

**Štandard pre spracovávanie projektovej dokumentácie  
elektrických staníc v majetku Západoslovenská distribučná,  
a.s. technológiou CAD/CAE**

**Stupne projektovej dokumentácie**

**Obsah:**

1.	„S“ – Štúdia uskutočniteľnosti	4
2.	„IP“ – Investičná požiadavka	5
3.	„DUR“ – Dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia	6
4.	„DOS“ – Dokumentácia pre ohlásenie stavby	9
5.	„DSP“ – Dokumentácia stavby pre vydanie stavebného povolenia	10
6.	„DVP1“ – Dokumentácia pre vykonanie prác 1	17
7.	„DVZ“ – Dokumentácia pre výber zhotoviteľa	20
8.	„DVP2“ – Dokumentácia pre vykonanie prác 2	20
9.	„DMO“ – Dokumentácia menovitej opravy	21
10.	„DD“ – Dokumentácia dodávateľská	21
11.	„DSVX1“ – Dokumentácia skutočného vyhotovenia X1	23
12.	„DSV“ – Dokumentácia skutočného vyhotovenia	24
13.	„PRVD“ – Prevádzková dokumentácia rozvodne	24

Zoznam používaných skratiek:

ZSD	Západoslovenská distribučná, a.s.
ES	Elektrická stanica
STN	Slovenská technická norma
EN	Európska norma
PNE	Podniková norma pre energetiku
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IEC	Medzinárodná hospodárska spolupráca
Z. z.	Zbierka zákonov
Vyhl. č.	Vyhláška číslo
MŽPSR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
SR	Slovenská republika
VO	verejné obstarávanie
TTŠ	tabuľka technickej špecifikácie
PD	projektová dokumentácia
S	štúdia uskutočniteľnosti
IP	investičná požiadavka
DUR	dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia
DOS	dokumentácia pre ohlásenie stavby
DSP	dokumentácia stavby pre vydanie stavebného povolenia
DVP1	dokumentácia pre vykonanie prác 1
DVZ	dokumentácia pre výber zhotoviteľa
DVP2	dokumentácia pre vykonanie prác 2
DMO	dokumentácia menovitej opravy
DD	dokumentácia dodávateľská
DSVX1	dokumentácia skutočného vyhotovenia X1
DSV	dokumentácia skutočného vyhotovenia
PRVD	prevádzková dokumentácia rozvodne
PS	prevádzkový súbor
SO	stavebný objekt
IGHP	inžinierskogeologický a hydrologický prieskum
BOZP	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
POV	projekt organizácie výstavby
PO	požiarna ochrana

## 1. „S“ – ŠTÚDIA USKUTOČNITEĽNOSTI

Štúdia uskutočniteľnosti je v prvom rade overenie dosiahnutia stanovených cieľov pomocou najlepšej možnej alternatívy, jej konkrétnych výstupov, architektúry, nákladov na investíciu, prevádzku a harmonogramu výstavby. Štúdia uskutočniteľnosti sa spracováva z aspektu umiestnenia investície – špecifikácia veľkosti pozemku pre investíciu, výber vhodného miesta pre investíciu z pohľadu miesta, dostupnosti cestnej infraštruktúry, vyhodnotenia skladby majiteľov pozemkov, hlukového aspektu na okolitú zástavbu a z vyhodnotenia daného územia v zmysle platného územného plánu pre danú lokalitu. Ďalej sa prihliada na aspekt environmentálneho vplyvu na vyhladené územie a existujúce inžinierske siete, najmä plynovody STL a VTL, verejné vodovody a kanalizácie, ropovody a iné.

Štúdia uskutočniteľnosti obsahuje nasledovné časti:

### A. Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Zdôvodnenie stavby a jej výrobných a technických cieľov
5. Zhodnotenia technického stavu a využitia územia
6. Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty, prípadne etapy
7. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície
8. Prehľad prevádzkovateľov
9. Termín realizácie

### B. Súhrnné riešenie stavby

1. Charakteristika územia stavby
  - Poloha a stav staveniska
  - Vykonané prieskumy
  - Použité mapové a geodetické podklady
  - Príprava pre výstavbu
  - Popis technologickej časti
2. Urbanistické, architektonické a stavebno – technické riešenie
  - Zdôvodnenie stavebného riešenia
  - Stavebno – technické riešenie
  - Riešenie dopravy, napojenie na dopravný systém
  - Úprava plôch a priestranstiev
  - Starostlivosť o životné prostredie
  - Riešenie protikoróznej ochrany
  - Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení
  - Ochranné pásma
3. Alternatívy daného riešenia s ohľadom na priestorové a cenové porovnanie
  - Ekonomické zhodnotenie
  - Priestorové zhodnotenie
  - Záverečné porovnanie kladov a záporov jednotlivých alternatív

### C. Výkresová časť

- Celková situácia stavby
- Architektonické, funkčné, dispozičné a výtvarné riešenie

- Technické riešenie
- Pripojenie na inžinierske siete

D. Náklady

E. Identifikácia dotknutých pozemkov

F. Doklady

## **2. „IP“ – INVESTIČNÁ POŽIADAVKA**

Investičná požiadavka vzniká pre potreby výberu dodávateľa projektovej dokumentácie (PD) pre jednotlivé požadované ďalšie stupne PD. Investičná požiadavka sa spracováva na základe štúdie uskutočniteľnosti (v prípade novej investície) alebo z potrieb obnovy alebo rozšírenia existujúceho objektu. Investičná požiadavka definuje rozsah spracovania ďalších stupňov PD v závislosti od potrieb investora. Súčasťou investičnej požiadavky sú zoznamy a typy vysúťažených zariadení objednávateľa

Investičná požiadavka obsahuje nasledovné časti

### **A. Sprievodná správa**

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Prehľad východiskových podkladov:
  - Konceptie, štúdie uskutočniteľnosti
  - Nové požiadavky investora
  - Podklady o skutočnom stave
3. Odôvodnenie stavby a jej umiestnenie:
  - Prevádzkové
  - Ekonomické
  - Ekologické
  - Bezpečnostné
  - Kvalitatívne
4. Predmet stavby
  - Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
    - Popis existujúceho stavu stavebnej a technologickej časti
    - Popis navrhovaného riešenia stavebnej a technologickej časti
  - Rekapitulácia predmetu stavby podľa jednotlivých technologických a stavebných celkov
  - Vyvolané prekládky, náhradné riešenia a popis vplyvu na okolie stavby
  - V prípade rekonštrukcie popis likvidácie HIM
5. Údaje o budúcej prevádzke
  - Prenos elektrickej energie, transformácia
  - Nároky na energiu
  - Technické požiadavky na zariadenie:
    - Vid'. časť B. Technická špecifikácia
  - Požiadavky na nových pracovníkov
6. Vplyv a ochrana životného prostredia
  - Počas výstavby
  - Počas prevádzky
7. Vlastnícke vzťahy na stavbe
  - Trvalý záber pozemku

- Dočasný záber pozemku
  - Ochranné pásma
  - 8. Financovanie stavby
    - Investičné náklady
    - Prevádzkové náklady
    - Zdroje financovania
  - 9. Doklady
- B. Technická špecifikácia
1. Určenie cieľa investície
  2. Definovanie, čo bude dokumentácia obsahovať, počet a formu vyhotovení PD, termín odovzdania PD
  3. Popis činností, ktoré sú požadované od zhotoviteľa PD
  4. Podrobný popis predmetu diela (podľa jednotlivých PS a SO)
  5. Definovanie smerníc a štandardov
  6. Špecifikácia dodávok zabezpečených, alebo požadovaných investorom
- C. Výkresová časť
1. Stavebnej časti:
    - Celková situácia stavby
    - Architektonické, funkčné, dispozičné a výtvarné riešenie
    - Technické riešenie
    - Pripojenie na inžinierske siete
  2. Technologickej časti:
    - Prehľadové schémy
    - Blokové schémy ovládania, signalizácie a merania
    - Dispozičné riešenie

### **3. „DUR“ – DOKUMENTÁCIA PRE VYDANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA**

Dokumentácia DUR sa tvorí na základe IP s cieľom zabezpečiť záujmy ZSD ako aj spoločnosti v území, najmä súladu s cieľmi a zámermi územného plánovania, vecnej a časovej koordinácie jednotlivých stavieb a iných opatrení v území, predovšetkým starostlivosti o životné prostredie, včítane architektonických a urbanistických hodnôt v území.

Územné rozhodnutie o umiestnení stavby vyžadujú novostavby, ako aj zmeny existujúcej stavby, ktorými sa doterajšia stavba zvyšuje, alebo sa pôdorysne rozširuje, t.j. nadstavby a prístavby, ale nie vždy je potrebné viesť územné konanie a vydávať územné rozhodnutie.

Jedná sa o prípady, kedy obec má územnoplánovaciu dokumentáciu v rozsahu územného plánu obce, alebo územného plánu zóny, a ochrana dôležitých záujmov v území je určená v záväznej časti uvedenej územnoplánovacej dokumentácie.

Zo spracovanej dokumentácie DUR, z jej textovej a grafickej časti musia byť dostatočne zrejmé najmä:

- a) Údaje o súlade s územnoplánovacou dokumentáciou, ak bola schválená,
- b) urbanistické začlenenie stavby do územia, ktorý pozemok alebo jeho časť má byť určený ako stavebný, navrhované umiestnenie stavby na pozemku s vyznačením jej odstupov od hranice pozemkov, susedných stavieb vrátane výškového vyznačenia (spravidla v mierke 1:5000), ak sa

- navrhuje umiestnenie líniovej stavby alebo zvlášť rozsiahlej stavby s veľkým počtom účastníkov konania postačujú podklady uvedené v bode 2 písm. a),
- c) architektonické riešenie stavby, jej hmotné členenie, vzhľad a pôdorysné usporiadanie,
  - d) údaje o základnom stavebnotechnickom a konštrukčnom riešení stavby vo väzbe na základné požiadavky,
  - e) údaje o požiadavkách stavby na zásobovanie energiami a vodou, odovzdávanie odpadových vôd, dopravné napojenie vrátane parkovania, zneškodňovanie odpadov a návrh napojenia stavby na dopravné vybavenie územia a jestvujúce siete a zariadenie technického vybavenia územia,
  - f) údaje o prevádzke alebo výrobe vrátane základných technických parametrov navrhovaných technológií a zariadení, údaje o druhoch, kategóriách a množstve odpadov, (vyhl. Č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva Katalóg odpadov), ktoré vzniknú pri prevádzke alebo výrobe a návrh spôsobu nakladania s nimi (okrem komunálnych odpadov),
  - g) údaje o vplyve stavby, prevádzky alebo výroby na životné prostredie, verejné zdravie a požiaru ochranu, vrátane návrhu opatrení na odstránenie alebo minimalizáciu negatívnych účinkov a návrh na zriadenie ochranného pásma,
  - h) dotknuté ochranné pásma alebo chránené územia, dotknuté pamiatkové rezervácie alebo pamiatkové zóny,
  - i) návrh ochrany stavby pred škodlivými vplyvmi a účinkami vrátane údajov o vhodnosti geologických, inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov v území, vrátane údajov o vhodnosti z hľadiska požiadaviek na obmedzenie ožiarenia z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov,
  - j) údaje o požiadavkách na stavbu z hľadiska civilnej ochrany,
  - k) úpravy nezastavaných plôch pozemku a plôch, ktoré budú zazelenané,
  - l) rozsah a usporiadanie staveniska.

Dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia obsahuje nasledovné časti

A. Sprievodná správa

Identifikačné údaje stavby a investora  
Odôvodnenie stavby a jej umiestnenie:  
Predmet stavby  
Vplyv a ochrana životného prostredia  
Vlastnícke vzťahy na stavbe  
Financovanie stavby

B. Súhrnné riešenie stavby

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné údaje o stavbe
  - stručný opis stavby z hľadiska účelu a funkcie, požiadavky na urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie s uvedením navrhovaných kapacít,
  - údaje o prevádzke alebo výrobe,
  - charakteristika územia, dotknutých ochranných pásiem, chránených častí územia, kultúrnych pamiatok, požiadavky na demolácie, výrub narastenej zelene (záber poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov),
  - vplyv stavby, prevádzky alebo výroby na životné prostredie, predpokladaný spôsob obmedzenia alebo odstránenia prípadných negatívnych vplyvov,
  - odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany a civilnej ochrany.
3. Odôvodnenie stavby a jej umiestnenie
4. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory
5. Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu a súvisiace investície
6. Podmieňujúce predpoklady
  - preložky inžinierskych sietí, obmedzenie existujúcich prevádzok a iné opatrenia potrebné na uvoľnenie navrhovaného miesta stavby a jej uskutočňovanie,

- súvisiace investície a predpoklady alebo nároky na ich zabezpečenie,
- pripojenie na existujúce technické vybavenie územia, bilancie kapacitných nárokov a možnosti,
- vzťahy k existujúcemu verejnemu a občianskemu vybaveniu územia, vrátane verejnej dopravy,
- zabezpečenie energií a ich racionálne využitie, zabezpečenie vodného hospodárstva a dopravy pre výrobné zariadenia,
- počet pracovníkov pre prevádzky a výrobu v potrebnej kvalifikačnej štruktúre.

7. Termíny realizácie

C. Celková situácia stavby

1. Situačný výkres na podklade katastrálnej mapy s vyznačením umiestnenia stavby a staveniska a ich väzieb na okolie a s vyznačením plochy trvalého alebo dočasného záberu poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov, pokiaľ prichádza do úvahy (prehľadná situácia oblasti).
2. Situácia stavby v mierke 1:500 vychádzajúca zo súčasného stavu územia obsahuje
  - vyznačenie umiestnenia stavby a staveniska a ich väzieb na okolie, vrátane napojenia na rozvodné siete kanalizáciou, pripojenie na komunikačnú sieť,
  - zakres existujúcich podzemných rozvodných sietí a kanalizácie, prípadne iných zariadení,
  - vyznačenie ochranných pásiem a chránených objektov, prípadne porastov určených na výrub,
  - vyznačenie do úvahy prichádzajúcich demolácií.

Situácia stavby sa spracúva spravidla v mierke 1:500, v prípadoch veľkoplošných stavieb a pri rozsiahlych líniových stavbách v mierke zodpovedajúcej povahe týchto stavieb, spravidla 1:2000 alebo 1:5000. Ak sa návrh týka zvlášť rozsiahlych území, spracúva sa mapový podklad podľa povahy stavby v mierke 1:10000 až 1:50000, s vyznačením širších vzťahov (účinkov) k okoliu.

3. Návrh architektonického riešenia a dispozičné riešenie stavebných objektov.  
Objekty v členení podľa navrhutej objektovej sústavy pri rozsiahlych stavbách v členení na pozemné stavby a inžinierske stavby:
  - Architektonické, funkčné, dispozičné a výtvarné riešenie, príp. riešenie interiéru vo forme nevyhnutných pôdorysov, rezov a pohľadov,
  - Fotomontáž do prostredia alebo počítačová vizualizácia pokiaľ to charakter stavby a okolia vyžaduje.
4. Pri technologickej alebo energetickej stavbe obsahujú najmä:
  - Technologické a funkčné schémy procesu hlavnej výroby, pokiaľ to charakter stavby vyžaduje,
  - Celkové plošné a priestorové vyznačenie nárokov na rozmiestnenie technologických a pomocných zariadení,
  - Blokové schémy požadovaných funkcií ASR výrobného procesu, nadradené a súvisiace systémy riadenia, príp. ďalšie výkresy zo spracovaných štúdií alebo územnoplánovacej dokumentácie, pokiaľ to charakter stavby vyžaduje
5. Situácia stavby s vyznačením smeru postupu výstavby rozhodujúcich stavebných objektov a hlavných stavebných a montážnych mechanizmov

D. Neobsadené

E. Stavebné objekty, výkresy

1. Zjednodušené konštrukčné výkresy stožiarov
2. Schematický výkres základov pre stožiare
3. Súradnice stredov stožiarov



#### 4. Výpis dotknutých parciel

##### F. Neobsadené

##### G. Prevádzkové súbory, výkresy

1. Prehľadové schémy výstroja
2. Zapojenie do elektrizačnej sústavy

Vyjadrenia dotknutých orgánov zabezpečované v priebehu vypracovania dokumentácie podľa § 140a a § 140b stavebného zákona.

- Doklady o schválenej územnoplánovacej dokumentácii pokiaľ je spracovaná,
- zoznam všetkých známych účastníkov územného konania,
- druhy a parcelné čísla pozemkov podľa katastra nehnuteľností s uvedením vlastníckych a iných práv, ktorých sa územné rozhodnutie týka, parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb,
- súhlas vlastníka pozemku, ak nemá navrhovateľ k pozemku vlastnícke alebo iné právo a na navrhované opatrenie sa pozemok nedá vyvlastniť,
- rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia, súhlasy, posúdenia alebo iné opatrenia dotknutých orgánov štátnej správy a obce,
- záverečné stanovisko o posúdení vplyvu stavby alebo činnosti na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania, ak bolo vydané podľa zák. č. 24/2006 Z.z.
- doklady o rokovaniach s účastníkmi územného konania, ak sa konali pred podaním návrhu.
- Ďalšie doklady podľa potreby predloženého návrhu.

Dokladová časť je podmienená požiadavkou investora na výkon inžinierskej činnosti týkajúcej sa zaistenia všetkých vyjadrení nutných pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby.

#### **4. „DOS“ – DOKUMENTÁCIA PRE OHLÁSENIE STAVBY**

Dokumentácia slúži pre ohlásenie drobnej stavby a pre udržiavacie práce v zmysle §57 Stavebného zákona č. 50/1976 Zb.

Dokumentácia, ktorú stavebník prikladá k ohlášeniu stavby musí obsahovať :

##### A. Sprievodná správa

- Identifikačné údaje stavby a investora
- Východiskové podklady
- Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
- Údaje stavby
- Zdôvodnenie stavby
- Členenie stavby na SO a PS
- Vecné a časové väzby stavby na okolie
- Prehľad prevádzkovateľov
- Ekonomické hodnotenie, spôsob a zdroje financovania
- Termíny realizácie stavby
- Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii

##### B. Súhrnná technická správa

- Identifikačné údaje stavby a investora
- Prehľad východiskových podkladov
- Zdôvodnenie stavby
- Popis skutkového stavu

- Základné stavebno-technické a konštrukčné riešenie stavby
- Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory
- Rozsah a technické riešenie navrhovanej rekonštrukcie – stavebné objekty
- Rozsah a technické riešenie navrhovanej rekonštrukcie – prevádzkové súbory
- Vecné a časové väzby rekonštrukcie na okolie
- Charakteristika územia, dotknuté ochranné pásma, požiadavky na demolácie a výrub zelene
- Vplyv stavby na životné prostredie a starostlivosť o životné prostredie, kategorizácia a likvidácia odpadov
- Preložky inžinierskych sietí
- Vzťahy k jestvujúcej zástavbe a dopravné vzťahy
- Rozsah a usporiadanie staveniska
- Protipožiarna ochrana
- Termíny realizácie rekonštrukcie
- Ochranné pásma
- Bezpečnosť práce

C. Celkovú situáciu stavby. Je potrebné doplniť:

- fotodokumentáciu
- situáciu širších vzťahov
- informatívnu kópiu z katastrálnej mapy
- informatívny výpis z listov vlastníctva

D. Neobsadené

E. Stavebné objekty

Zo stavebných objektov je zrejмый doterajší a navrhovaný stav, predovšetkým pôdorysy, rezy a pohľady (v mierke spravidla 1:100) obsahujúce jednotlivé druhy konštrukcií a časti stavby (napr. základy, nosné konštrukcie), polohopisné a výškopisné usporiadanie stavby a všetkých jej priestorov s presným vyznačením funkčného určenia, schematické vyznačenie vnútorných rozvodov a inštalácií (napr. zdravotnícké vrátane požiarneho vodovodu, silnopráúdové, slabopráúdové, plynové, teplovodné), technické zariadenia (napr. kotolne a výťahy), úpravy a riešenia predpísané na osobitné zabezpečenie stavieb z hľadiska civilnej ochrany, protipožiarnej ochrany a z hľadiska splnenia základných požiadaviek na stavby,

F. Projekt organizácie výstavby. Je potrebné doplniť len v prípade:

- ak ide o stavby s osobitnými nárokmi na uskutočňovanie
- ak nepostačujú údaje uvedené v súhrnnej technickej správe

G. Prevádzkové súbory. Je potrebné doplniť len v prípade:

- ak ide o stavby s prevádzkovým, výrobným alebo technickým zariadením,
- stavebné výkresy, ktoré obsahujú priestorové umiestnenie strojov a zariadení vrátane riešenia vnútorných komunikácií,

## 5. „DSP“ – DOKUMENTÁCIA STAVBY PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA

Dokumentácia DSP sa tvorí na základe IP a spracovanej DUR s cieľom zabezpečiť stavebné povolenie. Stavebné povolenie je nevyhnutný dokument pre začiatok realizácie stavby, ktorá je možná až po nadobudnutí jeho právoplatnosti. Žiadosť o vydanie stavebného povolenia sa podáva na príslušnom

stavebnom úrade vo forme vyplneného tlačiva spolu s ďalšími prikladanými dokumentami a projektovou dokumentáciou DSP

Obsah a rozsah projektu prikladaného k žiadosti o stavebné povolenie podľa §9 vyhlášky MŽPSR č. 453/2000 Z.z.

Projektová dokumentácia stavby (projekt stavby), ktorú stavebník predkladá na stavebné konanie, obsahuje podľa druhu a účelu stavby najmä:

A. Sprievodnú správu

s doplňujúcimi údajmi o stavbe, ak nestačia základné údaje uvedené v žiadosti o stavebné povolenie s informáciami o dodržaní podmienok rozhodnutia o umiestnení stavby, ak bolo vydané, alebo o dodržaní podmienok schváleného územného plánu zóny, ak sa územné rozhodnutie nevyžaduje, s informáciami o výsledku vykonaných prieskumov a meraní,

B. Súhrnné riešenie stavby

z ktorého musí byť dostatočne zrejmé:

- navrhované urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie stavby, jej konštrukčných častí a použitie vhodných stavebných výrobkov vo väzbe na splnenie základných požiadaviek na stavby (§ 43d zákona) a dodržanie všeobecných technických požiadaviek na výstavbu vrátane všeobecných technických požiadaviek na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie,
- požiaro-bezpečnostné riešenie podľa osobitných predpisov,
- nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia,
- údaje o nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku (vrátane sietí a zariadení technického vybavenia) a o jestvujúcich ochranných pásmach,
- pri stavbách s prevádzkovým, výrobným alebo technickým zariadením údaje o tomto zariadení, o koncepcii skladovania, riešení vnútornej dopravy a plôch pre obsluhu, údržbu a opravy, alebo nároky na vykonanie skúšobnej prevádzky po dokončení stavby,
- údaje o splnení podmienok určených dotknutými orgánmi a organizáciami podľa osobitných predpisov, ak boli obstarané pred podaním žiadosti,
- usporiadanie staveniska a opatrenia na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ak ide o uskutočňovanie stavebných prác za mimoriadnych podmienok,
- spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke,

C. Celkovú situáciu stavby (zastavovací plán)

v mierke spravidla 1:200 až 1:500 s vyznačením

- hranice pozemkov a ich parcelných čísel podľa katastra nehnuteľností vrátane susedných pozemkov a jestvujúcich stavieb na nich,
- podzemných sietí a zariadení technického vybavenia,
- návrhu prípojok na dopravné a technické vybavenie územia,
- ochranných pásiem, ak ide o líniovú stavbu, zakreslenie jej trasy v mapovom podklade v mierke 1:10 000 alebo 1:50 000, ďalšie výkresy podľa účelu a zložitosti stavby,

D. Koordinačnú situáciu stavby (vytyčovací výkresy)

alebo potrebné geometrické parametre vyznačené v zastavovacom pláne jednoduchých stavieb,

E. Stavebné objekty,

z ktorých je zrejмый doterajší a navrhovaný stav, predovšetkým pôdorysy, rezy a pohľady (v mierke spravidla 1:100) obsahujúce jednotlivé druhy konštrukcii a časti stavby (napr. základy, nosné konštrukcie, schodištia, obvodový plášť, strešné konštrukcie, komíny), polohové a výškové usporiadanie stavby a všetkých jej priestorov s presným vyznačením funkčného určenia, schematické vyznačenie vnútorných rozvodov a inštalácií (napr. zdravotnícké vrátane požiarneho vodovodu, silnopráúdové, slabopráúdové, plynové, teplovodné), technické zariadenia (napr. kotolne a výťahy), úpravy a riešenia predpísané na osobitné zabezpečenie stavieb z hľadiska civilnej ochrany, protipožiarnej ochrany a z hľadiska splnenia základných požiadaviek na stavby,

F. Projekt organizácie výstavby

- ak ide o stavby s osobitnými nárokmi na uskutočňovanie
- ak nepostačujú údaje uvedené v súhrnnej technickej správe

G. Prevádzkové súbory

- ak ide o stavby s prevádzkovým, výrobným alebo technickým zariadením,
- stavebné výkresy, ktoré obsahujú priestorové umiestnenie strojov a zariadení vrátane riešenia vnútorných komunikácií,

H. Celkové náklady stavby (táto časť sa dodáva, ak je požadovaná projektovým manažérom ZSD alebo definovaná v investičnej požiadavke)

Obsahujú celkové náklady stavby v rozčlenení na jednotlivé stavebné objekty a prevádzkové súbory

I. Doklady

Obsahuje rozhodnutie o umiestnení stavby a vyjadrenia orgánov štátnej správy, samosprávy a organizácií poverených výkonom štátnej správy

J. Statické posúdenie stavby (táto časť sa dodáva, ak je požadovaná projektovým manažérom ZSD alebo definovaná v investičnej požiadavke)

ktoré preukazuje mechanickú odolnosť a stabilitu nosnej konštrukcie,

K. Návrh úpravy okolia stavby (táto časť sa dodáva, ak je požadovaná projektovým manažérom ZSD alebo definovaná v investičnej požiadavke)

(exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby,

Ak stavebník žiada o stavebné povolenie postupne na jednotlivé stavby súboru, projektová dokumentácia prvej stavby musí obsahovať celkovú situáciu (zastavovací plán) celého súboru stavieb vrátane zariadenia staveniska.

Celková situácia stavby a stavebné výkresy, najmä pôdorysy, rezy, pohľady sa predkladajú vo vyhotovení, ktoré zaručuje stálosť tlače.

Pri jednoduchých stavbách a dočasných stavbách zariadenia staveniska môže byť po prerokovaní so stavebným úradom v jednotlivých prípadoch rozsah a obsah projektovej dokumentácie primerane obmedzený.

*Podrobnejšie členenie dokumentácie:*

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnné riešenie stavby
- C. Celková situácia stavby na podklade katastrálnej mapy /zastavovací plán/
- D. Koordinačná situácia stavby
- E. Dokumentácia stavebných objektov
- F. Projekt organizácie výstavby
- G. Dokumentácia prevádzkových súborov

H. Celkové náklady stavby (táto časť sa dodáva, ak je požadovaná projektovým manažérom ZSD alebo definovaná v investičnej požiadavke)

I. Doklady

A. Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia obsahuje nasledovné časti **Sprievodná správa**

1. Identifikačné údaje stavby, investora a projektanta stavby
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty
5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície
6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov
7. Termín začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby
8. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby
9. Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní časti stavby do prevádzky (užívania), alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní (užívaní) časti stavby

B. Súhrnné riešenie stavby

B.1 Súhrnná technická správa

1. Charakteristika územia stavby  
Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby, použité mapové a geodetické podklady, príprava pre výstavbu,
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby  
Zdôvodnenie riešenia stavby so zreteľom na účel stavby a jej umiestnenie, údaje o technickom zariadení, riešenie dopravy, ekonomické zhodnotenie stavby, starostlivosť o životné prostredie, starostlivosť o bezpečnosť práce a protipožiarne zabezpečenie stavby, stanovenie ochranných pásiem, koordinačné opatrenie v prípade inej súbežnej výstavby v priestore alebo blízkosti stavby
3. Údaje o technologickej časti stavby  
Údaje o technológii výroby, organizačné zabezpečenie prevádzky (užívania) dokončenej stavby, látková bilancia surovín, materiálu a odpadových látok, ich zloženie
4. Zemné práce  
Hlavné zásady výškovej úpravy staveniska s bilanciou zemných prác a rozvozov, s určením miesta ťaženia (zemníkov) a depónií (skládok), údaje o hospodárení s ornica a so zeminami, údaje určujúce vhodnosť zemín pre násypy vo vzťahu k ich účelu.
5. Podzemná voda. Systém odvodnenia, prípadne využitia, odtokové množstvá, opis technického riešenia (pokiaľ prichádza do úvahy).
6. Kanalizácia
7. Zásobovanie vodou
8. Teplo a palivá
9. Rozvod elektrickej energie
10. Ostatná energia (solárna, technické plyny a pod.)
11. Verejné a vonkajšie osvetlenie
12. Slaboprúdové rozvody
13. Iné podzemné, prípadne nadzemné vedenia (pokiaľ prichádzajú do úvahy)
14. Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení (nielen technologických).
15. Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia.

B.2 Protipožiarna ochrana

Požiarny projekt obsahujúci technickú správu a výkres požiarného riešenia stavby.

**B.3 Geodetické zameranie**

Obsahuje technickú správu, zoznam zameraných súradníc a grafickú časť.

**B.4 Inžinierskogeologický a hydrologický prieskum (IGHP)**

Obsahuje správu z geologického a hydrologického zamerania z určených bodov. Jeho súčasťou býva aj meranie odporu pôdy a penetračné skúšky.

**B.5 Protokol o určení vonkajších vplyvov**

Obsahuje protokol o určení vonkajších vplyvov jednotlivých častí stavby v zmysle STN 33 2000-5-51

**C. Celková situácia stavby na podklade katastrálnej mapy (zastavovací plán)**

obsahuje najmä

- spracovaný polohopis a výškopis územia stavby a jej najbližšieho okolia, vrátane pozemkového katastru a uvedenie výškového a súradnicového systému,
- polohové a výškové vyznačenie všetkého existujúceho dlhodobého hmotného majetku, t.j. vrátane podzemných inžinierskych sietí a iných zakrytých zariadení podľa údajov poskytnutých a overených ich vlastníkmi alebo správcami a vrátane názvov ulíc a iných pomenovaných priestorov,
- vyznačenie ochranných pásiem a bezpečnostných vzdialeností,
- vyznačenie obvodu stavby a dočasného obvodu staveniska mimo územia stavby,
- vyznačenie plôch pozemkov odnímaných z poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu, s rozlíšením trvalého a dočasného záberu,
- vyznačenie demolácií a rušených podzemných alebo nadzemných inžinierskych sietí, prípadne výrub vysokej zelene,
- polohové a výškové vyznačenie navrhovanej výstavby, vrátane jej pripojenia na doterajšie stavby, prípadných preložiek podzemných alebo nadzemných rozvodových sietí, dopravných trás, prípadne tokov a novo navrhovanej zelene, s uvedením základných rozmerov určujúcich polohu a veľkosť navrhovaného zastavania vo vzťahu k vytyčovacej sieti,
- vyznačenie sond vykonaného geologického prieskumu.

Celková situácia stavby sa vyhotovuje spravidla v mierke 1:500, výnimočne v mierke 1:1000. Pre osobitné prípady veľkoplošných stavieb a pre rozsiahle líniové stavby sa použije mierka zodpovedajúca povahe týchto stavieb, spravidla 1:2000 alebo 1:5000.

Poznámka:

Grafické spracovanie celkovej situácie stavby sa musí vykonať spôsobom zodpovedajúcim príslušným STN a musí umožňovať jednoznačné rozlíšenie zakreslenia navrhovanej výstavby od zakreslenia existujúceho stavu a od vyznačenia ostatných údajov, ktoré sú súčasťou projektu.

**D. Koordinačná situácia stavby**

Zvýrazňuje vyjadrenie vzťahov navrhovanej výstavby a najmä inžinierskych sietí, prípadne vonkajších technologických a iných rozvodov k výslednej zástavbe územia a vzťahov medzi inžinierskymi sieťami alebo prípadnými inými rozvodmi navzájom. Vyznačuje spôsob kríženia inžinierskych sietí vzájomne i s ostatnými najmä inžinierskymi objektmi, vrátane potrebných ochrán. Spresňuje rozmerové a polohové, prípadne aj výškové vytyčovacie údaje. Spracúva sa v mierke totožnej s celkovou situáciou stavby, do ktorej sa spravidla premieta prítlačou. Pri stavbách s jednoduchým technickým riešením sa podrobnosti koordinačných vzťahov vyjadria priamo v celkovej situácii stavby.

## **E. Dokumentácia stavebných objektov (Stavebná časť)**

Spracúva sa samostatne pre každý stavebný objekt.

Spoločné zásady vypracovania technických správ, výkresov a výpočtov stavebných objektov.

- a) Technická správa
- b) Výpočty, vypracované v súlade s príslušnými technickými normami
- c) Výkresy
- d) Výkaz výmer

### **E1 Pozemný stavebný objekt**

- 1 Architektonické a stavebné riešenie
  - 1.1 Technická správa
  - 1.2 Výkresy spravidla v mierke 1:100
    - 1.2.1 pôdorysy základov, jednotlivých podzemných a nadzemných podlaží a strechy s vyznačením väzby na modulovú sieť a s uvedením
    - 1.2.2 Rezy označujúce osadenie objektu v teréne a jeho založenie, pôvodný a upravený terén, prípadne hrubé terénne úpravy, pokiaľ sa robia vopred ako príprava územia, ustálenú hladinu spodnej vody, pokiaľ sa vyskytuje, priebeh zvislých nosných konštrukcií a obvodového plášťa, stropy a podlahy, strechu, úpravu vstupov, ríms a ďalej s uvedením
    - 1.2.3 Pohľady s určením druhu a úpravy povrchov, farebného riešenia, tvarov balkónových zábradlí, polohy odkvapových zvodov a požiarneho výstupov, prípadne ďalšie požadované úpravy
    - 1.2.4 Doplnkové výkresy podľa potreby (perspektívy, architektonické detaily, detaily špecificky požadovaných stavebných úprav, výkresy tvarov a rozmerov kovových konštrukcií a pod.)
  - 1.3 Výkaz výmer
  - 1.4 Statický výpočet nosných konštrukcií
- 2 Technické vybavenie objektov
  - 2.1 Zdravotnícko-technické inštalácie, vnútorný rozvod plynu a požiarneho vodovodu (technická správa, nevyhnutné výkresy, zoznam strojov a zariadení).
  - 2.2 Zdroj tepla, vykurovanie a chladenie (technická správa)
  - 2.3 Vzduchotechnické zariadenia
  - 2.4 Vnútorné silnopráúdové rozvody, slabopráúd, meranie a regulácia, umelé osvetlenie, elektrická požiarne signalizácia a stabilné hasiace zariadenie.  
Technická správa, nevyhnutné výkresy, zoznam strojov a zariadení.

### **E2 Inžinierske objekty**

Mosty, komunikácie, hydrotechnické a hydroenergetické objekty, inžinierske siete a ostatné inžinierske objekty, ktoré sú súčasťou stavebnej časti stavieb.

- 1. Technická správa
- 2. Situácia inžinierskeho objektu vrátane dotknutých komunikácií, jarčiekov a inžinierskych sietí, demolácií a úprav v primeranej mierke
- 3. Pozdĺžne profily objektov spravidla v mierke 1:100, pri líniových objektoch spravidla v mierke 1:1000/100
- 4. Vzorové priečne rezy spravidla v mierke 1:100
- 5. Charakteristické priečne rezy spravidla v mierke 1:100
- 6. Spôsob zakladania s charakteristickými priečnymi rezmi v mierke 1:100
- 7. Vytyčovací výkres v primeranej mierke.
- 8. Výkaz výmer.



## **F. Projekt organizácie výstavby**

Projekt organizácie výstavby sa vypracováva v tejto skladbe:

1. Technická správa
  - 1.1 Základné riešenie staveniska a zariadenia staveniska.
  - 1.2 Predpokladaný maximálny počet pracovníkov, zúčastnených na výstavbe a vytvorenie vyhovujúcich sociálnych podmienok pre ich činnosť.
  - 1.3 Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo na obmedzenie negatívnych vplyvov.
  - 1.4 Údaje o osobitných opatreniach alebo a spôsobe vykonávania činností, vyžadujúcich osobitné bezpečnostné opatrenia.
  - 1.5 Množstvá a druhy odpadov, vznikajúcich pri stavebných a montážnych prácach (okrem komunálneho odpadu) a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov.
  - 1.6 Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou.
  - 1.7 Návrh miesta dočasného uloženia zeminy (depónie), na ktorom sa uloží zemina zo staveniska, ktorá sa použije neskôr na spätné zasypy.
  - 1.8 Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou.
  - 1.9 Návrh miesta ťaženia zeminy (zemníkov), ak sa pri bilancii zeminy, ktorá je súčasťou súhrnnej technickej správy, ukáže na stavenisku nedostatok zeminy pre potrebu stavby.
  - 1.10 Požiadavky na oplotenie staveniska alebo na iné opatrenia, zamedzujúce vstup nepovolaných osôb na stavenisko.
  - 1.11 Spôsob odborného ošetrenia a ochrany porastov, ktoré nemajú byť odstránené.
  - 1.12 Údaje o stanovení prostredia v jednotlivých priestoroch budovanej stavby.
  - 1.13 Stanovenie bezpečnostných pásiem a ochranných pásiem.
  - 1.14 Stanovenie podmienok postupu výstavby pre prípad, že sa stavba uskutočňuje za prevádzky existujúcich alebo novo budovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov, pričom sa riešia najmä:
    - 1.15 Projekt organizácie dopravy
    - 1.16 Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby
    - 1.17 Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby.
    - 1.18 Požiadavky na skúšobnú prevádzku dokončenej stavby
    - 1.19 Požiadavky na vykonanie garančných skúšok
  - 2 Situácia zariadenia staveniska
  - 3 Časový plán výstavby
    - 3.1 Graf (v lehotovom vyjadrení) postupu prípravy stavby podľa jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov s uvedením rozhodujúcich termínov.
    - 3.2 Graf (v lehotovom vyjadrení) postupu realizácie jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov
    - 3.3 Časové rozloženie
  - 4 Doklady

## **G. Dokumentácia prevádzkových súborov**

### **(Technologická časť)**

Spracúva sa pre každý prevádzkový súbor samostatne a každý PS obsahuje

1. Technickú správu
2. Zoznam strojov a zariadení
3. Výkresy
  - technologická schéma
  - prehľadové schémy
  - blokové schémy jednotlivých funkčných celkov



- jednopólové schémy rozvádzačov
- dispozícia technologických zariadení (pôdorysy a potrebné rezy spravidla v mierke 1:200)
- dispozície káblových trás

**H. Celkové náklady stavby** (táto časť sa dodáva, ak je požadovaná projektovým manažérom ZSD alebo definovaná v investičnej požiadavke)

Celkové náklady stavby kryjú všetky náklady, ktoré súvisia s prípravou, realizáciou a s uvedením stavby do prevádzky (užívania)

**I. Doklady**

- o výsledkoch prerokovania projektu počas vypracovania s orgánmi štátnej správy a samosprávy a organizáciami poverenými výkonom štátnej správy,
- rozhodnutie o umiestnení stavby,
- prípadne ďalšie doklady.

Poznámka:

Pri stavbách, ktorých riešenie je technicky jednoduché, sa obsah a rozsah projektu po dohode so stavebným úradom primerane zjednoduší.

**6. „DVP1“ – DOKUMENTÁCIA PRE VYKONANIE PRÁC 1**

Dokumentácia DVP1 sa tvorí na základe IP a spracovanej DSP s cieľom zabezpečiť projekt pre vykonanie prác, nazývaný tiež realizačný projekt. Obsahuje výkresy riešenia architektonických a konštrukčných detailov, jednoznačne určuje statické riešenie stavby, konkrétne materiálové riešenie stavby pre všetky SO, PS a taktiež pre POV. Výkresy týchto detailov sú podrobné, spracúvajú sa spravidla v mierkach 1:50, 1:25 či 1:10. Celý projekt je schválený v pripomienkovom konaní ZSD. Detailným spracovaním DVP1 a pripomienkovaním ZSD sa predíde množstvu unáhlených a chybných riešení, ktoré by inak vznikali priamo za chodu stavby a pre stavebníka by predstavovali výdavky navyše.

Odporúčaný podrobný obsah a rozsah jednotlivých častí realizačného projektu

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnné riešenie stavby
- C. Celková situácia stavby na podklade katastrálnej mapy /zastavovací plán/
- D. Koordináčny výkres stavby
- E. Dokumentácia stavebných objektov
- F. Projekt organizácie výstavby
- G. Dokumentácia prevádzkových súborov
- H. Rozpočet a výkaz výmer (táto časť sa dodáva, ak je požadovaná projektovým manažérom ZSD alebo definovaná v investičnej požiadavke)
- I. Doklady

Dokumentácia pre vykonanie prác 1 obsahuje nasledovné časti

**A. Sprievodná správa**

- Identifikačné údaje stavby, investora a projektanta stavby
- Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
- Prehľad východiskových podkladov
- Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty
- Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície
- Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

- Termín začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby
- Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby
- Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní časti stavby do prevádzky (užívania), alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní (užívaní) časti stavby

## B. Súhrnné riešenie stavby

- a) B1. Súhrnné technická správa
- b) B2. Požiarna ochrana  
Dokumentácia požiarno-bezpečnostného riešenia sa použije z dokumentácie pre vydanie stavebného povolenia, prípadne sa ešte uvedú podrobnejšie údaje a upresnenia.
- c) B3. Geodetické zameranie
- d) B4. Inžinierskogeologický a hydrologický prieskum (IGHP)
- e) B5. Protokol o určení vonkajších vplyvov
- f) B6. Analýza nebezpečenstiev a rizík vyplývajúcich z pracovného procesu
- g) B7. Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- h) B8. Projekt funkčných skúšok a nábehu
  - Popis jednotlivých druhov skúšok na projektovaných zariadeniach
  - Definovanie časovej postupnosti skúšok
- i) B9. Projekt bezpečnostného značenia
  - Technická správa
  - Zoznam materiálu
  - Situácia elektrickej stanice
  - Situácia budovy spoločných prevádzok
- j) B10. Projekt parametrizácie a nastavenia ochrán (zabezpečuje ZSD vo vlastnej réžii)
  - Zoznam nastavovaných ochrán
  - Tabuľky hodnôt nastavenia základných parametrov ochranných funkcií daných elektrických ochrán
  -

## C. Celková situácia stavby na podklade katastrálnej mapy (zastavovací plán)

- Situácia širších vzťahov
- Situácia na podklade katastrálnej mapy

## D. Koordinačná situácia stavby

C. a D. dodané v zmysle spracovania v stupni DSP.

## E. Stavebné objekty (Stavebná časť)

Dokumentácia jednotlivých stavebných objektov

- zoznam dokumentov (hlavný dokument)
- technický popis
- technické špecifikácie
- zoznam materiálu, zoznam častí
- zoznam priestorov a miestností
- výkres usporiadania
  - pôdorys základov stavby
  - pôdorys jednotlivých podlaží
  - pôdorys strechy
  - pozdĺžne a priečne rezy
  - pohľady
  - pozdĺžne profily

- vzorové priečne rezy
- výkresy technického zariadenia budov
  - zdravotne technické zariadenia
  - vnútorný rozvod plynu
  - vzduchotechnické zariadenie
  - vykurovanie
  - silnoprúdové rozvody, umelé osvetlenie
  - slaboprúdové rozvody
  - bleskozvody
  - uzemnenie

#### **F. Projekt organizácie výstavby**

- projekt organizácie výstavby z DSP doplnený o detaily
- špecifikácia zariadenia staveniska
- časový plán
- popis jednotlivých etáp realizácie
- mapa prepravných trás
- situačný plán zariadenia staveniska

#### **G. Technologická časť**

- a) Všeobecná časť
  - zoznam častí (hlavný dokument)
  - celkové prehľadové schémy
  - celkové výkresy usporiadania
- b) Dokumentácia jednotlivých prevádzkových súborov
  - technický popis
  - technická špecifikácia, údajové listy
  - rozmerové výkresy zariadení
  - zoznam materiálu, zoznam častí
  - zoznam bezpečnostných tabuliek, informačno-technických tabuliek
  - zoznam stožiarov (podpier)
  - výkresy usporiadania (pôdorysy, rezy, pozdĺžne profily)
  - výkresy častí, výkresy zostáv
  - výkresy káblových trás, výkresy trás vedení
  - výkresy konštrukcie HOK, POK
  - technické výpočty, montážne tabuľky vodičov
  - prehľadové schémy
  - mapa siete
  - prehľadová tabuľka/schéma – pre prenosové a distribučné vedenia
  - bloková schéma pre jednotky riadiaceho systému
  - funkčné schémy – ovládania, ochrán, merania, synchronizácie
  - funkčná schéma/tabuľka pre blokovanie
  - zoznam signálov
  - obvodovalové schémy
  - funkčné svorkové schémy
  - výkresy usporiadania skríň a rozvádzačov
  - tabuľky zapojenia svoriek
  - prepojovacie tabuľky – pre káble, vonkajšie vedenia
  - prepojovacie tabuľky/schémy – pre komunikačné káble a optokáble
  - zoznamy káblov, zoznamy optokáblov

Technické popisy budú slúžiť ako podklad pre vypracovanie miestnych prevádzkových predpisov, a preto popis musí obsahovať aj osobitosti prevádzkovania navrhovaných zariadení.

**H. Rozpočet a výkaz výmer (táto časť sa dodáva, ak je požadovaná projektovým manažérom ZSD alebo definovaná v investičnej požiadavke)**

- súhrnný rozpočet
- rozpočty jednotlivých PS a SO
- výkaz výmer (zostavený zo zoznamov materiálov a zoznamov častí)

**7. „DVZ“ – DOKUMENTÁCIA PRE VÝBER ZHOTOVITEĽA**

Táto dokumentácia má obdobnú štruktúru ako dokumentácia pre vykonanie prác DVP1.

Súčasťou tohto projektu je podrobný rozpočet celkových nákladov stavby tiež výkaz výmer, ktorý je podkladom pre zadávanie súťažných podmienok pre výber dodávateľa stavby, pre výber subdodávok, alebo zakúpenie konkrétnych stavebných materiálov.

Po schválení DVP1 jednotlivými zložkami ZSD pristúpi tvorca PD k tvorbe DVZ. DVZ slúži pre potreby výberu zhotoviteľa stavby pri procese verejného obstarávania (VO) podľa zákona č. 343/2015Z.z..

Táto dokumentácia je totožná s DVP1 s tým rozdielom, že všetky prístroje dodávané zhotoviteľom stavby sú stanovené opisom – pomocou technických parametrov, ktoré sú spísané v tabuľkách technických špecifikácii. ZSD má spracované tabuľky technických špecifikácii v jednotlivých skupinách a to:

C – stavebné inžinierstvo

E – elektrotechnika, prístrojová a riadiaca technika

M – strojárstvo

Prístroje dodávané priamo cez tím logistiky ZSD sú z tabuliek technických špecifikácii (TTŠ) vyčlenené a v projekte DVZ sú v zoznamoch strojov a zariadení uvedené v dodávkach objednávateľa.

ZSD disponuje katalógom TTŠ, z ktorého projektant pri tvorbe DVZ vyskladá dokument TTŠ pre konkrétnu stavbu, kde budú zoradené len potrebné TTŠ pre danú stavbu. Tento dokument bude prílohou DVZ a bude spolu s DVZ dodaný pre vyplnenie konkrétnych prvkov uchádzačom o dielo v súťaži vo VO.

**8. „DVP2“ – DOKUMENTÁCIA PRE VYKONANIE PRÁC 2**

Táto dokumentácia má obdobnú štruktúru ako dokumentácia pre vykonanie prác DVP1.

Po vybraní zhotoviteľa diela na základe výsledkov súťaže z výberového konania VO zorganizuje projektový manažér ZSD stretnutie s týmto zhotoviteľom a projektantom, na ktorom sa odsúhlasia materiály a zariadenia z vyplnených listov TTŠ zhotoviteľa pri VO.

Projektant zapracuje do DVP1 zmeny, ktoré vyplynuli zo stretnutia a z priložených vyplnených TTŠ od zhotoviteľa. Bude vydaná nová dokumentácia DVP2, ktorej neoddeliteľnou súčasťou bude vyplnený katalóg TTŠ zhotoviteľom pre dané dielo.

*Členenie dokumentácie:*

- ✓ DVP2 v rozsahu DVP1
- ✓ Katalóg TTŠ

## **9. „DMO“ – DOKUMENTÁCIA MENOVITEJ OPRAVY**

Táto dokumentácia má obdobnú štruktúru ako dokumentácia pre vykonanie prác 1 (DVP1) s možnosťou doplnenia tejto dokumentácie aj o časti, ktoré sú uvedené v dodávateľskej dokumentácii.

## **10. „DD“ – DOKUMENTÁCIA DODÁVATEĽSKÁ**

### **A. Dokumentácia, ktorú zaisťujú dodávatelia v rámci svojej výrobnjej prípravy**

#### **a) Konštrukčné, výrobné a montážne výkresy:**

- kovových a drevených konštrukcií (nosných, pomocných), vrátane spôsobu upevnenia
- výrobkov pridruženej stavebnej výroby
- pomocných konštrukcií pracovných, montážnych, lešení
- stavebných a montážnych zariadení, ako výťahov, dočasných žeriavových dráh
- debnenia (ich konštrukcie)
- tvaru a výstuže betónových a železobetónových konštrukcií
- paženia a rozoprenia rýh a základových jám, štetových stien a nádrží
- zvarov a iných stykov
- častí (prvkov) potrubných rozvodov pre pokládku

#### **b) Statické, dynamické a technicko-fyzikálne výpočty**

- betónových, železobetónových a iných prefabrikátov
- výrobkov pridruženej stavebnej výroby
- podporných lešení, pomocných montážnych konštrukcií

### **B. Dokumentácia, ktorú zaisťujú dodávatelia ako súčasť svojej dodávky**

- záznamy o akosti (správy/protokoly o kontrolách a skúškach, prehlásenia o zhode)
- návody a manuály pre správne a bezpečné uvádzanie do prevádzky, prevádzkovanie a odstavovanie nimi dodávaných strojov a zariadení
- návody a manuály pre vykonávanie údržby dodávaných strojov a zariadení
- dokumenty operačného a aplikačného software pre riadenie a monitorovanie
- dokumenty podrobného merania stavby (geodetické zameranie)

### **C. Dokumentácia zariadenia staveniska**

- dokumenty nutných úprav existujúcich a trvalých objektov
- dokumenty dočasných objektov zariadenia staveniska

### **D. Sprievodná technická dokumentácia ochrán**

- dokumenty popisujúce software (parametrizáciu) ochrán a modulov
- zoznam nastavení ochrán

### **E. Sprievodná technická dokumentácia riadiaceho systému**

- dokumenty popisujúce hardware RS na základe zoznamu signálov, požadovaných komunikačných ciest, stupne zálohovania a počtu pracovných staníc a ich väzieb
- dokumenty popisujúce prepojenie medzi jednotlivými komponentmi riadiaceho systému
- dokumenty popisujúce software jednotiek riadiaceho systému, staníc operátorov a komunikačné protokoly

**Obsah konštrukčnej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia (Príloha č. 2 k vyhláške č. 508/2009 Z. z.)**

#### **A. Konštrukčná dokumentácia obsahuje**

- a) meno, priezvisko a miesto podnikania výrobcu, ak ide o fyzickú osobu, a názov, sídlo, identifikačné číslo organizácie a právnu formu výrobcu, ak ide o právnickú osobu,
- b) charakteristiku technického zariadenia vrátane rozdelenia do skupín podľa druhu podľa § 4 a prílohy č. 1,

- c) všeobecný popis technického zariadenia, jeho funkciu a základné technické parametre podľa prílohy č. 4 písm. g),
  - d) celkový výkres technického zariadenia a výkresy ovládacích obvodov, najmä schémy elektrického zapojenia, hydraulických alebo pneumatických rozvodov, ako aj príslušné popisy a vysvetlenia potrebné na pochopenie prevádzky technického zariadenia vrátane príslušných údajov a parametrov prístrojov, vedení, potrubí, meracích, regulačných a zabezpečovacích prvkov,
  - e) výkresy hlavných celkov technického zariadenia doplnené výpočtami dôležitých konštrukčných častí a mechanizmov, výsledkami skúšok, certifikátmi, ktoré sú potrebné na overenie zhody zariadenia so základnými požiadavkami na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci,
  - f) dokumentáciu o posúdení rizík vrátane zoznamu základných požiadaviek na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ktoré platia pre technické zariadenie, popisu použitých ochranných opatrení na vylúčenie označených nebezpečenstiev alebo na zmenšenie rizík a podľa potreby aj označenia neodstrániteľných rizík súvisiacich s technickým zariadením,
  - g) zoznam predpisov, technických noriem a iných technických špecifikácií uvádzajúcich základné požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci týkajúcich sa technického zariadenia a podľa potreby s výpisom odlišností a popisom spôsobu riešenia z hľadiska zaistenia bezpečnosti technického zariadenia,
  - h) návod na použitie technického zariadenia vrátane zásad na vykonávanie skúšok technického zariadenia a kritérií ich úspešnosti,
  - i) prípadné technické správy s výsledkami skúšok, ktoré vykonal výrobca alebo výrobcom určená osoba,
  - j) podľa potreby aj kópie ES vyhlásení o zhode pre zariadenia alebo iné výrobky začleňované do technického zariadenia.
- B. Konštrukčná dokumentácia vyhradeného technického zariadenia tlakového a vyhradeného technického zariadenia plynového obsahuje okrem požiadaviek uvedených v bode A aj
- a) názov pracovnej látky, jej fyzikálne a chemické vlastnosti,
  - b) výkresy tlakových a dôležitých konštrukčných častí v mierke spolu s údajmi potrebnými na pevnostný výpočet,
  - c) pevnostné výpočty a ďalšie výpočty konštrukčných častí a bezpečnostného príslušenstva podľa bezpečnostnotechnických požiadaviek,
  - d) náčrt zapojenia technického zariadenia z hľadiska parametrov vstupov a výstupov pracovnej látky vo všetkých priestoroch, ak je to pre úplnosť údajov potrebné.
- C. Konštrukčná dokumentácia trvalej dráhy žeriava obsahuje
- a) meno, priezvisko a miesto podnikania výrobcu, ak ide o fyzickú osobu, a názov, sídlo, identifikačné číslo organizácie a právnu formu výrobcu, ak ide o právnickú osobu,
  - b) charakteristiku dráhy vrátane zariadenia do výrobnjej skupiny,
  - c) výkresy zostáv a podzostáv a súpis použitého materiálu,
  - d) statický výpočet,
  - e) technickú správu so zásadami vykonávania kontrol a kritériami ich úspešnosti, zoznamom použitých predpisov a technických noriem.
- D. Konštrukčná dokumentácia dočasnej dráhy žeriava výložníkového typu obsahuje
- a) meno, priezvisko a miesto podnikania výrobcu, ak ide o fyzickú osobu, a názov, sídlo, identifikačné číslo organizácie a právnu formu výrobcu, ak ide o právnickú osobu,
  - b) technickú správu s lehotami a rozsahom kontrol v prevádzke, kritériami ich úspešnosti, zoznamom použitých predpisov a technických noriem,
  - c) doklad o únosnosti a vlastnostiach podložia,
  - d) celkový výkres obsahujúci celkovú situáciu,
  - e) výkresy podzostáv obsahujúce priečne rezy, údaje o žľabe pre vlečný napájací kábel, umiestnení a vyhotovení narážok, vypínacích líšt koncových vypínačov, uzemnení dráhy, umiestnení hlavného vypínača napájacieho vedenia a súpis použitého materiálu.

**Obsah sprievodnej technickej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia (Príloha č. 3 k vyhláške č. 508/2009 Z. z.)**

- a) údaje identifikujúce výrobcu alebo dodávateľa, základné údaje o technickom zariadení najmenej v rozsahu prílohy č. 4 a charakteristiku prostredia, v ktorom môže zariadenie pracovať,
- b) pokyny na používanie alebo odkazy na predpisy, ktoré obsahujú
  - 1. prípustný spôsob používania,
  - 2. návod na obsluhu, nastavovanie, údržbu, opravy, prehliadky a skúšky vrátane výkresov a schém potrebných na vykonávanie týchto činností a ochranných opatrení, ktoré sa musia vykonať pri týchto činnostiach,
  - 3. požiadavky na vedenie technickej dokumentácie a dokladov,
  - 4. požiadavky na odbornú spôsobilosť osôb vykonávajúcich obsluhu, nastavovanie, údržbu, opravy, prehliadky a skúšky,
  - 5. návod na montáž, vyskúšanie a podmienky uvedenia technického zariadenia do prevádzky,
  - 6. požiadavky na zabezpečenie stability technického zariadenia počas prepravy, montáže, používania, počas skúšania, počas predvídateľných porúch, demontáže a podľa potreby aj v čase mimo jeho prevádzky,
  - 7. zoznam náhradných dielov a príslušenstva,
- c) preberacie dokumenty, a to
  - 1. pas port, revíziu knihu alebo iný dokument technického zariadenia v rozsahu určenom bezpečnostnotechnickými požiadavkami,
  - 2. odborné stanovisko k dokumentácii, ak bolo vydané,
  - 3. doklad o súlade technického zariadenia s bezpečnostnotechnickými požiadavkami,
  - 4. osvedčenie o typovej skúške technického zariadenia, ak bola vykonaná,
  - 5. osvedčenie o úradnej skúške alebo inej skúške vykonanej oprávnenou právnickou osobou alebo o skúške vykonanej revíznym technikom výrobcu alebo revíznym technikom,
  - 6. atesty, certifikáty a iné.

**11. „DSVX1“ – DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA X1**

Táto dokumentácia má obdobnú štruktúru ako dokumentácia pre vykonanie prác 2, ale **bez** dokumentov:

- a) Analýza nebezpečenstiev a rizík vyplývajúcich z pracovného procesu
- b) Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- c) Projekt organizácie výstavby
- d) Projekt funkčných skúšok a nábehu
- e) Projekt parametrizácie a nastavenia ochrán
- f) Rozpočet a výkaz výmer

Táto dokumentácia je zameraná na zakreslenie skutočného stavu stavebnej a technologickej časti na základe podkladov od zhotoviteľa diela.

Pri dokumentácii skutočného vyhotovenia, ktorá bude spracovávaná z dokumentácie pre vykonanie prác 2 (DVP2), dokumentácie menovitej opravy (DMO) alebo dokumentácie dodávateľskej (DD), budú na výkresoch zrušené rozdiely medzi projektovaným stavom a jestvujúcim stavom.

Niektoré časti PD môžu byť v rámci tvorby dokumentácie skutočného stavu zlúčené (napr. výkresy, technické správy, ...).

Z dokumentácie sa odstránia:

- a) Popisy potrebné pri demontážach, prechodových stavoch, montážne pokyny
- b) Demontážne výkresy
- c) Výkresy prechodových stavov



d) Výkresy jestvujúcich stavov

Pri odovzdaní DSVX1 nie je podmienka na zachovanie pôvodného zoznamu dokumentácie z DVP2 (DMO, DD).

## 12. „DSV“ – DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA

Táto dokumentácia má rovnakú štruktúru ako stupeň DSVX1:

Táto dokumentácia je zameraná na zakreslenie skutočného stavu stavebnej a technologickej časti na základe podkladov od prevádzkovateľa ZSD. Prevádzkovateľ po obdržaní kontrolného paré so stupňa DSVX1 zaznačí rozdiely v dokumentácii, ktoré projektant opraví v dokumentácii stupňa DSVX1, z čoho vznikne dokumentácia skutočného vyhotovenia stupňa DSV.

## 13. „PRVD“ – PREVÁDZKOVÁ DOKUMENTÁCIA ROZVODNE

Dokumentácia PRVD je súhrn dokumentov, ktoré sú vypracované pre potreby riadenia a kontroly prevádzky, stanovenie spôsobu obsluhy technologického zariadenia ES v nominálnych ustálených a prechodových stavoch, v abnormálnych a havarijných stavoch. Stanovuje tiež postupy pre výkon niektorých činností priamo súvisiacich s prevádzkou, dokumentovanie kvality zariadenia, určenie funkčných povinností zamestnancov obsluhy, zabezpečenie požiarnej ochrany prevádzkových pracovísk a pre dokumentovanie priebehu prevádzky a súvisiacich skutočností.

Táto dokumentácia je jediná aktuálna dokumentácia ku konkrétnej elektrickej stanici. Do nej sa dopĺňajú a aktualizujú priebežne všetky dokumentácie skutočných vyhotovení elektrickej stanice po každej investícii, rekonštrukcii a oprave. Dopĺňajú sa do nej zápisy o revíziách, údržbách, ale aj poruchách. Táto dokumentácia slúži pre potreby správcu elektrickej stanice, ktorý v nej udržiava celkovú agendu o elektrickej stanici od obvodových schém zariadení až po majetkovoprávne dokumenty. Táto dokumentácia slúži aj pre oddelenie rozvoja distribučnej siete a projektových manažérov, ktorí z nej čerpajú podklady do nových investičných požiadaviek a plánovaných opráv. V konečnom dôsledku slúži aj ako hlavný podklad pre projektantov pre tvorbu ďalších projektových dokumentácií pre rekonštrukcie a opravy.

Táto dokumentácia čerpá hlavne z dokumentácii skutočných stavov a dopĺňa sa o dokumenty z inžinierskej činnosti – kolaudačné rozhodnutia, po realizačné zamerania a o dokumenty z realizácie – jednotlivé skúšky, revízie a ostatné doklady. V priebehu životného cyklu elektrickej stanice ja neustále dopĺňaná o prevádzkové dokumenty – plánované priebežné údržby, revízie a dokumenty z chodu elektrickej stanice.

Prevádzková dokumentácia obsahuje nasledovné časti

Identifikačné údaje ES	Názov elektrickej stanice		
	GPS súradnice		
	Adresa, okres, kraj		
	Parcelné čísla		
Aktuálny stav ES	projekty	ukončené	DSV, nie sú implementované v PRVD v realizácii z dlhodobého pohľadu (CAPEX) (rekonštrukcia R110kV, VLSP, ...) vyplývajúce z údržby a opráv (OPEX) (výmena vypínača, odpojovača, ...)
		prebiehajúce	
		plánované	



		stavebného charakteru (ReaS) (areálové oplotenie, osvetlenie, komunikácie, garáže, sklady, ...)
	archivované	implementované v PRVD za posledných xx rokov
preventívna údržba		ukončená za posledných 48 mesiacov
korektívna údržba		ukončená za posledných 48 mesiacov
poruchy	aktuálne poruchy	za kalendárny rok
	archív porúch	archivované bez časového obmedzenia
odborné prehliadky a odborné skúšky (OPaOS)		
	východiskové	všetky aktuálne
	opakované	posledné aktuálne
	archív	archivované bez časového obmedzenia

Rozpisy pre zabezpečenie pracoviska

Smernice a postupy

Prevádzkové inštrukcie

Dispečerský poriadok

MPP (miestne prevádzkové predpisy) pre ES – Technická časť

MPP (miestne prevádzkové predpisy) pre ES – Manipulačné predpisy

MPP (miestne prevádzkové predpisy) pre ES – Manipulačné rozpisy

Prevádzkové inštrukcie pre MPP ES ZSD

Prevádzkové inštrukcie pre ES

Ochranné oblečenie a pracovné pomôcky

OOPP R110kV

OOPP R22kV

OOPP VLSP a akumulátorovne

Bezpečnostné značenie

Areál ES vrátane R110kV

BSP

Situačný výkres elektrickej stanice

Protokol o určení vonkajších vplyvov

Základné schémy zapojenia

Zapojenie ES do elektrizačnej sústavy

Prehľadová schéma celej ES

Prehľadová schéma R110kV

Prehľadová schéma transformátorov a tlmiviek

Prehľadová schéma R22kV

Prehľadová schéma VLSP

Prehľadová schéma ANG (400V AC)

Prehľadová schéma ANK (220V DC) alebo ANM (110V DC)

Prehľadová schéma ANL (zaist. 230V AC)

Pracovná dokumentácia	- vychádza z DSV PD
Prevádzkové súbory	- obsahujú výkresovú časť obvodových schém vrátane svorkovnic a nn káblov (Ruplan alebo EB)
	- obsahujú výkresy dispozičné, rezy, ... (Acad)
Stavebné objekty	- obsahujú výkresy dispozičné, rezy, ... (Acad)

BOZP, Životné prostredie, Facility management

Normy

Požiarne zabezpečenie

Havarijný plán

Príkazy „B“

Prílohy príkazu „B“

Zápisník bezpečnosti práce

Kniha skratovacích súprav

Originály príkazov „B“, VČP

Rozpisy manipulácie „M“

Vstupy do ES, Osvedčenia podľa vyhl. 508/2009

Zápis o poučení pracovníkov podľa postupu D6.VVN.13

Prevádzkový denník

Zápis o vykonaní kontrol ES

Kniha revízií

Kniha zmien a opráv

Kniha závad (porúch)

Kniha elektromerov

Záznamník pre staničné batérie ATB1 (220V DC) alebo ATC1 (110V DC)

Záznamník pre staničné batérie ATB2 (220V DC) alebo ATC2 (110V DC)

Kniha návštev

Zošiť výdaja zdravotníckeho materiálu z lekárničky /kniha drobných úrazov

Kniha zapožičanej dokumentácie

Prevádzková kniha PSN /EVS

Prevádzková kniha EPS / IMS

Dokumentácia EPS / IMS

Prevádzkový denník SHZ

Prevádzkový denník pre odlučovač ropných látok

Prevádzkový denník pre čističku odpadových vôd

Prevádzkový denník olejovej kanalizácie

Prevádzkový denník pre žumpu

Prevádzkový denník pre studňu

Prevádzkový denník pre vodáreň a úpravňu vody

Prevádzkový denník žeriavu /zdvíhacieho zariadenia

Prevádzkový denník kompresorovej stanice / kompresora  
Prevádzkový denník tlakových nádob  
Prevádzkový denník požiarnych uzáverov /dvier  
Prevádzkový denník požiarnych klapiek  
Prevádzkový denník systému vykurovania a vetrania akumulátorovne  
Prevádzkový denník klimatizačných jednotiek  
Prevádzkový poriadok skladu horľavých látok  
Prevádzkový denník skladu horľavých látok  
Prevádzkový poriadok skladu havarijnej výbavy pre ES  
Prevádzkový denník skladu havarijnej výbavy pre ES  
Prevádzkový poriadok skladu  
Prevádzkový poriadok dielne  
Prevádzkový denník motor generátora  
Prevádzková dokumentácia motor generátora

Návody a manuály na použitie elektrických a neelektrických zariadení v ES

Kontrolné listy elektrických a neelektrických zariadení v ES

Katalógové listy elektrických a neelektrických zariadení v ES

Ekológia            technický popis, povolenia, revízie  
                          izolačné média v elektrických zariadeniach  
                          havarijné nádrže  
                          odvedenie dažďovej vody  
                          odvedenie splaškovej vody, žumpa, ČOV  
                          vodovodná prípojka resp. studňa

Kópie rozhodnutí orgánov štátnej správy a pod. súvisiace s prevádzkou ES

majetkové	list vlastníctva, zmluvy o vodovodnej prípojke, kanalizačnej prípojke, ...
investičné	stavebné povolenia, kolaudačné rozhodnutia, dočasné užívanie, ...
prevádzkové	povolenie na prevádzkovanie malého zdroja znečistenia, dopravné značenie, ...

Prieskumy, merania

IGP	inžiniersko-geologický prieskum
HGP	hydrogeologický prieskum
	výškopis, polohopis, porealizačné zamerania
Dendrológia	informácie o rastlinách, stromoch a kríkoch