

SO 03 PŘÍSTŘEŠEK PRO FVE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.3.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavebník : **Ing. Vladimír Cigánek,**
Roľnická 180,
735 51 Bohumín Pudlov

Akce : **Konverze Vodárenské věže – výstavba větrné elektrárny**
Bohumín - Pudlov, parc.č. 423/13, 423/5, 381/2, k.ú. Pudlov

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval : Ing. Lenka Poláchová
Zakázkové číslo : **01/24**
Číslo přílohy : 01/24-D.1.3.1.a
Datum : 02/2024

Počet stran: 9

Seznam :

1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
2. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	3
3. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ.....	5
4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ	6
5. ZÁVĚR	9

1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem projektu je realizace přidruženého objektu SO03 přístřešku pro FVE. Objekt v sobě zahrnuje kryté stání, akumulační nádrže pro hlavní objekt, retenční nádrž dešťové vody a je navržen jako konstrukční nosný prvek pro panely fotovoltaické elektrárny.

Celkový obdélníkový půdorysný rozměr objektu je 25,10 m x 7,60 m. Výška hřebene pultové střechy je od úrovně upraveného terénu 4,50 m. Osazení objektu na pozemek (výškové osazení, připojení na inženýrské sítě, vzdálenost od hranice parcely apod.) je součástí projektové dokumentace. Jak výška objektu, tak jeho provedení je podřízeno primárně požadavkům jeho účelu tak aby byla zajištěna funkčnost objektu jako celku.

Soklová část je tvořena železobetonem.

Fasádní opláštění je řešeno kombinací stěnových sendvičových panelů v odstínu RAL 7016 a obvodových železobetonových stěn.

2. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

2.1 ZÁKLADY

Podélná stěna:

Pro podélné stěny budou provedeny jednostupňové základové pásy z železobetonu C30/37-XC4, XF2, vyztuženy výztuží ze svařovaných sítí $\phi 10$ -150/150. Tato výztuž bude probíhat do železobetonových stěn. Pro vyšší stěnu je navržen základový pás šířky 350mm, výšky 3190mm. Spodní hrana základu je na -3,72m, horní hrana -0,53m.

Pro nižší stěnu je navržen jednostupňový základový pás šířky 700mm, horní hrana -0,80m.

Pod sendvičovými panely (příčné stěny) jsou navrženy železobetonové základové pásy. Pásy jsou navrženy dvoustupňové s úskokem do interiéru. Šířka základu v patě je 400mm, v horní části 300mm, celková výška základu je 1,9m. Horní hrana je na úrovni +0,400. Základ bude zároveň sloužit jako sokl příčných stěn, Beton základových pásů C30/37-XC4, XF2, -Dmax 22-S3. Svařovaná síť $\phi 10$ -150/150 při obou površích. Uprostřed budou základové pásy podélných stěn ztuženy příčným základovým pásem šířky 600mm, výšky 700mm, spodní hrana -1,500.

Do základových pásů budou vloženy před betonáží plastové chráničky pro prostupy potrubí.

Před začátkem provedení výkopových prací je nutno zjistit v místě dotčených stávajících základových konstrukcí a nových základů veškeré podzemní sítě, aby při pracích (výkopech a základech) nedošlo k jejich poškození. Dále bude zajištěna bezpečnost práce podle normy ČSN.

2.2 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosná svislá konstrukce podélných stěny je tvořena železobetonovou stěnou tloušťky 200mm z železobetonu, vyztužení je provedeno ze svařované výztuže $\phi 8$ -150/150 při obou površích. Je nutné zajistit propojení výztuže základových pásů a stěn. Horní hrana betonových stěn je zkosená se sklonem 15°, pro uložení trapézového plechu (pro zajištění sklonu trapézového plechu).

Viditelné plochy betonových konstrukcí budou opatřeny ochranným nátěrem odolným vůči povětrnostním vlivům a určeným do exteriérového prostředí.

Nosná svislá konstrukce příčných stěn je tvořena ocelovou konstrukcí pro upevnění sendvičových fasádních panelů. Součástí ocelové konstrukce je lemování pro vrata a dveře. Podrobná specifikace pomocných ocelových konstrukcí viz výkresová část PD.

Dále bude pod trapézovým plechem upevněn 8x JEKL 150/150/5, mezi železobetonovými stěnami.

Upevnění ocelové konstrukce k přilehlým betonovým konstrukcím bude provedeno pomocí chemických kotev. Na nižší stěnu bude proveden pás FVE panelů. Pomocná konstrukce pro FVE panely bude součástí dodávky FVE včetně potřebného kotvení do betonu.

Veškeré venkovní viditelné ocelové konstrukce budou žárově pozinkované (zinkováním v tl. 80Mi (90% zinku 10%hliník). Ostatní konstrukce budou opatřeny nátěrovým systémem, který předepisují příslušné normy ČSN.

2.3 NENOSNÉ SVISLÉ KONSTRUKCE STĚN

Opláštění ocelové konstrukce příčných stěn je řešeno stěnovými sendvičovými panely v tl. 100 mm v odstínu RAL 7016. Panely budou kladeny vertikálně. Vnitřní izolace z minerální vaty. Součástí opláštění bude oplechování. Panely budou kladeny na základový ŽB pás pomocí základací lišty.

2.4 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Střešní plášť je tvořen trapézovým plechem s výškou vlny 200mm. Trapézový plech bude kladen na železobetonové podélné stěny. Na trapézový plech bude provedeno oplechování vln trapézového plechu z hliníkového plechu, následně bude provedena samolepící EPDM hydroizolační fólie s výztuží ze skleněných vláken a spodní polymerbitumenovou vrstvou.

Na střešní konstrukci bude provedena ocelová konstrukce pro kotvení FVE panelů. Konstrukce bude součástí dodávky FVE panelů, včetně potřebného kotvení (dle konkrétního dodavatele FVE panelů).

2.5 VÝPLNĚ OTVORŮ

V příčných stěnách jsou navrženy vrata a dveře. Vrata jsou navržena sekční rozměrů 3200x2450 mm, barva dle výběru investora, včetně potřebného pomocného materiálu pro ukotvení.

Dveře jsou navrženy jednokřídlé ocelové plné, barva dle výběru investora, šířka 900mm, výška 1970mm.

2.6 AKU NÁDRŽE

AKU nádrže jsou navrženy jako prefabrikovaný výrobek, včetně tubusu pro výlez a poklopu. Nádrže budou osazeny do hutného štěrkového lóže tl. 300mm. Nádrže budou chráněny extrudovaným polystyrénem tl. 150mm. Jednotlivé nádrže mezi sebou budou oddílovány extrudovaným polystyrenem tl. 50mm. Z vrchní části budou nádrže chráněny extrudovaným polystyrenem styrodur 5000 CS tl. 150mm (desky s extrémní odolností vůči tlaku).

Jednotlivé nádrže budou mezi sebou propojeny nerezovým potrubím DN100 dle výkresové dokumentace. Do nádrží budou dodatečně vyvrtány otvory pro prostupy potrubí. Veškeré prostupy je nutno utěsnit těsníci vložkami proti vodě.

2.7 ZPEVNĚNÁ PLOCHA

Skladba zpevněné plochy je navržena s ohledem na možnost pojezdu vozidla. Zemní plán bude zhutněna na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2}=30$ MPa.

Výměnná vrstva bude provedena ze štěrku 0-63 v tl. 200 mm.

Na vrstvu štěrku bude proveden cementový beton vymývaný v tl. 210mm.

Konstrukční skladba dle TP 170 - D1-T-1-III-PIII					
cementový beton vymývaný	CB II	210	mm	ČSN 73 6121	min.80 MPa
štěrkodrt' 0-63	ŠD _A	200	mm	ČSN 73 6126-1	min.45 MPa
separační geotextilie					
celkem	Σ	410	mm		

Po dokončení zpevněné plochy se prostor vně obručníků zasype zeminou a provede se výsev travního semene.

Ve zpevněné ploše budou umístěny poklopy nádrží na třídu zatížení D400.

2.8 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Součástí dodávky pláště je veškeré oplechování návazností na související konstrukce tj. sokl, napojení stěny k ŽB stěnám, v místě střešní konstrukce, dveře, vrata, aj.

Oplechování bude provedeno lakovaným plechem v barvě dle navazujícího pláště – RAL e/dle fasády.

Vertikální styk sendvičových panelů na nosných sloupech bude řešen klempířským prvkem jako součást dodávky sendvičových panelů.

Dále bude provedeno oplechování střešního pláště (lakovaný plech) dle výpisu prvků výkresové dokumentace.

3. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Informace o rozsahu a stavu staveniště

Staveniště se nachází v zastavěné části města, je rovinné se stávajícími procházejícími inženýrskými sítěmi a napojením na komunikace.

Pro zařízení staveniště bude využito výhradně pozemku investora bez nároku na sousední pozemky a zvláštní požadavky na okolní nemovitosti.

Staveniště na volném prostranství nutno ohradit provizorním ohrazením zamezujícím vstupu nepovolaným osobám.

Výstavba nevyžaduje zábor zemědělského a lesního půdního fondu. Stavba se nenachází v chráněném území. Realizace stavby nebude mít žádný trvalý negativní vliv na okolní výstavbu. Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný po dobu výstavby.

Předpokládané úpravy staveniště a jeho oplocení

Staveniště se nachází na volném prostranství. Všechny plochy a prostory určené k realizaci stavby a zařízení staveniště budou před započítáním výstavby vyklizeny a bude chráněné venkovní zeleň, která bude v přímém styku se stavbou.

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v prostoru výstavby v zastavěném území bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Napojovací místa energií budou zadavatelem předána při předání staveniště. Napojení na zdroj el.energie může být provedeno z rozvodné skříně na objektu.

Staveništní rozvod bude vybaven samostatným měřením /spotřeba měřena v kWh/. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekty zařízení staveniště. Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Předpokládaná potřeba el. energie na staveniště je cca 15 kW pro drobné stavební el.spotřebiče.

Napojení na zdroj vody se předpokládá z rozvodů vody uvnitř objektu. V rámci přípravných prací na staveništi bude zřízena přípojka pro potřeby stavby se samostatným měřením vodoměrem /měření spotřeby v rozsahu min. 0,01 m3. Pro stavbu bude potřeba užitkové vody pro technologický proces stavění jen v minimálním rozsahu pro přípravu lepicích hmot a maltových směsí. Předpokládaná potřeba vody na staveništi je max. 0,5 l/s a 4,0 l/s pro požární účely.

Pro napojení na slaboproudou síť Telefonicy se nepředpokládá, v případě nutnosti budou využívány mobilní telefony.

Řešení zařízení staveniště včetně využití stávajících a nových objektů

Plochy pro zařízení staveniště

Stávající plochy investora využitelné pro zařízení staveniště jsou v blízkosti prostoru staveniště.

Plochy dodavatelů možno posoudit až po provedení jejich výběrů.

Příruční skladovací plochy budou v dané lokalitě výstavby pouze v prostoru oplocené části staveniště.

Požadavky na provozní a sociální zařízení staveniště

- **Využití stávajících zařízení investora**
Pro potřebu výstavby neposkytne investor žádné stávající objekty k využití pro zařízení staveniště.
- **Využití stávajících zařízení dodavatelů**
Vzhledem k neukončení výběru dodavatele není možné blíže specifikovat jednotlivá stávající zařízení staveniště dodavatele.
- **Využití objektů budovaných v rámci výstavby**
Objekty budované jako součást stavby nelze vzhledem k jejich charakteru využívat.
- **Vbudování nových objektů pro ZS**
Po ukončení výběru dodavatele a zvážení možnosti využití stávajících zařízení investora a dodavatelů, jakož i objektů stavby pro ZS, bude určena potřeba vybudování objektů zařízení staveniště, které se předpokládá zřídit na vytypovaných plochách dle dispozic dodavatele.
Předpokládá se zřízení:
 - stavební výtah pro dopravu materiálu a osob
 - shoz na suť vč. skrápění vodou
 - investor zajistí místnost pro užití jako kancelář stavby popř. mobilní buňka
 - mobilní chemické WC - 1 ks
 - mobilní kontejner na stavení odpad
 - staveništní rozvody el.energie a vody – napojení poskytne investor

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních a technických předpisů a technologických postupů. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 ze dne 23.května 2006, kterým se upravují další 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). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády č.**362/2005** Sb., o bližších **požadavcích** na **BOZP** na pracovištích s **nebezpečím pádu z výšky** nebo **do hloubky**, téměř v plném rozsahu, pokud zhotovitel bude vykonávat **práce ve výškách**, práce s použitím **technických konstrukcí** a různých typů **dočasných stavebních konstrukcí** (viz např. **lešení, ohrazení, zábrany, ochranné konstrukce proti propadu, zřízení** apod.), nebo bude-li používat **žebříky**, zejména při výstupu do výšky nad **5m**, popř. musí při **výstavbě, bourání** apod. resp. musí ke zvyšování místa práce použít **pohyblivou pracovní plošinu**.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.375/2017 Sb., nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- zákon č. 250/2021 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č.309/2006 Sb. §15, odst.(2), aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi aktualizován dle technologických postupů vybraného zhotovitele.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu investora je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

V rámci předání staveniště budou všichni zaměstnanci zhotovitele včetně jeho subdodavatelů proškoleni vedoucím střediska a případně bezpečnostním technikem z provozně-bezpečnostních předpisů a nařízení pro práce a činnosti v areálu ÚV Podhradí.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č.375/2017 Sb..

- Při přejímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušení stavebních prací - pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Staveniště v prostoru výstavby se nachází v uzavřeném oploceném areálu s výškou oplocení do výšky nejméně 1,8 m. Staveniště bude ohrazeno v prostoru na hranicích staveniště včetně objektů a ploch zařízení staveniště. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení v místě ploch zařízení staveniště a umístění věžových stavebních jeřábů a osobonákladních výtahů o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou plynovodů.

Vzhledem k výstavbě, která si vyžádá křížení, přiblížení a souběh s ostatním vedením a zařízeními, kde budou prováděny práce a činnosti, které vyžadují zvlášť vysoké nároky na požadavky v oblasti BOZP, budou v rámci aktualizace „plánu“ řešena konkrétní opatření zabráňující ohrožení života nebo poškození zdraví pracovníků vyskytující se na daném pracovišti a to na základě zvolené technologie výstavby.

Tato opatření, která budou navržena, musí být konzultována s projektantem, koordinátorem BOZP a dalšími osobami podílejícími se na realizaci stavby. Návrhy opatření budou poté zahrnuty do aktuálního plánu BOZP.

Realizace stavby neklade nároky na změnu technické infrastruktury v daném prostoru. Významné sítě technické infrastruktury v okolí stavby jsou zakresleny v situaci stavby (viz samostatná část dokumentace) včetně jejich ochranných pásem.

Ochranná pásma a jejich šířky:

a) Elektroenergetická zařízení

I. Nadzemní el. vedení – od krajního vodiče vedení na obě jeho strany je vzdálenost:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1) pro vodiče bez izolace	7 m
2) pro vodiče s izolací základní	2 m
3) pro vodiče závěsná kabelová vedení	1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
- u napětí nad 400 kV	30 m
- u zavěšeného kabelového vedení 110 kV	2 m
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

II. Podzemní el. vedení – po obou stranách krajního kabelu je vzdálenost:

- do 110 kV včetně, vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m
- nad 110 kV	3 m

b) Plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území	1 m od vnějšího okraje
- plynovody ostatní	4 m od vnějšího okraje

c) Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně	1,5 m
- nad DN 500	2,5 m

d) účinky starého důlního díla

- odplynovací vrty	3,0 m
--------------------	-------

Ochranná pásma je nutné označit výstražnými tabulemi!

Požární bezpečnost během provádění stavby

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udrživacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení stavenišť. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách";

- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla";

- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Pokud budou prováděny požárně nebezpečné práce uvnitř rekonstruovaného objektu, musí zhotovitel zajistit k místu těchto prací vhodné přenosné hasicí přístroje.

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

5. ZÁVĚR

Detaily stavebních úprav budou řešeny v souladu s příslušnými technickými listy jednotlivých stavebních systémů.

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukáží tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, zvláště u výrobků PSV, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD.

Pokud zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.