

## **A -Souhrnné řešení stavby**

### **Zásady organizace výstavby**

#### **Technická zpráva**

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

**Veškeré stavební hmoty , včetně vody, budou zajištěny dovozem . Staveniště nevyžaduje přípojky energií.**

b) *odvodnění staveniště,*

**Staveniště nevyžaduje zvláštní odvodnění .**

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

**Přístup na stavbu je možný z ulice Zahradní v obou směrech a od cyklostezky-prodloužení Skrbovicové . Tento nelze použít pro nákladní dopravu .**

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

**Vzhledem k malému rozsahu minimální vliv .**

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

**Stavba nevyžaduje demolice ani kácení dřevin . Pouze budou odstraněny náletové křoviny v průchodu chodníku mezi garážemi a oplocením areálu SSMSK .**

f) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*

**Trvalé zábory:**

**Stavba se nachází na pozemcích 3701/11 a 3870/56 v majetku investora . Rozsah záborů cca 230 m<sup>2</sup>.**

**Dočasné zábory nebudou realizovány.**

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy,*

**Vzhledem k tomu , že v současné době zde nevedou žádné pěší trasy , nebudou zřizovány ani trasy obchozí . Nejnutnější pěší provoz proběhne po vozovce ul. Zahradní , případně ve směru od cyklostezky prostorem mezi dvěma řadami garáží .**

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

**Při výstavbě vzniknou odpady, zahrnující vybourané betonové prefabrikáty, žulové kostky a obrubníky , podkladní vrstvy případně menší množství přebytečných zemin . Budou odvezeny na příslušné skládky. Množství je předběžně určeno odhadem a bude upřesněno ve výkazech výměr .**

Dle katalogu odpadů se jedná o :

17 01 01            Beton

Předběžné množství    5 t .

17 05 04            Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Předběžné množství 100 t .

i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*

**Zemní těleso je tvořeno převážně výkopem , v nevelkém rozsahu . Bude se jednat o přebytek zemin v řádek desítek m<sup>3</sup>. Tyto zeminy budou odvezeny na příslušné skládky .**

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě,*

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,*

***stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.***

1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

### **Posouzení potřeby koordinátora a plánu BOZP**

#### **Potřeba koordinátora :**

Zák 309/2006 § 14 říká že pokud :

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby

povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

#### **Potřeba vyhotovení plánu BOZP - dle § 15 zák. 309/2006 v platném znění:**

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby 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 stavby k zhotovení; oznámení může být dočasně 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. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, **zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.**

V plánu je třeba vést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Prováděcí předpis, kterým je **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** uvádí taxativně uvedené práce a činnosti následovně v **Příloze č. 5**

#### **Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán**

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy<sup>37)</sup>.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení

technického vybavení.

7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy<sup>7)</sup>.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů<sup>2)</sup>.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**Ani jeden z uvedených případů 1-11 podle našeho odborného odhadu rozsahu a objemu prací nenastane .**

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

**Dojde k dotčení stavby místní komunikace ul. Zahradní a místní komunikace - cyklostezky podél ul. Skrbovicové. Jejich bezbariérové užívání nebude novou stavbou omezeno . Součástí této stavby jsou i bezbariérové úpravy zastávek MHD a přechodu pro chodce popsané v příslušných kapitolách této zprávy .**

*m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,*

*n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížděky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,;*

#### **Přechodné dopravní značení :**

**Stavba vlastních chodníků a nástupišť bude probíhat za provozu při malém jednostranném zúžení pouze příslušného jízdního pruhu dotčené místní komunikace . Jedná se pouze o úseky , které přímo navazují na silnici a místo křížení komunikace přechodem pro chodce . Bude použito přiměřeně přechodné dopravní značení dle TP 66 - schématu B3**

**Objížděky ani výluky nebudou nutné . Příslušné schema viz příloha 1. této zprávy .**

*o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,*

**Bude zřízeno v prostoru vyznačeném na situačních výkresech . Bude zahrnovat pouze nejnutnější sklady na nářadí a oplocení pro uložení materiálu . Přípojky energií nebudou zapotřebí . Pracovníci budou dováženi , úkryt proti nepohodě bude v případě potřeby ve vozidlech .**

*p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

**Stavba bude vytyčena . Budou provedeny zemní práce, převážně výkopy a uložení kabelů VO do rýh . Budou osazeny obrubníky , po případném zaříznutí okrajů asfaltu . Následně budou provedeny podkladní vrstvy . Následovat bude kladení dlažeb . Budou osazeny stožáry veřejného osvětlení a nasvětlení přechodu pro chodce , včetně montáže svítidel . Na závěr bude provedeno dopravní značení a terénní úpravy podél stavby , včetně ohumusování a zatravnění poškozeného pruhu . Předpoklad trvání stavby – 2 měsíce .**

#### **B.8.2 Výkresy**

*Výkresy organizace výstavby zobrazí návrhy a údaje uvedené v obsahu technické zprávy. Vypracuje se zejména:*

a) přehledná situace v měřítku 1 : 5000 nebo 1 : 10 000 s vyznačením stavby, se zákresem širších vztahů v dotčeném území, obvody staveniště, účelových ploch, přístupů na staveniště, napojovacích míst zdrojů a dopravních tras,

**viz A.1 Celková ( přehledná) situace stavby 1 : 10 000**

b) situace stavby na podkladu koordinační situace, kde se zohlední vzájemné vazby jednotlivých částí stavby (objektů) z hlediska provádění, umístění dočasných objektů (přístupové cesty a přemostění, montážní zařízení apod.), vazby na výrobní části zařízení staveniště a další údaje podle bodů technické zprávy.

**viz . A.2 Koordinační situační výkres 1: 500**

Návrh věcného a časového postupu prací v podrobnostech podle složitosti a rozsáhlosti stavby. Pro jednoduché stavby je možné harmonogram výstavby zahrnout do technické zprávy.

**Stavba bude vytyčena . Budou provedeny zemní práce, převážně výkopy a uložení kabelů VO do rýh . Budou osazeny obrubníky , po případném zaříznutí okrajů asfaltu . Následně budou provedeny podkladní vrstvy . Následovat bude kladení dlažeb . Budou osazeny stožáry veřejného osvětlení a nasvětlení přechodu pro chodce , včetně montáže svítidel . Na závěr bude provedeno dopravní značení a terénní úpravy podél stavby , včetně ohumusování a zatravnění poškozeného pruhu . Předpoklad trvání stavby – 2 měsíce .**

*B. Bilance zemních hmot*

*Bilance výkopů, zásypů, ornice a podorničních vrstev celé stavby; množství zemin a skalních hornin získaných na stavbě, vhodnost jejich přímého využití, použití po úpravě a uložení případného přebytku na skládku; vyhodnocení případného nedostatku materiálu do násypů a jeho krytí ze zemníků nebo použitím druhotných materiálů; bilance skřívky vrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin. Pro případ požadavku příslušného orgánu ochrany zemědělské půdy - plán na přemístění ornice a podorničních vrstev a hospodárné využití rozprostřením nebo uložení pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace.*

**Dojde k mírným přebytkům výkopových zemin v řádech desítek m<sup>3</sup>, které budou využity při terénních úpravách na území města , zčásti podél vlastní trasy nebo případně odvezeny na veřejnou skládku. Nedojde k zásahu do pozemků ZPF**

**Přílohy : Schema B3 dle TP 66**

**V Opavě 06/2019**

**Vypracoval : Ing. Petr Barandovski**