) územně plánovací dokumentace dotčených území (kraje, obce apod.);

c) dokumenty dokládající schválení předchozích stupňů dokumentace a podobné dokumenty (schvalovací doložky MD ČR k ZP, vládní usnesení či nařízení apod.);

d) geodetické a mapové podklady:
- mapové podklady z IS DTMŽ včetně doměření ve standardu pro DTMŽ;
- železniční bodové pole (ŽBP);
- projekt prostorové polohy koleje, topologie železniční sítě;
- doplňující podklady (topografické a katastrální mapy, státní bodová pole, ÚMVŽST).

e) inženýrskogeologické a hydrogeologické průzkumy;

f) stavebně technický průzkum;

g) korozní průzkum;

h) další průzkumy;

i) archivní dokumentace, dokumenty z evidence správce (protokoly z prohlídek, výsledky měření apod.);

j) podklady pro navázání na stávající systém definičního staničení a číselník SŽ M12;

k) doprovodné a předchozí projekční či studijní podklady (SP, ZP, DPS, studijní průkazy a Návrh stavby apod.) a závěry z jejich projednání;

l) podmínky schvalovacích a posuzovacích protokolů (zejména SP a ZP), případně vládních usnesení či nařízení atp.;

m) podklady získané na základě povolení záměru včetně související ověřené dokumentace a podmínky vzešlé z povolení záměru.

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Základní členění a označení stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení je shodné s předchozím stupněm dokumentace sloužícímu pro povolení záměru.

Rozdělení objektů vychází z přílohy č. 3 vyhlášky č. 227/2024 Sb. (základní řady) a je upřesněno podle Přílohy P10 (podrobné řady). K číselné řadě se na závěr připojí název stavebního objektu nebo provozního souboru.

Uvedeny budou následující seznamy objektů:

a) seznam všech objektů;

b) dočasné stavby a zařízení, které jsou součástí příslušných objektů uvedených v písm. a);

c) objekty podléhající technicko-bezpečnostní zkoušce – seznam určených technických zařízení a objektů;

d) objekty s přímou vazbou na parametry interoperability, pokud se stavby týká, v členění podle subsystémů INF, ENE a CCS, včetně uvedení konkrétní verze TSI.

Nad rámec výše uvedeného se dále dokládá samostatný Seznam objektů v otevřené podobě podle Přílohy P10.

A.6 Základní parametry dopravní stavby

Neobsazeno

P20.5 Obsah části B Souhrnná technická zpráva

Příslušné body budou převzaty z projektové dokumentace pro vydání povolení záměru, s provedením případných revizí a doplněním na úroveň podrobnosti dokumentace pro provádění stavby. Současně v nich budou zohledněny veškeré připomínky a podmínky vzešlé z řízení o povolení záměru.

B.1 Celkový popis území a stavby

a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání (po jednotlivých profesích), u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí *(pro průzkumy případně pouze odkaz na písm. d), kde je problematika řešena podrobněji)*, údaje o dotčené komunikaci, údaje o dotčené dráze nebo objektu – kategorie dráhy, traťový úsek, staničení, definiční číslo budovy podle SŽ SR70, umístění a význam vzhledem k železniční síti České republiky, evropské železniční síti a interoperabilitě apod., zdůvodnění, proč se stavba připravuje a cíle, kterých má stavba dosáhnout, vazba na strategické dokumenty;

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území; v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, charakteristika horninového prostředí včetně hydrogeologických poměrů, poloha vzhledem k záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod. *(pro duplicitní body případně pouze odkaz na písm. f), kde je problematika řešena podrobněji)*;

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek a vyjádření dotčených orgánů; popř. z předchozího stupně dokumentace převzatý také text s údaji o souladu s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území;

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů a měření; v podrobnosti pro provedení stavby, v případě průzkumu základových poměrů zejména jeho geotechnické hodnocení pro účely návrhů geotechnických konstrukcí;

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu;

f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území, včetně ložisek a prognózních zdrojů nerostů a zdrojů podzemních vod, údaje o odtokových poměrech, poloze vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.;

g) stávající ochrana území a staveb podle jiných právních předpisů[4], včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu (např. památkové rezervace, památkové zóny, chráněná ložisková území, ochranná pásma vodních zdrojů a vodních děl, zvláště chráněná území, území NATURA 2000, ÚSES, VKP a další);

h) vliv staveb na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv staveb na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, odstraňování staveb a kácení dřevin;

---

[4] Například Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa;

j) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu;

k) požadavky na monitoring a sledování přetvoření;

l) navrhované funkce, parametry a výkon stavby, například:

• zejména základní rozměry, zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí, typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby;

• u stavby technické infrastruktury – základní rozměry, množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby;

• u stavby vodního díla – výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q_{20}–Q100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod;

• u stavby dráhy – celkový popis dopravní koncepce řešení staveb dráhy včetně základních parametrů s ohledem na její umístění a na účel (traťová, staniční technologie a rámcová dopravní technologie), navrhované kapacity, včetně základních technických parametrů staveb dráhy (navržené traťové rychlosti, zatížitelnost a prostorová průchodnost, označení polohy dopraven a zastávek, základní údaje o provozu a navrhovaných provozních a dopravních technologiích a zařízeních);

• u stavby pozemní komunikace – návrhová rychlost, šířkové uspořádání, intenzita dopravy, technologie a zařízení;

• u civilní letecké stavby – počet pracovníků, letecký provoz – den/noc.

m) informace o vydaných rozhodnutích o souhlasu s odchylným řešením oproti řešení vyplývajícím z právních předpisů a technických norem nebo technických dokumentů, případně souhlasu s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, včetně uvedení části dokumentace, ke kterým se vztahují;

n) limitní bilance staveb – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.;

o) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě *(případně pouze odkaz na část B.3.1, kde je problematika řešena podrobněji)*;

p) předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci staveb, členění na etapy, věcné a časové vazby staveb, podmiňující, vyvolané a související investice;

q) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby, konkrétní jednoznačná specifikace technických zařízení určených k provozuschopné části stavby s návrhem podmínek pro zavedení zkušebního provozu a stanovením jeho délky;

r) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu[5], pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s prováděním stavby.

B.2 Architektonické řešení

Podrobný popis kompozice prostorového řešení a architektonického řešení (tvarové, materiálové a barevné řešení).

Případné samostatné výkresy budou v souladu s vyhláškou č. 227/2024 Sb. uvedeny v části C.4 Speciální výkresy.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

a) popis celkové koncepce stavebně technického a technologického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech *(popis v této části bude primárně po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech, avšak bez uvedení podrobností. Případný podrobnější popis po jednotlivých objektech bude uveden až v částech B.3.4 Technický popis stavby a B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení)*;

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a užitkové vody;

c) celkové produkované množství odpadů, druhy odpadů a způsob nakládání, celkové množství vyzískaného materiálu, druhy vyzískaného materiálu a způsob nakládání a celkové množství a typy produkovaných emisí;

d) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě;

e) parametry technologie.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti, se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí;

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností, zejména informační a orientační systém stavby;

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů;

d) informace o případném projednání s dotčenými organizacemi (doklady o projednání budou uvedeny v Dokladové části).

POZNÁMKA Přístupnost a bezbariérové užívání jsou také řešeny v části B.5 Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie, písm. c).

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

a) popis splnění zásadních požadavků příslušných předpisů a norem ochrany před vlivy trakčních a energetických vedení;

---

[5] Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením

b) řešení ochranných opatření proti vlivu bludných proudů na základě výsledků korozních průzkumů;

c) opatření zabraňující nežádoucímu vstupu do uzavřeného prostoru dráhy, jeho monitoring;

d) zabezpečení a dohled nad kříženími dráhy s pozemními komunikacemi;

e) výjimky z norem a předpisů (resp. popis odchylných řešení od technických norem, které musí zajistit minimálně stejnou úroveň bezpečnosti) ve vztahu k bezpečnosti při užívání stavby (např. omezení volného a schůdného manipulačního prostoru atd.).

B.3.4 Technický popis stavby

Po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech se uvede jejich výčet, označení a základní charakteristiky (může být součástí samostatného dokumentu, na který bude uveden odkaz):

a) popis stávajícího stavu;

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení;

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení

Po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech se uvede jejich výčet, označení a základní charakteristiky (může být součástí samostatného dokumentu, na který bude uveden odkaz):

a) popis stávajícího stavu;

b) popis navrženého řešení;

c) energetické výpočty:

• základní bilance trakčních energetických výpočtů – spotřeba energie pro elektrickou trakci, výkonové dimenzování napájecích stanic a podklady pro proudové a napěťové dimenzování pevných elektrických trakčních zařízení, zpětné vlivy trakčních obvodů na napájecí síť energetiky a návrh způsobu omezování zpětných vlivů, kontrola bilance činných a jalových výkonů a návrh opatření na zajištění předepsaného účiníku, souhrn základních vstupních parametrů a souhrn a závěr návrhu – podrobnosti budou uvedeny v Dokladové části N.2 Energetické výpočty);

• shrnutí netrakčních energetických výpočtů.

d) u staveb technické infrastruktury – popis navrženého řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Uvedeny budou charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků zvláštního právního předpisu[6]:

a) výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu

[6] Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

apod.,

b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.
Na základě zvláštního právního předpisu bude stanovena kategorie stavby (0, I, II nebo III).

S ohledem na platné právní předpisy a normativní podmínky se popíší požadavky pro zajištění požární bezpečnosti stavby, které musí být zpracovány v rámci projektové dokumentace (pro kategorii staveb 0 pouze v této části B.3.6, respektive pro kategorie staveb I, II a III v samostatné části D.3 Požárně bezpečností řešení):

a) stručný popis stavby, koncepce návrhu ve vztahu k použité legislativě požární bezpečnosti staveb, seznam použitých podkladů pro zpracování;

b) posouzení celé stavby z hlediska požární ochrany ve vztahu k přístupovým komunikacím, zabezpečení požární vody, spojení a signalizace pro požární účely, odstupové vzdálenosti a ochranná pásma;

c) rámcové posouzení požární bezpečnosti inženýrských a pozemních stavebních objektů v rozsahu vyhlášky č. 246/2001 Sb.;

d) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, včetně navržených náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby;

e) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární bezpečnosti stavby;

f) návrh koncepce vlivu detekce požáru na navazující technologické zařízení (např. vliv TOTAL STOP a CENTRAL STOP na zabezpečovací zařízení vč. ETCS, stanovení hlavních ovládaných nebo monitorovaných zařízení s výpisem požadovaných monitorovaných stavů v návaznosti na zařízení EPS včetně posouzení nutnosti optické signalizace, popř. obslužného pole požární ochrany a klíčového trezoru požární ochrany, stanovení požadavků na napájení včetně napájení ze dvou na sobě nezávislých zdrojů, stanovení druhů signalizace poplachu a způsobu jeho přenosu na pracoviště dohledu a HZS SŽ, požadavky na kabely a kabelové trasy přenosové cesty, stanovení požadavků na nutnost střežení zdvojených podlah popř. prostor nad podhledy apod.), pokud vyplývá z koncepce požární bezpečnosti;

g) pro tunelové stavby bude rámcově popsáno vyhodnocení zpracované části dokumentace (je-li rozsahem stavby zpracování dokumentace požadováno):

- simulace přirozeného/nuceného proudění vzduchu;
- simulace šíření kouře a úniku osob;
- operativně taktická studie;
- analýza rizik.

h) seznam objektů, u kterých je na základě kategorizace stavby zpracována část D.3 Požárně bezpečností řešení; a informace o tom, v jaké části dokumentace je Požárně bezpečností řešení umístěno (viz kap. P20.12 odst. (2) a (3)).

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Neobsazeno

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální Prostředí

a) vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu (zajištění tepelné pohody), větrání, vytápění, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku

a vibracím, zásobování vodou, řešení odpadů, hodnocení fyzické zátěže, hodnocení pracovní polohy, požadavky na pracovní rovinu a pracovní místo, opatření k ochraně zdraví při práci, opatření k ochraně zdraví před účinky nadměrné expozice chemickými látkami, opatření ohledně expozice azbestem apod.;

b) vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova;

c) při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Neobsazeno

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost;

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.5 Dopravní řešení

Neobsazeno

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neobsazeno

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Neobsazeno

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji;

b) odpadní vody – nakládání a likvidace;

c) srážkové vody – využití, nakládání s ohledem na charakter interakce dopravní stavby s hydrogeologickým a hydrologickým režimem celého území:

- stanoví se na základě aktuálních údajů Českého hydrometeorologického ústavu, případně dalších průzkumů či údajů, jak pro řešené, tak i stavbou dotčené území;

- zhodnocena bude situace, která nastane po realizaci stavby, ale také v průběhu výstavby;

- na základě těchto informací podložených hydrotechnickými výpočty budou stanoveny průtoková množství a z nich odvozené kapacity otvorů mostních objektů, propustků, příkopů a dalších odvodňovacích zařízení a navrženy kapacity retenčních či vsakovacích objektů, tj. budou stanoveny konkrétní dopady a vstupní hydrologické a hydrotechnické parametry pro řešení jednotlivých SO. Při návrhu se v první řadě musí upřednostnit akumulace srážkových vod a jejich využití, před jejich odtokem;

• bude ověřen návrhový průtok a kontrolní návrhový průtok: pro inženýrské stavby návrhová hladina a kontrolní návrhová hladina; pro zemní těleso kolejového spodku (případně pozemních komunikací) bude ověřena současná výška hladiny kulminačního průtoku Q_{100}, popř. i Q_{2002}, pokud existuje a je vyšší než Q_{100}, vůči projekčnímu návrhu.

d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Neobsazeno

B.10 Zásady organizace výstavby

Požadavky na výkresy a další obrazové přílohy jsou v souladu s vyhláškou č. 227/2024 Sb. uvedeny v části C.4.6 Výkresy zásad organizace výstavby.
Textová část se zpracuje minimálně v následujícím rozsahu (může být součástí samostatného dokumentu, na který bude uveden odkaz):

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, včetně zhodnocení potřeby návrhu dopravně inženýrských opatření, dopravní trasy pro přesun rozhodujících dodávek materiálů;

b) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby a požadavky na související asanace, odstraňování staveb a kácení dřevin atd.;

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy;

d) odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby;

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště;

f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě, zejména

• opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí;

• opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti (viz Metodický pokyn MŽP ČR[7]) a nežádoucím účinkům venkovního osvětlení v noční době;

• ochrana dřevin;

• předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, opatření při nakládání s azbestem;

• produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě – množství, druhy a kategorie odpadů a surovin;

• popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě;

• popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí;

• monitoring, pokud vyplývá z požadavků dotčených orgánů státní správy.

[7] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí ČR ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností (MŽP ČR)

g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (viz také § 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb. a SŽ Bp3), zásady vnitrostaveništní dopravy;

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, využitelnost zemin a hornin, plán na přemístění ornice a podornicových vrstev a plán rekultivace, řešení konsolidačních náspů;

i) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu;

j) u stavby drah návrh optimálního postupu výstavby (časový plán, harmonogramy, zdůvodnění počtu etap, výluky – požadavky na harmonogramy viz část C.4.6 Výkresy zásad organizace výstavby). Pro jednotlivé stavební postupy se uvede:

- stručný rozsah prací;

- přístup mechanizace na staveniště;

- vymezení kolejí pro stavební mechanizaci;

- délka postupu v kalendářních dnech, nebo v hodinách u denních výluk;

- vyloučené koleje a jejich vymezení (staniční kolej, traťová kolej, v případě potřeby bude upřesněno námezníkem, kilometricky, návěstidlem atp.), délka výluky;

- vymezení vylučovaného trakčního vedení (úsekovým odpojovačem / děličem / aj.), včetně zajištění vodivé cesty zpětného trakčního proudu a připojení TNS, SpS, EPZ atp.;

- omezení rychlosti;

- činnost zabezpečovacího zařízení: rozsah kolejiště ovládaný jednotlivými ZZ (stávající / provizorní / nové); místo, odkud budou ovládány výhybky a návěstidla (stávající dopravní kancelář / kontejner / …); návrh opatření na straně obsluhy dráhy při případných výlukách ZZ (zejména zajištění obsluhy rozhodujících výhybek a návěstidel, zjišťování volnosti tratě, popř. obsluhy PZZ apod.), návrh opatření na činnost ETCS, dopady do činnosti RBC, provozované módy ETCS na jednotlivých úsecích trati aj. (zejména v případě infrastruktury upravené pro výhradní provoz ETCS);

- jízdy vlaků a popis zajištění železničního provozu během výstavby;

- výluková propustnost;

- dopravní opatření (počet vlaků, které je potřeba odklonit, odřeknout, nahradit autobusy NAD nebo změnit jejich časovou polohu, výpočet nákladů na NAD, prověření navržených jízd setrvačností, rozsah výkonů, které bude potřeba zajistit nezávislou trakcí při napěťových výlukách, výlukový NJŘ pro stavbou omezené úseky dvou a více kolejných tratí, u omezení, které předpokládají odklon vlaků, též dostupnou stávající kapacitu odklonových tratí pro odklonovou vozbu);

- stanovení min. nároků na stavební mechanizaci a technologické postupy nutné pro splnění navrženého harmonogramu.

k) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky;

l) stanovení podmínek pro provádění staveb z hlediska bezpečnosti leteckého provozu, provozních opatření na letišti, provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.;

m) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek;

n) dočasné objekty – jejich popis, včetně uvedení doby jejich trvání (např. odbočky, nástupiště, orientační systém apod.);

POZNÁMKA Podrobné řešení dočasných objektů je součástí příslušných objektů v části D.

o) objízdné a náhradní trasy – požadavky a provedení, dopravně inženýrská opatření:

• individuální automobilová doprava;

• požadavky na výluky provozu drážní dopravy a výluky jiné veřejné dopravy;

• cyklistická a pěší doprava včetně řešení průchodů staveništěm v jednotlivých stavebních etapách, a včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu (viz SŽ PO-09/2021);

• podrobnosti úprav pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, dočasné přechody a místa pro přecházení;

• náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras.

p) zvláštní podmínky a požadavky na provádění stavby, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě, požadavky na přebírky základových spár a plání apod.;

q) informace o podmínkách a požadavcích vlečkařů k navrženým opatřením;

r) zásady požárně bezpečnostního řešení staveniště:

• při navrhování stavby zařízení staveniště včetně příjezdových komunikací pro složky IZS se postupuje v souladu s normativními požadavky[8];

• pokud je staveništěm znemožněna cesta pro složky IZS ke stávajícím důležitým objektům návrh jiné cesty v souladu s normativními požadavky[9];

• vyhodnocení a splnění požadavků zvláštních právních předpisů[10] při provádění stavby v závislosti na stupni jejího provedení v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti;

• dodržení podmínek o požární bezpečnosti při svařování podle SŽ R14 při řezání konstrukce a svařování;

• umístění zařízení autonomní detekce a signalizace v pokojích pro ubytování osob a v částech vedoucích k východu v ubytovacích zařízeních staveniště.

POZNÁMKA V ubytovací části stavby zařízení staveniště nesmí být umístěno tepelné zařízení a tepelná soustava se zkapalněnými uhlovodíkovými plyny včetně zásobních nádob (viz § 30 vyhlášky č. 23/2008 Sb.).

s) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, zdroje vody a energií pro realizaci stavby;

---

[8] Například ČSN 73 0804 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

[9] Například ČSN 73 0804 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

[10] Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

t) řešení sociálních a sanitárních zařízení;

u) staveništní přejezdy a úrovňová křížení s dráhou.

P20.6 Obsah části C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

a) zákres stavby a jejího napojení na dopravní a technickou infrastrukturu;

b) vyznačení hranic dotčeného území;

c) zpracovává se v měřítku 1:5 000 až 1:50 000 (podle charakteru a rozsahu stavby).

C.2 Katastrální situační výkres

a) zákres stavebních pozemků nebo jejich částí a navrhované stavby na podkladu katastrální mapy;

b) vyznačení vazeb a vlivů na okolí;

c) zpracovává se zpravidla v měřítku použité katastrální mapy.

C.3 Koordinační situační výkres

Koordinační situační výkresy obsahují podrobnosti potřebné pro ověření polohového řešení stavby, její výstavby a základní koordinace mezi objekty.

Důležitým kritériem je též zachování přehlednosti výkresů, čemuž musí být přizpůsobeny styly, tloušťky a barvy čar a popisů. Obsah koordinačního výkresu lze rozdělit do více výkresů v případě, že je to pro přehlednost výkresů účelné.

a) měřítko maximálně 1:200 (u železničních staveb měřítko zpravidla 1:500, v odůvodněných případech 1:1 000); u změny stavby, která je kulturní památkou a u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně navíc výkresy v měřítku 1:200, obsah může být rozdělen do více výkresů;

b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy jsou stavby umístěny v ochranném pásmu stavby technické a dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost;

c) hranice pozemků, parcelní čísla;

d) hranice řešeného území;

e) stávající výškopis a polohopis;

f) stanovení nadmořské výšky prvního nadzemního podlaží u budov (± 0, 00) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb, nivelační a pevné body pro vytyčení stavby, definování výškové úrovně pro přelivy, koruny hrází, stanovení nadmořské výšky staveb apod.; zohlední se specifika liniových staveb tak, aby byla zachována přehlednost a vypovídací hodnota, tj. kótují se jenom výšky staveb nezbytné pro hodnocení veřejných zájmů;

g) vyznačení jednotlivých navržených nebo odstraňovaných staveb a technické infrastruktury, včetně napojení stavby na technickou infrastrukturu, napojovací body sítí. Jednotlivé objekty budou vyznačeny graficky a popsány svým označením;

h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu, zákres nových objektů stavby dráhy, jejich tvar, velikost, parametry, půdorysné

a výškopisné řešení – navržené železniční tratě, dopravny/výhybny, zastávky a jejich zařízení (nástupiště, podchody, výpravní budovy, přístřešky) a další objekty, napojení na stávající železniční infrastrukturu. Jednotlivé objekty budou vyznačeny graficky a popsány svým označením;

i) řešení vegetace;

j) okótované odstupy, včetně odstupů od souvisejících technologických objektů; v rámci okótování odstupů staveb se zohlední specifika liniových staveb tak, aby byla zachována přehlednost a vypovídací hodnota, tj. kótují se jenom odstupy staveb nezbytné pro hodnocení veřejných zájmů;

k) maximální dočasné a trvalé zábory, přípojky zařízení staveniště;

l) hranice staveniště s vyznačením vjezdu;

m) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody;

n) stávající dotčená a nově navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.;

o) vyznačení stávající a nové hranice obvodu dráhy;

p) stávající a nové staničení po 0,1 km;

q) standardní formální náležitosti jako například: legenda čar, znaků a barev, severka, směry k významným dopravním uzlům, rozpiska podle Přílohy P10, poloha situace na schématu celé stavby (zpravidla je součástí rozpisky), legenda s čísly a názvy zobrazených objektů;

r) geodetické údaje, zákres polohy a čísel projektované nebo vybudované základní vytyčovací sítě;

s) poloha a označení geologických sond, které byly podkladem pro geotechnické posouzení;

t) vyznačení předpokládaných hranic poklesových kotlin (zón ovlivnění) u tunelových staveb.

C.4 Speciální výkresy

Obsahem této části jsou situační a další výkresy vyhotovené ve vhodném měřítku zobrazující specifické požadavky dané profese.
Některé speciální výkresy se nezpracovávají vždy, ale pouze podle charakteru konkrétní stavby, nebo pouze je-li to stanoveno zadávací dokumentací. Položky, které stavba neobsahuje se nevyplňují, ale číslování kapitol zůstane zachováno.

C.4.1 Specifické požadavky objektů

V případě potřeby výkresy zobrazující specifické požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření.

C.4.2 Výkresy prvků životního prostředí

Neobsazeno

C.4.3 Vyznačení pozemků s právem zákonné služebnosti a věcných břemen

Neobsazeno

C.4.4 Vyznačení území, kde budou provedeny geotechnické sondy

Neobsazeno

C.4.5 Výkresy dopravní technologie

Neobsazeno

C.4.6 Výkresy zásad organizace výstavby

Situace zásad organizace výstavby

Situace zásad organizace výstavby obsahující obvod staveniště, plochy zařízení staveniště, včetně vymezení prostorů se zakázanou manipulací, vstupy a vjezdy na stavbu, obchozích tras pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, zákres do vodohospodářské mapy, záplavové území, rozvodnice, převádění vody staveništěm a odvodnění staveniště, staveništní přejezdy a úrovňová křížení dráhy, možnost připojení na okolní infrastrukturu (voda, kanalizace, energie) apod.

Situace dopravně inženýrských opatření

Neobsazeno

Harmonogram výstavby

Harmonogram výstavby ve dnech. Časový plán musí postihnout všechny návaznosti technologických postupů rozhodujících objektů, prokázat reálnost navrhovaných časů a celkové lhůty výstavby.

V harmonogramu bude efektivně a optimálně navrhnut časový plán realizace stavby rozdělený do jednotlivých stavebních postupů s maximálním využitím doby pro efektivní časovou koordinaci, vzájemně na sebe navazujících činností zahrnutých do stavby.

Navržený časový plán bude efektivně využívat 7 dnů v týdnu, se zohledněním státem uznávaných svátků v ČR a využitím 12hodinové denní pracovní doby.

Při návrhu harmonogramu Zhotovitel prověří možnost souběhu jednotlivých postupů pro maximální zkrácení doby výstavby a možnost provádění vybraných činností v nočních směnách s ohledem na právně závazné, popřípadě úředně povolené, hygienické limity hluku nebo vibrací. Pro noční práce budou vždy stanovené podmínky a požadavky, za kterých se budou práce provádět.

V harmonogramu stavby bude taktéž definovaná kritická cesta pro realizaci stavby, která bude zahrnovat seznam činností a podmínek, které zásadním způsobem ovlivňují dobu určenou pro realizaci a dokončení stavby. Datum dokončení poslední činnosti na kritické cestě bude zároveň datem dokončení stavby. Pro kritické činnosti bude platit, že jejich celková časová rezerva, tj. volná časová rezerva je rovna nule, tzn. že zdržení počátku takové činnosti nebo prodloužení doby trvání činnosti bude mít vliv na konečné datum dokončení stavby.

Časový plán a harmonogram bude zpracován v podrobnosti požadované platnými metodikami SFDI pro časové řízení staveb.

Harmonogram výluk

Neobsazeno

Schémata stavebních postupů

Neobsazeno

Grafický rozvoz hmot

Neobsazeno

C.4.7 Architektonické řešení

Výkresy architektonického řešení

Výkresy architektonického řešení staveb nebo význačných objektů, umístění staveb vzhledem k urbanistické struktuře území, vztah k základnímu dopravnímu systému, chráněným územím, vizualizace architektonicky významných objektů, vizualizace krajinného rázu.

Zpracují se s přihlédnutím k technickým specifikacím uvedeným v části N.4 Podklady pro publicitu a propagaci.

Architektonické situace

Architektonické situace 1:200 (1:250) s barevným rozlišením jednotlivých ploch a zobrazením základních prvků veřejného prostoru. Cílem těchto situací je přehlednou a srozumitelnou formou zobrazit podobu řešeného prostoru, mj. též pro potřeby představení projektu neodborné veřejnosti.

Zpracují se pro všechny železniční stanice a zastávky, kde je předmětem řešení přednádražní prostor nebo související veřejné prostranství, výstavba terminálu veřejné dopravy, parkoviště P+R a další obdobné případy.

Obsahují zpravidla následující prvky:

• kolejiště a schematicky jednotlivé koleje, nástupiště a přístupy na nástupiště, zastřešení nástupišť a přístupů na nástupiště, přístřešky na nástupištích;

• pozemní objekty, objekty drobné architektury (přístřešky, oplocení apod.), zábradlí, volně stojící přípojkové skříně, všechny prvky mobiliáře (lavičky, nádoby na odpad, cyklostojany atd.);

• trakční stožáry, návěstidla, sloupky, stožáry a sloupy pro umístění dalších prvků (veřejné osvětlení, OS, IS, rozhlas apod.), včetně znázornění prostorově významných prvků OS a IS umístěných na stožárech, v podhledech zastřešení atd.;

• pozemní komunikace a základní vodorovné značení (přechody, parkovací místa a zastávky veřejné dopravy), chodníky a další plochy pro pěší, prvky cyklistické infrastruktury; včetně rozlišení jednotlivých druhů povrchů (např. dlažba vs asfalt), vyznačení vodících linií a varovných pásů apod.;

• plochy zeleně a jednotlivé stromy, vodní plochy;
• opěrné a zárubní zdi, v případě členitého terénu též jednoduché znázornění svahů nebo vrstevnic;
• další klíčové prvky veřejného prostoru podle konkrétní situace.

Prvky budou v situaci zakresleny v reálné velikosti odpovídající měřítku, či symboly, které ale nebudou jejich skutečnou velikost zásadně zkreslovat.
Architektonické situace zpravidla neobsahují detailní kóty a rozměry, ale pouze popisy a odkazy na legendu daných prvků a materiálů.

C.4.8 Výkresy se zakreslením toků cestujících

Neobsazeno

C.4.9 Souhrnné výkresy požárně bezpečnostního řešení

Případné souhrnné výkresy požárně bezpečnostního řešení v návaznosti na textovou část B.3.6 Zásady požární bezpečnosti, které nejsou součástí požárně bezpečnostního řešení konkrétních objektů v části D.3 Požárně bezpečností řešení.

C.4.10 Koordinační výkresy kabelizace a inženýrských sítí

Neobsazeno

C.4.11 Výkresy řešení přístupnosti

Neobsazeno

C.4.12 Koordinační schémata rozmístění orientačních a informačních systémů

Neobsazeno

P20.7 Obsah části D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

(1) Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v přiměřeném rozsahu. Pro každý stavební objekt nebo skupinu objektů shodného charakteru se vypracuje samostatná dokumentace.

(2) Základní členění a označení stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení je shodné s předchozím stupněm dokumentace sloužícímu pro povolení záměru.

(3) Rozdělení objektů vychází z přílohy č. 3 vyhlášky č. 227/2024 Sb. (základní řady) a je upřesněno podle Přílohy P10 (podrobné řady). K číselné řadě se na závěr připojí název stavebního objektu nebo provozního souboru.

(4) Obsah dokumentace jednotlivých stavebních objektů nebo skupin objektů bez ohledu na jejich zařazení v konkrétní objektové skladbě v souladu s vyhláškou č. 227/2024 Sb. obsahuje následující části:

- D.1 Stavební, technická a technologická část
- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Výkresová část
- D.1.3 Výkaz materiálu a prací
- D.2 Výpočty
- D.3 Požárně bezpečnostní řešení

(5) V maximální míře budou převzaty již zpracované přílohy z projektové dokumentace pro vydání povolení záměru, s provedením případných revizí a doplněním na úroveň podrobnosti dokumentace pro provádění stavby. Současně v nich budou zohledněny veškeré připomínky a podmínky vzešlé z řízení o povolení záměru.

(6) Součástí zpracování každého objektu dále musí být podklady pro stanovení celkového řešení stavby a pro vypracování souhrnných částí stavby, které se však dokladují mimo vlastní objekt. Jedná se zpravidla o tyto podkladové části:

- výkaz výměr pro stanovení nákladů na objekt, v případě, že se zpracovávají;

• situační výkres objektu z něhož vyplývá nárok na zábor území/pozemků (trvalý, dočasný, věcné břemeno) na realizaci stavby;

• podklad pro zákres objektu do koordinační situace stavby;

• podklad pro koordinační vytyčovací výkres;

• bilance zemních prací (s důrazem na rozhodující objekty);

• energetická spotřeba daného objektu pro celkovou energetickou bilanci stavby;

• zásobování stavby a spotřeba dalších energií (voda, plyn, teplo);

• podklady pro odpadové hospodářství;

• nároky na výlukovou činnost včetně napěťových výluk a výluk zabezpečovacího zařízení;

• nároky na uzavírky a omezení jiných druhů doprav;
• nároky na odstávky zásobování energií a produktů

• podklady pro vytyčení stavby (pro návrh bodového pole, resp. mikrosítě);

• podklady pro vytyčení a sledování/monitoring stavebních objektů;

• případně další podklady pro souhrnné části dokumentace.

P20.8 Obecné zásady části D.1.1 Technická zpráva

(1) Technická zpráva zahrnuje podrobný popis technického řešení, zejména popis současného stavu, navrhované řešení, zdůvodnění úprav a popis využití stávajících konstrukcí, podrobné technické parametry, vč. zdůvodnění navrženého řešení, popis návaznosti a koordinace s ostatními objekty v rámci dané stavby, případně v rámci souvisejících či výhledových staveb. Příloha obsahuje podrobný popis požadavků na objekt, technické nebo technologické zařízení a návrh řešení těchto požadavků.

(2) U objektů se zavedenou typovou dokumentací budou příslušné popisy nahrazeny odkazem na konkrétní typovou dokumentaci. Popsány budou změny oproti typové dokumentaci, specifické detaily a usazení (umístění) objektu.

(3) Technická zpráva bude členěna způsobem uvedeným níže. V kap. P20.13 mohou být uvedeny upřesňující požadavky pro jednotlivé profese, které budou zapracovány do příslušných kapitol při zachování níže uvedené struktury Technické zprávy (případně je uveden požadavek na samostatný textový dokument).

1. Identifikační údaje objektu a technického a technologického zařízení

Údaje o objektu	
Označení:	PS/SO XXX-XX-XX přesný název
Charakter:	novostavba/změna dokončené stavby trvalá/dočasná
Katastrální území, pozemky:	Veškerá katastrální území a pozemky, kterými objekt prochází *(možno odkazem na Dokladovou část)*
Místo stavby:	Uvede se jedna nebo více možností podle charakteru objektu, například: • Km poloha trati (evidenční km, nový km, přesný km) • Od km – do km • Místní název, adresa atd. • Třída/číslo komunikace • Číslo budovy podle SŽ SR70
Trať podle Prohlášení o dráze:	Číslo
Traťový úsek TU:	Dle pasportu číslo, název, od – do
Definiční úsek DU:	Dle pasportu číslo, název

Kategorie dráhy:	celostátní/regionální/místní/vlečka
Kategorie trati podle TSI:	např. P1/F4
Odhad období realizace:	mm.rrrr – mm.rrrr, případně i stavební postup podle ZOV

2. Údaje o stavbě, stavebníkovi a zpracovateli dokumentace

Údaje o stavbě	
Název stavby:	Přesný název stavby (včetně ISPROFIN, existuje-li)
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby dráhy

Údaje o stavebníkovi	
Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234 *(v případě dalšího/jiného investora se uvede podle skutečnosti)*
Zástupce investora:	*(uvede se podle skutečnosti)*

Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace	
Zhotovitel díla:	Obchodní firma / název v případě právnické osoby, v případě fyzické osoby podnikající jméno, vždy IČO a sídlo
Zhotovitel dílčí části díla:	Obchodní firma / název v případě právnické osoby, v případě fyzické osoby podnikající jméno, vždy IČO a sídlo
Hlavní projektant (HIP):	Obchodní firma / název v případě právnické osoby, v případě fyzické osoby podnikající jméno, vždy IČO a sídlo hlavní projektant (HIP): jméno příjmení *číslo evidence autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace*
Specialista dílčí části:	Obchodní firma / název v případě právnické osoby, v případě fyzické osoby podnikající jméno, vždy IČO a sídlo specialista: jméno příjmení *číslo evidence autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace*
Odpovědný projektant dílčí části (objektu):	Obchodní firma / název v případě právnické osoby, v případě fyzické osoby jméno, vždy IČO a sídlo odpovědný projektant objektu: jméno příjmení *číslo evidence autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace*
Zpracovatel přílohy dílčí části (objektu):	Obchodní firma / název v případě právnické osoby, v případě fyzické osoby podnikající jméno, vždy IČO a sídlo zpracovatel přílohy: jméno příjmení *(s případnými údaji o autorizaci, v případě, že byla dílčí část dokumentace touto osobou autorizována)*

Údaje o nabyvateli objektu	
Vlastník/správce:	*(uvede se konkrétní nabyvatel, např. příslušná organizační složka SŽ)*

3. Seznam vstupních podkladů

Seznam vstupních podkladů bude zahrnovat (pokud podklady existují):

• základní požadavky a podmínky pro daný objekt vycházející ze zadávací dokumentace dané stavby v příslušném stupni dokumentace;

• seznam již zpracovaných dokumentací dané stavby, včetně data a stupně zpracování a identifikace Zhotovitele;

• seznam dokumentací jiných staveb, které mají přímou návaznost, nebo svým charakterem podmiňuji návrh technického řešení daného objektu včetně data jejich zpracování a identifikace Zhotovitele těchto podkladů;

• seznam vyjádření (včetně odkazu na Dokladovou část), které podmiňují návrh technického řešení daného objektu včetně data vydání vyjádření a identifikace dotčeného orgánu;

• seznam ostatních vstupních podkladů, které mají přímou souvislost s návrhem technického řešení daného objektu včetně data jejich zpracování a identifikace Zhotovitele (např. inženýrskogeologický průzkum, georadar, archivní dokumentace, geodetické a mapové podklady, projektovaný stav navazujících úseků poskytnutých správcem prostorové polohy koleje, výstupy měřících protokolů apod.).

4. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Uvedou se zejména referenční materiály, výčet zohledněných právních předpisů a výčet technických norem, českých technických norem nebo jiných technických dokumentů, včetně data jejich vydání, které přímo souvisejí s návrhem technického řešení daného objektu.

5. Výjimky, odchylná nebo úlevová řešení z norem a předpisů

Uvede se seznam projednaných a schválených výjimek a odchylných řešení s odůvodněním ve vztahu k aktuálně platným předpisům a normám (pokud zajišťují nejméně stejnou úroveň bezpečnosti jako řešení podle technické normy) nebo úlevových řešení s odůvodněním ve vztahu k aktuálně platným předpisům a normám, včetně případných podmínek pro jejich aplikace. Součástí popisu bude i přesný název dotčeného předpisu včetně konkrétního ustanovení, které nemůže být dodrženo a z něhož se žádá výjimka, odchylka či úleva. Současně bude uveden odkaz na jejich zařazení do Dokladové části, kde bude doložen i způsob projednání.

6. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a technických parametrů s popisem stávajícího a navrhovaného stavu

a) Stávající stav
Podle charakteru konkrétního objektu – popis současného stavu a jeho hlavní technické parametry (pokud existuje).

b) Navrhovaný stav
Podle charakteru konkrétního objektu – popis navrhovaného řešení s údaji o hlavních technických parametrech. Součástí bude zdůvodnění úprav a popis případného využití stávajících konstrukcí.

7. Návaznost na ostatní objekty, související stavby

Uvede se seznam pouze přímo souvisejících objektů, které mají přímou souvislost s návrhem technického řešení daného objektu. Dále se popíše návaznost na ostatní objekty, tedy průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých objektů případně také návaznost na jiné – související či výhledové investice.

8. Stavebně montážní postupy výstavby

Neobsazeno

9. Posouzení návrhu technického řešení

Neobsazeno

10. Vazba na předchozí dokumentace

Neobsazeno

11. Harmonogram provádění stavebních prací na objektu

Provedeno bude zařazení objektu do harmonogramu výstavby a bude uveden odkaz na související část B.10 Zásady organizace výstavby (popř. C.4.6 Výkresy zásad organizace výstavby).

12. Požadavky a podmínky pro realizaci objektu mající vliv na technické řešení a jeho funkci a požadavky na další stupeň dokumentace

a) Požadavky na další stupeň dokumentace
Uvedou se požadavky, které je nutné prověřit nebo dopracovat v dalším stupni dokumentace (RDS).

b) Požadavky a podmínky pro realizaci objektu

Uvedou se požadavky a podmínky pro realizaci daného objektu mající vliv na technické řešení. Pokud je relevantní, uvede se odkaz na příslušnou dokladovou část obsahující tyto požadavky. V odůvodněných případech se mohou uvést požadavky na provedení doplňkového průzkumu či doměření.

13. Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání

Neobsazeno

14. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve stádiu realizace

Uvedou se požadavky na BOZP pro daný objekt ve vazbě na provádění stavby (např. pokládka v blízkosti trakce, pohyb cestujících) a bude přiložen odkaz na část B.10 Zásady organizace výstavby, respektive její kapitolu věnující se BOZP.

15. Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů

Neobsazeno

16. Požadavky na řešení přístupnosti

Uvede se, jakým způsobem je zohledněna a navržena přístupnost, pokud je to k danému objektu relevantní.

P20.9 Obecné zásady části D.1.2 Výkresová část

(1) Výkresová dokumentace obsahuje podrobné výkresy a schémata navrženého technického řešení jednotlivých objektů, se zakreslením současného a navrhovaného stavu, popřípadě provizorních stavů a jejich přehledného grafického rozlišení. Jednotlivé výkresy musí dostatečně definovat prostorové řešení objektu, jeho členění, rozměry a druhy konstrukcí a technologické vybavení. Projektová dokumentace musí obsahovat návrh účelného, stavebně technického a ekonomického řešení stavby splňující podmínky na její provedení, budoucí užívání a údržbu, a to včetně doplnění podrobností a detailů pro přístupnost.

(2) Podle charakteru objektu se dokládají zejména situace a příčné řezy, případně podélné řezy a půdorysy se zohledněním na koordinační vazby okolí, schémata, pohledy, výkresy

detailů, výkresy tvaru a výztuže, vytyčovací výkresy se seznamem souřadnic hlavních bodů a s uvedením mezních vytyčovacích odchylek nebo odkazem na příslušnou českou technickou normu podle charakteru objektu a další. Konkrétní požadavky na výkresové přílohy jsou uvedeny u jednotlivých profesí v kap. P20.13.

(3) U objektů se zavedenou typovou dokumentací budou popisy na doložených výkresech, podrobnost zákresu na výkresu nebo celé výkresy (např. vybrané detaily) nahrazeny odkazem na konkrétní typovou dokumentaci. Vyznačeny budou změny oproti typové dokumentaci, specifické detaily a usazení (umístění) objektu.
V případě náhrady celého výkresu odkazem na typovou dokumentaci bude tato skutečnost uvedena na Seznamu dokumentace objektu včetně odkazu na konkrétní typovou dokumentaci.

(4) Výkresová dokumentace je jedním ze základních podkladů pro stanovení nákladů stavby a musí mít takovou podrobnost výkresů, aby mohla sloužit pro výběr Zhotovitele stavby v zadávacím řízení (mimo částí stavby, které nelze zpracovat bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení).

(5) Všechny výkresy musí obsahovat standardní formální náležitosti. Například pro dispoziční výkresy a situace se obvykle jedná o:
• zákres stávajícího a navrhovaného stavu, popř. mezistavů (s rozlišením barevně, tloušťkou čar, typem čáry apod.);
• legendu čar, znaků a barev;

• severku;

• směry k významným dopravním uzlům;

• souřadnicový a výškový systém;

• hranice drážních pozemků;

• označení řešeného objektu/objektů;

• označení a vykreslení všech přímo souvisejících objektů;

• rozpisku podle Přílohy P10;

• polohu objektu na schématu stavby nebo polohu situace na schématu situací objektu (zpravidla je součástí rozpisky);

• v případě potřeby legendu s čísly a názvy zobrazených objektů;

• další náležitosti podle zvyklostí konkrétní profese (objektu).

P20.10 Obecné zásady části D.1.3 Výkaz materiálu a prací

Podrobnosti a pravidla pro zpracování jsou stanoveny směrnicí SŽDC č. 20.

P20.11 Obecné zásady části D.2 Výpočty

Nezbytné výpočty pro stanovení rozhodujících návrhových parametrů nebo rozměrů, v potřebném rozsahu a kontrolovatelné formě podle charakteru objektu, například statické výpočty, dynamické výpočty, hydrotechnické výpočty, geotechnické výpočty, včetně stabilitního posouzení celého se záměrem souvisejícího území, kapacitní výpočty komunikací a křižovatek, energetické výpočty a bilance materiálu. Statický výpočet musí být kontrolovatelný, tedy musí být přehledný, aby bylo možno sledovat postup výpočtu, návrhová zatížení, uvažované statické schéma a výpočetní model. Výpočet musí prokazovat správnost, technickou proveditelnost, materiálovou trvanlivost a hospodárnost návrhu technického řešení.

P20.12 Obecné zásady části D.3 Požárně bezpečnostní řešení

(1) Pro jednotlivé pozemní objekty budov a vybrané objekty dopravní infrastruktury (např. tunely) bude na základě kategorizace (viz část B.3.6 Zásady požární bezpečnosti) pro kategorie staveb I, II a III zpracováno Požárně bezpečnostní řešení.

(2) V případě, že se řeší požárně bezpečnostní řešení několika vzájemně provázaných a fakticky neoddělitelných objektů (např. tunelová stavba rozdělená do několika objektů, včetně tunelových propojek, evakuačních tunelů a šachet, příjezdových komunikací pro IZS, požárních nástupních ploch apod.), je zpracováno jedno společné požárně bezpečnostní řešení (v dokumentaci se umístí např. u nejvýznamnějšího nebo nejrozsáhlejšího objektu). U souvisejících objektů se na něj v části D.3 a seznamu dokumentace objektu uvede odkaz. Tato skutečnost bude také uvedena v části B.3.6 Zásady požární bezpečnosti.

(3) V případě, že se řeší požárně bezpečnostní řešení pozemního stavebního objektu, který je zpravidla rozdělen na podobjekty, bude požárně bezpečnostní řešení součástí podobjektu .01 Architektonicko-stavební řešení. U ostatních podobjektů se uvede odkaz na tento podobjekt. Tato skutečnost bude také uvedena v části B.3.6 Zásady požární bezpečnosti.

(4) Rozsah dokumentace požárně bezpečnostního řešení je stanoven vyhláškou č. 246/2001 Sb. a souvisejícím Metodickým návodem HZS ČR[11]. Dokumentace zpravidla obsahuje textovou část a výkresovou část (viz níže).

Rozsah zpracování a obsah požárně bezpečnostního řešení může být v jednotlivých případech, v závislosti na rozsahu a velikosti stavby, přiměřeně omezen nebo rozšířen. Vždy však musí být dostatečným podkladem pro posouzení požární bezpečnosti navrhované stavby. V odůvodněných případech může být součástí požárně bezpečnostního řešení expertní zpráva nebo expertní posudek.

(5) Požárně bezpečnostní řešení nebo obdobný dokument, který je nedílnou součástí dokumentace nebo projektové dokumentace podle zvláštního předpisu, obsahuje:

a) seznam použitých podkladů pro zpracování;

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě;

c) rozdělení stavby do požárních úseků;

d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků;

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti;

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.);

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení;

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům;

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních

[11] Metodický návod pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení (Ministerstvo vnitra, HZS ČR)

prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku;

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku;

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky;

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti;
m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot;

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby; návrh vždy obsahuje:

- způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb;
- vymezení chráněných prostor;
- určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně navržených náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti;
- stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.;
- výpočtovou část;
- stanovení požadavků na obsah prováděcí dokumentace;
- dokumentaci EPS v rozsahu PBŘ podle ČSN 73 0875 (projektová dokumentace EPS podle ČSN 34 2710 je součástí standardní technické zprávy, výkresové části a výpočtů objektu řady 530, resp. pro pozemní objekty podobjektu .38 Zařízení slaboproudé elektrotechniky).

o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení;

p) zhodnocení navrženého elektrického zařízení, včetně zhodnocení všech zdrojů napájení elektrické energie, kabelových tras a zhodnocení způsobu vypínání elektrické energie v případě požáru.

(6) Vyžaduje-li to rozsah stavby nebo v případě požadavku orgánu státního požárního dozoru tvoří nedílnou součást požárně bezpečnostního řešení výkresy požární bezpečnosti zpracované podle normativních požadavků. Výkresy požární bezpečnosti stavby obsahují:

a) grafické označení požárních úseků včetně uvedení stupně požární bezpečnosti;

b) požární odolnost stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů;

c) vyznačení únikových cest, směrů úniku a východů do volného prostoru, celkový počet unikajících osob a počty osob unikajících jednotlivými směry;

d) schéma vybavení požárně bezpečnostními zařízeními (zejména požární dveře, poklopy, EPS, kabelové ucpávky, nouzové osvětlení apod.);

e) zdroje požární vody (vnější a vnitřní odběrní místa);

f) umístění hlavních uzávěrů vody, plynu, popřípadě dalších rozvodů, umístění hlavních vypínačů elektrické energie (CENTRAL STOP a TOTAL STOP);

g) způsob rozmístění a druhy hasicích přístrojů, bezpečnostních značek a tabulek;

h) vyznačení požárně nebezpečného prostoru stavby a sousedních objektů, přístupových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku a zásahových cest.

V jednoduchých případech lze rozsah výkresů požární bezpečnosti omezit např. pouze na vyznačení požárně nebezpečného prostoru stavby, sousedních objektů a přístupových komunikací do situačního výkresu podle kapitoly 7 ČSN 01 3495.

Jedná-li se o stavebně složitý objekt je v odůvodněných případech naopak smysluplné zpracovat např. i výkres požární bezpečnosti do svislého řezu podle kapitoly 6 ČSN 01 3495.

Zcela upustit od požadavku na výkresy požární bezpečnosti lze pouze v případech, kdy jsou ze samotné textové části zcela patrné veškeré požadavky na stavbu, umístění PBZ apod.

(7) Pro tunely bude podle požadavků Nařízení komise (EU) č. 1303/2014 zpracována Koncepce bezpečnosti tunelu (Plán pro případ mimořádné události v tunelu).
Součástí Koncepce bezpečnosti tunelu bude také vypracování scénářů mimořádných událostí.

Tato koncepce bude společně se scénáři událostí dále sloužit jako podklad pro vypracování:

- simulace přirozeného/nuceného proudění vzduchu
- simulace šíření kouře a úniku osob;
- operativně taktické studie;
- analýzy rizik (viz N.3 Posouzení v rámci procesu řízení rizik).

(8) V dokumentaci objektu, ve kterém se bude provozovat činnost se zvýšeným, popř. vysokým požárním nebezpečím (§ 4 zákona č. 133/1985 Sb.), zejména té, u které nejsou běžné podmínky pro zásah vyvolané zvoleným technickým řešením (absence tlačítek TOTAL STOP / CENTRAL STOP / hlavního vypínače, PV systém nesplňující hodnoty bezpečného napětí (120 V) na DC straně při vypnutí elektrické energie (viz ČSN P 73 0847), tunel nad 350 m délky apod.), bude uveden požadavek na stupeň dokumentace DSPS na vypracování a schválení příslušné dokumentace požární ochrany, která musí být předložena při zahájení provozované činnosti, a bez které nelze provozování této činnosti zahájit (zejména „Dokumentace zdolávání požárů", popř. "Posouzení požárního nebezpečí").

(9) V dokumentaci objektu s PV systémem se zajištěným bezpečným napětím (do 120 V) na DC straně při vypnutí elektrické energie bude uveden požadavek na stupeň dokumentace DSPS na doložení Technického listu PV systému zpracovaného podle Přílohy F ČSN P 73 0847.

P20.13 Požadavky na Dokumentaci objektů a technických a technologických zařízení podle profesí

(1) Na následujících stranách jsou uvedeny konkrétní minimální požadavky na zpracování Dokumentace objektů podle jednotlivých profesí. Zpracování dokumentace podle jednotlivých profesí se zároveň řídí obecnými zásadami uvedenými v kap. P20.7 až P20.12, pokud není uvedeno jinak.

(2) Pokud nejsou požadavky na zpracování jednotlivých příloh upřesněny (obsah technické zprávy, podrobný obsah jednotlivých výkresů apod.), zpracují se podle běžných zvyklostí dané profese.

(3) Členění příloh objektů na části D.1, D.2, D.3 nebude provedeno složkovou strukturou, ale pouze formálně na rozpisce a v názvech jednotlivých příloh.

110 OBJEKTY KOLEJOVÉHO SVRŠKU A SPODKU

Neobsazeno

120 OBJEKTY DOPRAVNÍCH PLOCH DRÁHY

Neobsazeno

130 OBJEKTY PŘEJEZDŮ A PŘECHODŮ

Neobsazeno

140 OBJEKTY MOSTŮ, PROPUSTKŮ, ZDÍ A KONSTRUKCÍ

Neobsazeno

150 PROTIHLUKOVÉ OBJEKTY A OPLOCENÍ

Neobsazeno

160 OBJEKTY PODZEMNÍCH STAVEB

Neobsazeno

170 OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

Neobsazeno

180 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

Neobsazeno

190 OSTATNÍ OBJEKTY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Neobsazeno

210 OBJEKTY VÝPRAVNÍCH BUDOV A BUDOV ZASTÁVEK

Neobsazeno

220 POZEMNÍ OBJEKTY SAMOSTATNÝCH PROVOZNÍCH BUDOV DRÁHY

221 POZEMNÍ OBJEKTY SAMOSTATNÝCH PROVOZNÍCH BUDOV DRÁHY

222 POZEMNÍ OBJEKTY SAMOSTATNÝCH ADMINISTRATIVNÍCH BUDOV DRÁHY, VZDĚLÁVACÍCH A SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ DRÁHY

223 POZEMNÍ OBJEKTY SAMOSTATNÝCH DRÁŽNÍCH BUDOV SKLADŮ, GARÁŽÍ A DÍLEN

224 POZEMNÍ OBJEKTY SAMOSTATNÝCH DRÁŽNÍCH BUDOV PRO POBYT ZAMĚSTNANCŮ DRÁHY

225 POZEMNÍ OBJEKTY SAMOSTATNÝCH NAPÁJECÍCH A SPÍNACÍCH STANIC DRÁHY

226 POZEMNÍ OBJEKTY SAMOSTATNÝCH TECHNOLOGICKÝCH BUDOV DRÁHY

227 POZEMNÍ OBJEKTY OSTATNÍCH SAMOSTATNÝCH PROVOZNÍCH BUDOV DRÁHY

Upřesňující informace a požadavky na zpracování

• Objekty výše uvedených řad budou v souladu s Přílohou P10 Manuál pro strukturu dokumentace a popisové pole členěny na podobjekty následujícím způsobem:

- .00 Provozní vybavení
- .01 Architektonicko-stavební řešení
- .02 Stavebně konstrukční řešení
- .3x Technika prostředí staveb

• Část .3x Technika prostředí staveb bude členěna podle dílčí technické profese na podobjekty:

- .31 Zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizace)
- .32 Vzduchotechnické zařízení
- .33 Zařízení pro ochlazování staveb
- .34 Vnitřní plynovod
- .35 Zařízení pro vytápění staveb
- .36 Měření a regulace
- .37 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně ochrany před bleskem
- .38 Zařízení slaboproudé elektrotechniky
- .39 Systémy technické ochrany objektu

• Níže uvedené požadavky se uplatní a případně doplní v relevantním rozsahu podle charakteru objektu – v případě, že se některá z částí nezpracovává, bude podobjekt vynechán, avšak uvedené číslování podobjektů bude zachováno a v seznamu dokumentace označena vynechaná část „neobsazeno".

• Speciální zařízení a rozvody týkající se silnoproudé a slaboproudé části, které budou umístěny v budově, ale nesouvisejí přímo s provozem budovy, budou řešeny samostatnými objekty v příslušné technologické části.

• Bezpečnostní projekt projekční, pokud je požadován, bude vložen jako neveřejná příloha do Dokladové části – O Fyzická ochrana objektů a bude poskytován pouze na základě souhlasu GŘ O30.

• V případě rekonstrukcí je nutno počítat s výkresy stávajícího stavu s vyznačením

příslušných bouracích prací a stavebních úprav.

• Pro pozemní objekty zatížené drážní dopravou (např. nadzemní železniční stanice – tj. konstrukce charakterem podobné mostnímu objektu) bude podrobnost zpracování doplněna podle požadavků na řady 141 až 146 (při zachování výše uvedeného členění na podobjekty).

• Koordinační výkresy řešení přístupnosti celé železniční stanice/zastávky budou uvedeny v části C.4.11 Výkresy řešení přístupnosti.

.00 PROVOZNÍ VYBAVENÍ

Upřesňující informace a požadavky na zpracování

• Podobjekt se zpracuje v případě, že součástí stavby bude i tzv. vybavení hrazené z provozních prostředků (viz SŽ SM009 – např. mýdlenky, držáky, koše, dávkovače mýdla, zrcadla, osoušeče rukou, volně stojící skříně či spotřebiče a další výrobky charakteru drobného materiálu/majetku), které nemůže být součástí celkových investičních nákladů.

• Součástí podobjektu bude pouze část dokumentace D.1.3 (viz směrnice SŽDC č. 20). Návrh umístění vybavení bude za účelem koordinace zpracován zejména na výkresech spárořezů v rámci podobjektu .01 Architektonicko stavební řešení, případně na dalších relevantních výkresech.

D.1.1 Technická zpráva

V rámci podobjektu .31 Zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizace).

D.1.2 Výkresová část

V rámci podobjektu .31 Zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizace).

D.1.3 Výkaz materiálu a prací

Viz obecné zásady podle kap. P20.10.

D.2 Výpočty

Samostatné výpočty se v tomto stupni dokumentace zpravidla nezpracovávají.

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

V rámci podobjektu .01 Architektonicko-stavební řešení.

.01 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 Technická zpráva

Bude zpracována v rozsahu obecných zásad uvedených v kap. P20.8 a dále se uvede:

• popis dispozičního uspořádání objektu;

• technický popis navrhovaného řešení objektu;

• materiálové řešení objektu a jeho dílčích částí, popis skladeb konstrukcí, popis výplní otvorů, popis povrchových úprav a barevné řešení, včetně minimálního standardu výrobků;

• řešení úspor energie a tepelné ochrany (s případným odkazem na Dokladovou část obsahující podle zákona č. 406/2000 Sb. Průkaz energetické náročnosti budovy

(PENB), případně Energetický audit (EA) nebo Energetický posudek (EP) bude-li platnou legislativou vyžadován podle druhu a velikosti řešené budovy (novostavba nebo rekonstrukce);

• technický popis řešení interiéru budov;

• posouzení návrhu v oblasti stavební fyziky (tepelná technika, osvětlení, oslunění, hluk a vibrace).

D.1.2 Výkresová část

Výkresy musí respektovat obecné zásady uvedené v kap. P20.9.

• situace 1:200 až 1:1000;

• dispoziční půdorys 1:50 (1:100);

• dispoziční příčné řezy 1:50;

• výkres stavební jámy u novostaveb 1:50 (1:100);

• výkres spodní stavby 1:50 (1:100);

• půdorysy jednotlivých podlaží 1:50 (1:100);

• půdorys krovu 1:50 (1:100);

• půdorys střechy 1:50 (1:100);

• charakteristické řezy (v místech významných změn půdorysu objektu – schodiště, výškové změny úrovní);

• pohledy 1:50 (1:100); zobrazující a popisující mimo jiné:

    • technický pohled v čárovém černobílém provedení s podrobným popisem prvků a materiálů;

    • architektonický pohled s předpokládaným barevným řešením.

• výkresy skladeb konstrukcí 1:50 (1:100);

• vytyčovací výkres 1:500 (1:1 000);

• detaily 1:2 až 1:20 (návaznosti a ukončení stavebních prvků a materiálů; řešení atypických konstrukcí, detaily speciálních obvodových plášťů, návaznosti různých konstrukcí a další v závislosti na zpracovávaném objektu);

• výrobky PSV (výplně otvorů, zámečnické výrobky, klempířské výrobky, truhlářské výrobky, ostatní výrobky jinde neuvedené);

• výkresy spárořezů (obklady, dlažby, podhledy, bednění u pohledových betonů a další prvky, jejichž skladba se projevuje ve finálním vzhledu řešených ploch); zobrazující a popisující mimo jiné:

    • dilatační spáry jak u konstrukcí nosných, tak dilatace pro plochy samotných obkladů, podhledů apod.;

    • čistící zóny, poklopy šachet, podlahové instalační krabice, otopná tělesa v souvrství podlahy, revizní otvory, pevně ukotvený mobiliář apod.

• koordinační výkresy všech viditelných koncových prvků TZB, hydrantových skříní, viditelných tras TZB, revizních otvorů, prvků informačního a orientačního systému

apod. (jako podklad pro zakreslení těchto prvků budou mj. použity výše uvedené výkresy spárořezů); zobrazující a popisující mimo jiné:

- okótování jejich polohy k hranám stavebních konstrukcí;
- popis barevnosti těchto prvků (pro stropy, podhledy, stěny a sloupy v interiéru, fasády a sloupy exteriérové apod.).

- koordinační výkresy všech instalací TZB; zobrazující a popisující mimo jiné
  - jednotlivé profese v odlišných barvách;
  - koordinaci (souběhy, křížení) všech instalací TZB se zásadními prostorovými nároky (vzduchotechnika, vytápění, kabelové žlaby, zdravotechnika, rozvody vzduchu...);
  - dílčí řezy v kritických místech (v odůvodněných případech 3D znázornění).

- zákres do fotografií, případně vizualizace (u exponovaných objektů v rozsahu charakterizujícím architektonické ztvárnění objektu a jeho vztah k okolí).
Uvede se v části C.4 Speciální výkresy.

D.1.3 Výkaz materiálu a prací

Viz obecné zásady podle kap. P20.10.

D.2 Výpočty

Samostatné výpočty se v tomto stupni dokumentace zpravidla nezpracovávají.

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

Viz obecné zásady podle kap. P20.12.

.02 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 Technická zpráva

Bude zpracována v rozsahu obecných zásad uvedených v kap. P20.8 a dále se uvede:
- zhodnocení geotechnických podmínek a provedených průzkumů pro výstavbu objektu.

D.1.2 Výkresová část

Výkresy musí respektovat obecné zásady uvedené v kap. P20.9.

- výkres základů a nosné konstrukce 1:50 (1:100);
- výkresy tvaru 1:50 (1:100); podrobnost viz požadavky na řady 141 až 146;
- výkresy výztuže 1:50 (1:100); podrobnost viz požadavky na řady 141 až 146;
- schéma výztuže 1:50 (1:100);
- speciální výkresy, vyžaduje-li to technické řešení (pažení, statické podchycení atd.).

D.1.3 Výkaz materiálu a prací

V rámci podobjektu .01 Architektonicko-stavební řešení.

D.2 Výpočty

• statický výpočet v rozsahu a podrobnostech nutných pro stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení tzn. pro určení dimenzí nosných konstrukcí a spodní stavby vč. založení.

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

V rámci podobjektu .01 Architektonicko-stavební řešení.

.3X TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

.31 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE (VODOVOD A KANALIZACE)

.32 VZDUCHOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

.33 ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB

.34 VNITŘNÍ PLYNOVOD

.35 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

.36 MĚŘENÍ A REGULACE

.37 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

.38 ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

.39 SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY OBJEKTU

Upřesňující informace a požadavky na zpracování

• Každá dílčí technická profese (podobjekt) bude řešena v samostatně oddělitelné části dokumentace.

• Dokumentace elektrické požární signalizace musí obsahovat požadavky podle ČSN 34 2710.

D.1.1 Technická zpráva

Bude zpracována v rozsahu obecných zásad uvedených v kap. P20.8 a dále se uvede:
• požadavky na bilance energií;
• materiálové řešení včetně minimálního standardu výrobků;
• principy připojení a vedení jednotlivých rozvodů včetně požadavků na ostatní profese;
• základní technické údaje měření a regulace (dále jen „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, typy navržených zařízení, případné vazby mezi elektroinstalací a elektrickou požární signalizací, stanovení způsobu uložení kabelového a trubního vedení vůči stavebním konstrukcím;
• stanovení návrhu na komplexní zkoušky MaR, automatického systému řízení (ASŘ), nebo EPS
• v případě revize stručně okruh změn, kterých se daná revize týká;

• výčet PBZ;

• seznam strojů a zařízení a technické specifikace.

Podobjekty řady .32 navíc:

• tabulková část vč. příloh: tabulky zařízení, přehled vzduchových výkonů a bilance,

přehled instalovaných energií, přehled ročních spotřeb energií, h-x diagramy pro zařízení s chlazením, popř. s vlhčením.

Podobjekty řady .39 navíc:

• informace o stanovené bezpečnostní kategorii objektu podle Samostatné přílohy E SŽ SM07a Bezpečnostním projektu projekčním, pokud byl pro daný objekt zpracován;

• stupně zabezpečení jednotlivých systémů technické ochrany (dále jen „STO") i jejich subsystémů;

• třída(y) okolního prostředí podle ČSN EN 50131-1 ed. 2;

• protokoly o stanovení prostředí podle řady ČSN 33 2000-1 ed. 2;

• stavebně montážních postupů výstavby o podmínky montáže a technologické postupy (např. při částečné rekonstrukci paralelní funkce původního a nového zařízení a přechodová fáze při přepojování z původního na nové zařízení;

• zajištění ochranných opatření před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

D.1.2 Výkresová část

Výkresy musí respektovat obecné zásady uvedené v kap. P20.9.

Podobjekty řady .31:

• půdorysy 1:50 (1:100);
• řezy kanalizací 1:50 (1:100);
• schémata nebo izometrie 1:50 (1:100);
• výkresy vodoměrných sestav a šachet.

Podobjekty řady .32:

• půdorysy 1:50 (1:100);
• řezy 1:50 (1:100);
• schémata;
• funkční schémata jednotlivých zařízení.

Podobjekty řady .33:

• půdorysy 1:50 (1:100);
• řezy 1:50 (1:100);
• schémata.

Podobjekty řady .34:

• půdorysy 1:50 (1:100);
• řezy 1:50 (1:100);

• schémata nebo izometrie 1:50 (1:100).

Podobjekty řady .35:

• půdorysy 1:50 (1:100);
• řezy 1:50 (1:100);
• schémata;
• schémata zapojení těles, zdroje tepla, zásobníků teplé užitkové vody, vzduchotechnických zařízení;

• výkresy rozdělovačů a sběračů.

Podobjekty řady .36:

• půdorysy 1:50 (1:100);
• schémata ovládaní a výškového umístění koncových prvků 1:50 až 1:250;
• schémata jednotlivých technologických a funkčních celků s vyznačenými datovými body a fyzikálními hodnotami 1:50 až 1:250;
• zobrazení nastavení jednotlivých armatur.

Podobjekty řady .37:

• půdorysy 1:50 (1:100);
• schémata.

Podobjekty řady .38:

• půdorysy 1:50 (1:100);
• schémata zapojení zařízení slaboproudé elektrotechniky a slaboproudých rozvodů sloužících pro provoz budovy – PZTS, EPS, přístupový a docházkový sytém (PZTS a elektronická kontrola vstupu), VSS, vnitřní sdělovací a datové rozvody, hlasová výstražná zařízení, nouzové zvukové systémy a jiné speciální systémy.

Podobjekty řady .39:

• výkresy mechanických zábranných prostředků a jiných STO;
• půdorysy rozmístění instalovaných komponentů a tras kabeláže;
• bloková schémata zapojení;
• elektrická a topologická schémata rozvaděčů.

D.1.3 Výkaz materiálu a prací

V rámci podobjektu .01 Architektonicko-stavební řešení.

D.2 Výpočty

Samostatné výpočty se v tomto stupni dokumentace zpravidla nezpracovávají.

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

V rámci podobjektu .01 Architektonicko-stavební řešení.

230 POZEMNÍ OBJEKTY OSTATNÍ

Neobsazeno

300 OBJEKTY TRAKČNÍ A ENERGETICKÉ

Neobsazeno

400 ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Neobsazeno

500 SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Neobsazeno

600 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ TECHNOLOGIE

Neobsazeno

700 OSTATNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Neobsazeno

800 OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ

Neobsazeno

900 OSTATNÍ OBJEKTY

Neobsazeno

P20.14 Obsah části E Dokladová část pro správní řízení

Neobsazeno

P20.15 Obsah části N Doklady objednatele

Neobsazeno

P20.16 Obsah části O Fyzická ochrana objektů

Neobsazeno

P20.17 Obsah části R Náklady stavby

Náklady stavby jsou zpracovány podle metodiky určené směrnice SŽDC č. 20 a členěny podle přílohy P10.