



## Projekční Znalecká Kancelář

**Miroslav Kozumplík**

Projekční a znalecká kancelář  
ŽÚ Kyjov, č. j. OSDŽA16682/17/228,  
spis. zn. SDŽA3278/2017/228

Sezn. Soud. znalců u Kr. soudu Brno  
č. j. Spr 1181/96

Office: Heršpická 813/5, 639 00 Brno  
Sídlo: 696 47 Žeravice, 198

Mobil: 602704433, 608666444

e-mail: [info@kozumplik.com](mailto:info@kozumplik.com)

WEB: [www.kozumplik.com](http://www.kozumplik.com)

### Fotovoltaická elektrárna – S&M Develop, Jevíčko

Stavebník: S&M Develop s. r. o., Makovského náměstí 3147/2, 616 00 Brno IČ: 27534511  
Stavba: „Instalace fotovoltaické elektrárny s bateriovým úložištěm“  
Místo: Olomoucká 774, 569 43 Jevíčko  
Kraj: Pardubický  
Okres: Svitavy  
K.ú.: Jevíčko-předměstí [659339]  
Parc.č.: 850, 851, 852, 1257  
Stupeň PD: dokumentace pro vydání stavebního povolení dle §2 vyhl. č. 499/2006 ve znění

pozdějších předpisů – a přílohy č.12 této vyhlášky

## TEXTOVÁ ČÁST PD dle §2, vyhl. 499/2006 Sb.

# B

## SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka č.: 6-1524-1  
Archivní č.: P-E1-5931

Odpovědný projektant: Miroslav Kozumplík  
Autorizace:

ČKAIT 1300040

04/2020



## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Stavba se nachází na střeše stávající budovy – jedná se o instalaci technologického zařízení v rámci stavební úpravy, přičemž nová technologie nepřesáhne stávající výšku hřebene a větracích komínů a hlavic.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

Stavba nevyžaduje výše uvedené průzkumy.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

Stavba respektuje stávající ochranná a bezpečnostní pásma – nově pásmo dle zákona 458/2000 Sb. (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů, § 46 - Ochranná pásma, články:

(7) Ochranné pásmo výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení nebo od vnějšího líce obvodového pláště výroby elektřiny.

(8) V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

(9) V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.

(10) V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.

(11) Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, bezpečnosti nebo majetku osob, vlastník příslušné části elektrizační soustavy

- a) stanoví písemně podmínky pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu,
- b) udělí písemný souhlas se stavbou neuvedenou v písmenu a) nebo s činností v ochranném pásmu, který musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen.

(12) V ochranném pásmu i mimo ně musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba nezasahuje záplavového území ani do poddolovaného území.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba neovlivňuje výše uvedené vlivy.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Stavba nevyžaduje výše uvedené požadavky.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),**

Stavba nevyžaduje výše uvedené zábory.

**h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Stavba nemá výše uvedené podmínky – je napojena na stávající vnitřní rozvody elektroinstalace objektu.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Stavba nemá vazby. Stavba nevyvolává žádné další související investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Objednatel bude užívat tuto stavbu k účelu výroby elektrické energie pro vlastní spotřebu s prodejem přebytků do distribuční sítě; tato stavba je instalací technologického zařízení v rámci stavební úpravy na střechu stávající budovy, přičemž nová technologie nepřesáhne stávající výšku hřebene a větracích komínů a hlavic.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Tato stavba nemění prostorové řešení ani kompozici území. Obsahem stavby je instalace technologického zařízení v rámci stavební úpravy na střechu stávající budovy, přičemž nová technologie nepřesáhne stávající výšku hřebene a větracích komínů a hlavic.

#### **a) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Tvarové řešení je dáno použitím technologie, která je součástí části D.2.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Na stávající střechu budovy bude instalováno technologické zařízení v rámci stavební úpravy. Jedná se o fotovoltaickou elektrárnu s nosnou konstrukcí, přičemž nová technologie nepřesáhne stávající výšku hřebene a větracích komínů a hlavic.

Princip výroby je fotovoltaickým jevem, na střeše jsou osazeny panely na konstrukci se situací dle situace střechy – odklon azimutu je dán situací budovy. Vedení je svedeno do rozváděče

RFV:DC na střeše budovy, odkud je svedeno do budovy, kde je osazen rozváděč a měniče – měnící DC energii na AC energii a akumulátorové packy a tato instalace je poté napojena do stávající elektroinstalace objektu – do stávající rozvodny VN/NN.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby nebude užívat ani provozovat či provádět údržbu imobilní osoba – není proto řešena bezbariérová stranka stavby.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Všichni pracovníci musí být prokazatelně poučeni o způsobu poskytování první pomoci při úrazech elektrickým proudem, vč. poučení o používání záchranných pomůcek. Poučení pracovníků musí být periodicky opakované min. 1x za rok. Provozovatel je povinen zabezpečit všechny pomůcky pro poskytování první pomoci. Elektrické rozvody a zařízení musí být udržovány ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům a normám. Pracovníci určené k obsluze a práci na elektrickém zařízení musí mít takové duševní a tělesné předpoklady, jaké vyžaduje odpovědnost jimi prováděných úkonů. Pracovníci bez elektrotechnické kvalifikace mohou obsluhovat jednoduché elektrické zařízení do 1000V, při jejichž obsluze nemohou dojít do styku s částmi pod napětím. Pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací – seznámený - mohou samostatně obsluhovat jednoduché elektrické zařízení a nesmí pracovat na částech el. zařízení bez napětí. O poučení osob je nutno vést pravidelný záznam. Pracovníci, kteří obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeni s provozovaným zařízením a s jeho funkcí. Tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být na vhodném místě přístupny a pracovníci s nimi prokazatelně seznámeni. Pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací (vyučení v elektrotech. oboru, ukončené nižší, střední, vyšší školní vzdělání v elektrotechnickém oboru) mohou samostatně obsluhovat el. zařízení, pracovat na el. zařízení bez napětí, v blízkosti částí pod napětím I na částech pod napětím (dále viz čl. 146, 161, 162, 163 - ČSN 34 3100). Znalost předpisů u těchto pracovníků bude případně ověřena dle vyhl. 50/78 Sb. §4 nebo §6. Stupeň krytí přístrojů a instalačního materiálu je stanoven dle ČSN 33 2000-5-51.

S ohledem na riziko pádu při obsluze a údržbě střešního pláště a zařízení na něm, včetně případnému nebezpečí propadnutí nezabezpečenými otvory ve střeše jsou navržena kombinace systému s permanentním lanem a jednotlivých bodů:

- 1) část s permanentním lanovým systémem, který umožňuje plynulý pohyb po celé délce permanentního nerezového lana. Karabina, umožňuje plynulý pohyb mezi jednotlivými kotvícími body, které nesou permanentní nerezové lano, v místě kotvícího bodu je nutné se převázat na další pole. Na jednotlivé pole se mohou jistit max. 2 osoby, na úsek s permanentním lanem pak max. 4 osoby. Část systému je kotvena do konstrukce střešního pláště TR plech a část ke konstrukci FVE.
- 2) Jednotlivé kotvící bod osazené na konstrukci FVE

Celý systém je navržen jako bezúdržbový, z ušlechtilé oceli, s celoživotní zárukou funkčnosti. Tato záruka je podmíněna pravidelnou roční kontrolou oprávněnou osobou.

Systém bude kotven ke konstrukci FVE, tl. Stěny min. 3 mm. Odolnost ve směru předpokládaného pádu – k atice, min. 10kN

Systém musí být osazen přesně v souladu s montážními návody výrobce.

Systém je určen pro jištění dvou osob na jedno pole ( úsek mezi dvěma kotvícími body). Jednotlivé kotvící body lze rovněž využít pro kotvení ( bez použití systémového lana ), vždy max. pro 2 osoby.

Jako přípojně zařízení a osobní ochranné pracovní prostředky a záchytné prostředky smí být použity výhradně systémy certifikované, určené pro tento účel. Přípojně lano musí obsahovat tlumič pádu.

V případě pádu musí být systém před dalším použitím podroben revizi oprávněnou osobou.

Projekt nedovoluje záměnu systémů, nebo komponentů. Systém je certifikován jako celek.

O montáži každého bodu včetně osazování průběžného kotvícího nerezového lana bude vedena fotodokumentaci.

Montáž a používání zabezpečovacího zařízení je povoleno až poté, co si pracovníci provádějící montáž a uživatelé přečetli originální návod k montáži a používání.

O celkové montáži bude zpracována prováděcí firmou dokumentace obsahující:

- certifikáty
- fotodokumentaci
- návody k montáži a použití
- souhlas s trvalým užíváním vydaný oprávněnou osobou
- dokumentaci o kotvení
- revizní knihu

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení,**

Akce neobsahuje stavební část – jedná se pouze o technologické výrobní zařízení – výroba elektrické energie fotovoltaickým způsobem. Instalace je na střeše objektu, přitěžuje střechu cca 12kg/m<sup>2</sup> střechy a kotvení je do nosné konstrukce, přičemž nová technologie nepřesáhne stávající výšku hřebene a větracích komínů a hlavic.

### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

Akce neobsahuje stavební část – jedná se pouze o technologické výrobní zařízení – výroba elektrické energie fotovoltaickým způsobem.

### **c) mechanická odolnost a stabilita,**

Nosná konstrukce bude provedena z kovových tenkostěnných profilů válcovaných zastudena a litých hliníkových profilů. Jedná se o komplexní dodávku systémového řešení, které sestává ze svislých nosných profilů ukotvených do střešní konstrukce. Na svislé profilové prvky jsou pomocí šroubových spojů kotveny profily tvaru „C“, jako podélné nosníky. Do těchto nosníků, jsou pomocí systémových šroubovaných přípon kotveny ve svislém i vodorovném směru solární panely. Nosná konstrukce je typová, navržena dle normy řady EN 1991, splňuje zatížení pro danou lokalitu.

Statické posouzení bude doloženo prohlášením investora ve spolupráci se statikem o technickém stavu nosné konstrukce. Dimenzování bude řešeno tak, aby byly schopny přenášet statické zatížení od panelů, kabeláže a sněhu a dynamické zatížení větrem.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) technické řešení,**

Fotovoltaická elektrárna je budována za účelem výroby elektrické energie přeměnou ze slunečního záření. Jde o ekologický zdroj energie. Výrobní zařízení sestává z vlastních FV panelů na nosné konstrukci, produkující vlivem dopadajícího záření stejnosměrný proud, který je v měničích převáděn na proud střídavý. Z jednotlivých měničů jsou hlavní kabelové rozvody vedeny k hlavnímu rozváděči budovy.

Na střeše bude umístěno celkem **1 040 ks** panelů rozdělených do jednotlivých provozních bloků o celkovém instalovaném výkonu **343,2 kWp** – po započtení všech ztrát bud výkon vůči síti distributora do **328,68 kW**. Pro maximální využití sluneční energie dopadající na FVE je nutné optimalizace polohy jednotlivých panelů, které se kladou na nosnou konstrukci, tvořící řady se sklonem na jih. Nyní je ale orientace panelů dána orientací střech stávajících objektů.

V akumulátorovně budou umístěny dvě sady akumulátorových úložišť, každá o kapacitě 108kWh., celkem tedy **216kWh**. Každá sada se skládá ze série paralelního zapojení **15s3p** bateriových modulů o kapacitě 2,4kWh, 48V, 50Ah. Tato akumulátorová úložiště budou přes vlastní BMS zapojena do dvojice střídačů, každý s výkonem 125kVA, tzn 120,62kW. Celkem tedy **241,24kW**.

Vlastní FV panely se skládají z hliníkového obvodového rámu, do kterého je osazeno sklo se speciální vrstvou krystalického křemíku. Panely jsou tmavě modré barvy s velmi nízkou reflexí. Nosná, kovová konstrukce je popsána výše.

Kabelové trasy NN, propojující jednotlivé FV panely jsou vedeny po nosné konstrukci. Další vedení a napojení do distribuční sítě je vedeno po stávajících trasách v budově do stávajících dozbrojených rozváděčů.

### **b) výčet technických a technologických zařízení,**

Předpokládaná dodávka zařízení FVE – přesná specifikace je součástí výkazu výměr pro výběrové řízení dodavatele:

- 1 040ks – Panel fotovoltaický monokrystalický, 330Wp, half cell
- Nosná konstrukce pro panely
- Kabeláž solárním kabelem 4mm<sup>2</sup>
- DC kabeláž kabelem 1-CYY 16mm<sup>2</sup>
- Úložný materiál solárního kabelu
- Fotovoltaický měnič DC/AC 125kW – 4ks
- Akumulační měnič DC/AC 125kW – 2ks
- Bateriový pack 108kWh s BMS – 2ks
- Kabel 1-AYKY-J 4x240 mm<sup>2</sup>
- Kabel 1-CYKY-J 3x95+50 mm<sup>2</sup>
- Kabel 1-CYKY-J 3x70+35 mm<sup>2</sup>
- Kabel 1-CYKY-J 3x50+25 mm<sup>2</sup>
- Kabel 1-CYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup>

- Vodič H07V-K 16mm<sup>2</sup>
- Vodič CYA25mm<sup>2</sup>
- 1ks – rozváděč RFV:AC
- 1ks – rozváděč RFV:DC

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Viz samostatná část „D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

##### **a) kritéria tepelně technického hodnocení,**

Stavba nemá požadavky na tepelné energie.

##### **b) energetická náročnost stavby,**

Stavba nemá požadavky na dodávku energií. Pouze energii vyrábí.

##### **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

Stavba elektrickou energii vyrábí

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

##### **a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Stavba nemá větrání, vytápění, není třeba osvětlení, voda ani odpady. Stavba nemá vliv na okolí vibracemi, hlukem ani prašností.

#### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Stavba neřeší – jedná se o stáv. budovu.

##### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Stavba se nenachází v blízkosti elektrické trakce, tudíž nehrozí bludné proudy a jedná se o stáv. budovu.

##### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Stavba neřeší – jedná se o stáv. budovu.

**d) ochrana před hlukem,**

Stavba neprodukuje akustický vliv – nemá vliv na okolí hlukem.

**e) protipovodňová opatření.**

Stavba neřeší – jedná se o stáv. budovu.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,**

Místo napojení je na vnitřní rozvody elektroinstalace stávající budovy.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Přípojný kabely jsou typu 1-AYKY-J 4x240 mm<sup>2</sup> + zemnicí drát na stávající hlavní uzemnění objektu.

### **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení,**

Stavbou nedochází ke změnám dopravního řešení.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

**c) doprava v klidu**

Stavba neovlivňuje dopravu v klidu.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Stavba neovlivňuje ani neřeší.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy,**

Stavba neřeší.



**b) použité vegetační prvky,**

Stavba neřeší.

**c) biotechnická opatření.**

Stavba neovlivňuje ani neřeší.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

***Vliv na ovzduší***

Při provádění stavebních a prací nedojde zatížení dotčeného území zvýšenou prašností. V běžném provozu po uvedení do provozu nebude mít stavba vliv na ovzduší.

***Vliv na hluk***

Při provádění stavebních prací si dotčené území vyžádá krátkodobou mírně zvýšenou hlukovou zátěž, kterou lze eliminovat na minimum zejména důsledným dodržováním technologické kázně realizační firmy. Je reálný předpoklad, že doporučená limitní hodnota pro výstavbu, definovaný venkovní prostor a denní dobu nebude překračována.

V běžném provozu po uvedení do provozu nebude mít stavba vliv na životní prostředí hlukem.

***Vliv na vodu***

Při realizaci a následném běžném provozu po uvedení do provozu nebude mít stavba vliv na podzemní ani povrchovou vodu.

***Odpady***

Při provádění stavebních prací vznikne malé množství obalů od montážního materiálu a hmot, což bude likvidováno odvozem na skládku TKO.

***Vliv na půdu***

Stavba nebude mít vliv na půdu.

**b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,**

Při běžném provozu FVE se nevyskytuje vliv na přírodu a krajinu, jelikož je stavba v zastavěném území města. Stavba nekoliduje s vegetací. Fauna je běžná v zastavěném území. Stavba neovlivňuje ekologické funkce a vazby v krajině – je v zastavěném území městysu.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Stavba FVE se nenachází jako celé město v chráněném území Natura 2000 a nijakým způsobem neovlivňuje ani nejbližší území.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**

Na stavbu nebylo provedeno zjišťovací řízení – jedná se o doplnění technologického zařízení na střeše stávající budovy.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení zejména NV č. 591/2006 Sb. A NV č. 362/2005 Sb. Při stavbě budou dodržena ustanovení zák. č. 183/2006 Sb. a příslušné tech. normy.

Stavba respektuje stávající ochranná a bezpečnostní pásma – nově pásmo dle zákona 458/2000 Sb. (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů, § 46 - Ochranná pásma, články:

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

*Opatření vyplývající z požadavku CO* – z hlediska civilní ochrany nejsou kladeny žádné požadavky.

*Řešení zásad prevence závažných havárií* – závažné havárie se vzhledem k charakteru stavby nepředpokládají.

*Zóny havarijního plánování* – nejsou.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Stavba bude při realizaci bude vyžadovat pouze připojení na elektrickou energii pro ruční nářadí – bude zajištěno ze stávající budovy – množství minimální.

**b) odvodnění staveniště,**

Stavba neřeší.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Staveniště nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavba nemá vliv.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Stavba neřeší.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),**

Pro staveniště nebude zabor.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Při provádění stavebních prací vznikne malé množství obalů od montážního materiálu a hmot, což bude likvidováno odvozem na skládku TKO.

Při výstavbě nevznikají žádné nebezpečné odpady.

Zatřídění odpadů dle přílohy k vyhl. 381/2001 Sb :

- plasty 170203
- ocel 170405
- hliník 170402
- měď 170401
- kabely 170411

**h) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin.**

Stavba neřeší.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Stavbou není životní prostředí narušeno.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,**

Dle stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb.), jeho prováděcích předpisů a Zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.), vč. právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany při práci, jimiž jsou zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. S tím souvisí i zrušení vyhlášky č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při účastnících výstavby, prevenci rizik na staveništích nebo budoucích staveništích.

Pro výstavbu jsou dány jednotlivým účastníkům tyto povinnosti:

**Stavebník je povinen:**

- budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele určit, s při-

hlédnutím k rozsahu a složitosti výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace koordinátora, popř. více koordinátorů (§ 14, odst. 1), a to u staveb, jejichž celková předpokládaná doba realizace je delší než 30 pracovních dnů, v nichž budou práce vykonávány současně více než 20 pracovníky po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během provádění stavby přesáhne 500 pracovních hodin vypočtu na jednoho pracovníka (vymezené stavby);

- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby (§ 14, odst. 4).

- u staveb (podle §15, odst. 1) doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§2, odst. 1, zákona č. 251 Sb. o inspekci práce) nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; náležitosti oznámení o zahájení prací jsou stanoveny v příloze č. 4 ke zmíněnému nařízení vlády č. 591/2006 Sb;

- zajistit, aby ještě před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby umožnil zajistit bezpečné a zdravé neohrožující práce, budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (§ 15, odst. 2).

***Koordinátor je povinen:***

- zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl, a nelze je sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak (§14, odst. 5);

***při přípravě stavby:***

- v dostatečném časovém předstihu před zadáním stavby dodavateli předat stavebníkovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o pracovně bezpečnostních rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, a další podklady k zajištění bezpečnosti a zdraví při práci na staveništi (§18, odst. 1, písmeno b);

- bez zbytečného odkladu předat projektantovi, dodavateli (byl-li již určen), popř. jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činností (§ 18, odst. 1, písmeno b);

- provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb. (§ 18, odst. 1, písmeno c);

***při realizaci stavby:***

- informovat všechny dotčené dodavatele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací (§ 18, odst. 2, písm. a, bod 1);

- upozornit dodavatele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém dodavatelem a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření (§ 18, odst. 2, písm. a/, bod 2);

- oznámit stavebníkovi uvedené nedostatky, nebyla-li dodavatelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy (§ 18, odst. 2, písm. a/, bod 3);

- provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb. (§ 18, odst. 2, písm. b/).

***Dodavatel je povinen:***

- doložit nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (§ 16, písm. a/);

- poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti na staveništi a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu bezpečnosti na staveništi, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu bezpečnosti na staveništi (§ 16, písm. b/).

***Jiná osoba je povinná:***

- poskytnout dodavateli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených dodavatelem (§ 17, odst. 1),
- informovat dodavatele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovním bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele (§ 17, odst. 1)
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje (§ 17, odst. 2, písm. a/, bod 1);
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky podle § 104 Zákoníku práce, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje (§ 17, odst. 2, písm. a/, bod 2);
- svévolně nevyřazovat, neměnit či nepřestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a používat tato zařízení k účelům a za podmínek, pro které jsou určena; to se vztahuje také na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje (§ 17, odst. 2, písm. b/). Uvedené nové povinnosti stavebníka koncepčně odpovídají základní povinnosti uložené stavebníkovi v ustanovení § 152, odst. 1, stavebního zákona, podle něhož stavebník musí dbát na řádnou přípravu a provádění stavby, a to i se zřetelem na ochranu života a zdraví osob. Smyslem toho, že funkci koordinátora musí zabezpečit právě stavebník, je zaručit nezávislost výkonu této funkce na dodavateli. Z obdobného důvodu je uplatněna např. povinnost stavebníka zajistit technický dozor nad prováděním staveb financovaných z veřejných prostředků (§ 152, odst. 4, stavebního zákona). V případě povinnosti stavebníka určit potřebný počet koordinátorů, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele (§ 14, odst. 1, zákona), mohou vznikat pochybnosti, zda to platí jen pro stavby, k jejichž provedení stavebník uzavře samostatnou smlouvu s každým z více dodavatelů (tzv. „přímí dodavatelé“), nebo i pro stavby k jejichž provedení stavebník uzavře smlouvu sice jen s jedním dodavatelem, jenž však stavbu provede s pomocí svých smluvních dodavatelů (tzv. subdodavatelé). Je také zřejmé, že o tom, zda pro stavebníka vznikne či nevznikne uvedená povinnost, lze směřodatně rozhodnout teprve ve stadiu vyjasnění dodavatelského systému. Přístup k aplikaci uvedeného ustanovení bude mít pro praxi ve výstavbě (zejména pro stavebníky) nepochybně zásadní význam.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Stavba neřeší.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Stavba neřeší.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),**

Stavba neřeší.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Doba výstavby se předpokládá v délce 4 měsíců. Skutečná lhůta výstavby vyplne z potřeby investora a nabídek v rámci výběrového řízení na dodavatele stavby