

## **D.2.1a - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

„Stavební úpravy objektů čerpací stanice a myčky vozidel –  
SAKO Brno, a.s., Černovická 15“

D.2.1a – Zastřešení myčky

## Obsah

a) Účel objektu .....	2
b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	2
c) Kapacitní údaje, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění .....	3
d) Technické a konstrukční řešení objektu .....	3
e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí; .....	6
f) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí; ....	7
g) požadavky na požární ochranu konstrukcí; .....	8
h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení; .....	8
i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; .....	9
j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele; .....	9
k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; .....	10
l) výpis použitých norem. ....	12

## a) Účel objektu

Jedná se o ocelovou halu částečně opláštěnou, která slouží k mytí vozového parku SAKO.

## b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

### Architektonické řešení

Objekt SO 05 Myčka vozidel se skládá z ocelové haly s pultovou střechou z trapézového plechu částečně opláštěnou z polykarbonátu, kde probíhá vlastní mytí. Technologie mytí se nachází vedle haly ve zděném objektu s plochou střechou – řešeno v D.2.1b. Hala mycí linky se nachází v těsné blízkosti ČSPH, tedy také v oploceném areálu a na pozemcích investora/stavebníka. Tato mycí linka je určena primárně pro mytí nákladních automobilů v majetku stavebníka/provozovatele areálu. Jde tedy o areálovou mycí linku, pro mytí nákladních vozů (svozové odpadové vozy a vozy a návěsy určené pro přepravu kontejnerů). Technický stav mycí linky je nulový, mycí linka je totiž naprosto nefunkční, kdy vlastní mytí probíhalo pojezdovým kartáčem, který je nefunkční a ruční tlakovou pistolí s pojízdným tlakovodním agregátem s naftovým ohřevem, kdy tento agregát je umístěn v místnosti strojovny s instalovanou chemickou čistírnou odpadních vod (ČOV) – řešeno v D.2.1b. Vlastní mycí hala není halou v pravém slova smyslu, jde pouze o otevřené přestřešení, takže mytí v zimě je velice obtížné, ne-li nemožné. Ocelová konstrukce mycí haly je v dobrém technickém stavu a po drobných úpravách může dále sloužit svému účelu.

V rámci projektové dokumentace je řešen „posun“ ocelové konstrukce haly kvůli lepší dopravní obsluze vlastní myčky – zlepšení nájezdových poměrů svozových odpadových vozů a návěsů určených pro přepravu kontejnerů. Bude se jednat o posun dvou „polí“ směrem do areálu – viz. grafická část. Pod jednotlivými sloupy, budou provedeny dvoustupňové ŽB patky. Dále dojde v rámci rekonstrukce ocelové haly k odstranění stávajícího polykarbonátového opláštění, které bude nahrazeno ve stejné ploše vícekomůrkovou polykarbonátovou deskou s vyztuženou vnitřní strukturou. Dále dojde v rámci posunu ocelových rámců k očištění a zhodnocení stávajícího zastřešení z trapézového plechu, případně dojde k výměně. Okapový žlab i svod bude odstraněn a nahrazen novým.

Zpevněné plochy pod vlastní ocelovou konstrukcí zastřešení budou kompletně vyměněny, včetně odtokového kanálku umístěného ve středu zastřešení – řešeno v IO 232.

**c) Kapacitní údaje, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění****SO05 – Myčka vozidel**Zastavěná plocha 116,0 m<sup>2</sup>Obestavěný prostor cca 688 m<sup>3</sup>**d) Technické a konstrukční řešení objektu****1. Zemní práce**

Jedná se o výkopy pro ŽB dvoustupňové patky pod „posunutými“ sloupy. Na základě geologického Inženýrsko-geologického průzkumu, prováděného ve stejném areálu, byly převzaty hodnoty z „NADSTAVBY ADMINISTRATIVNÍHO OBJEKTU“ evidovaného v archivu Státní geologické služby Geofond Praha pod číslem 1518/2019. V rámci IG průzkumu byly provedeny celkem 2 průzkumné vrtané sondy do hloubky 8 m. Ve smyslu přílohy E ČSN 73 1005, E.1.2.3 jde na posuzované ploše o základové poměry složité.

Třída horniny:	3 geotechnická kategorie
Hloubka výkopů:	do -1,10 m
Únosnost základové půdy:	dle sondy min. 150 kPa (hlína prachová, slabě písčitá, středně plastická)
Spodní voda:	byly provedeny 2 sondy, ustálená hladina podzemní vody se nachází v hloubce 4,3 – 4,5 m

**2. Základy**

Typ základové konstrukce:	dvoustupňové ŽB základové patky (celkem 4ks)
Rozměry:	spodní stupeň ŽB patky – 1 000 x 1 800 mm výšky 800 mm Horní stupeň ŽB patky – 600 x 600 mm výšky 400 mm
Materiál zákl. konstrukce:	ŽB vyztužené ŽB patky (prefabrikované)
Podkladní beton:	provede se podkladní beton v tl. 100mm, druh betonu C12/15
Zásyp:	-
Podmínky založení:	do nezámrzné hloubky

---

**Poznámka:**

Přesná poloha a rozměry základových patek jsou znázorněny v grafické části projektu.

Řešení základových konstrukcí vychází z provedeného průzkumu z řešeného areálu SAKO Brno. Pokud se při realizaci zjistí odlišný stav základových poměrů je nutno přizvat odborníka (statik, geolog) k základové spáře, který posoudí, popřípadě provede geologický průzkum, kterým se stanoví a upřesní tvar a hloubka založení, popřípadě vyztužení základových konstrukcí.

### **3. Svislé konstrukce**

#### **Ocelová konstrukce haly**

Jedná se o stávající pozinkovanou ocelovou šroubovanou rámovou konstrukci, která se skládá z pěti příčných ocelových rámů s podélným zavětrováním. V rámci posunu, dojde k demontáži všech rámů a přesunutí těchto rámů blíže „do areálu“. Současně s rámy se demontuje konstrukce krovu a diagonální ztužení. V maximální možné míře se využijí stávající kotevní prvky, popřípadě se upraví dle potřeby. Veškeré úpravy bude nutné chránit proti atmosférickým vlivům. Pod přesunutými rámy budou v místě ocelových sloupů zhotoveny ŽB dvoustupňové patky, do kterých budou tyto sloupy pomocí stávajících navařených ploten a šroubů nakotveny. Následně dojde k povrchové úpravě ocelové konstrukce.

### **4. Vodorovné konstrukce**

-

### **5. Konstrukce střechy**

Ocelová konstrukce haly je zastřešena pultovou střechou se sklonem cca 2°. V rámci posunu ocelových rámů dojde k očištění a statickému zhodnocení stávajících ploten z trapézového plechu, případně dojde k výměně. V případě výměny bude použit trapézový plech s tl. plechu min. 0,63 mm, a výškou vlny 38 mm. Vlastní montáž trapézového plechu bude provedena dle vybraného výrobce, včetně použití systémových kotvicích prvků.

### **6. Schodiště, zábradlí a madlo**

V objektu se nenachází.

### **7. Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů**

V rámci stávajících ocelových konstrukcí, dojde k očištění a následnému ošetření povrchu konstrukcí.

---

## Konstrukce a práce PSV

### 8. Izolace proti vodě a radonu

V objektu se nenachází.

### 9. Izolace tepelné

V objektu se nenachází.

### 10. Podlahy a obklady

V objektu se nenachází.

### 11. Malby

V objektu se nenachází.

### 12. Nátěry

Bude proveden ochranný nátěr stávajících ocelových konstrukcí 2x povrchovým ochranným nátěrem do exteriéru na kovové konstrukce. Barva šedá.

### 13. Klempířské práce

Stávající klempířské prvky budou odstraněny a nahrazeny novými. Nový žlab a svod a systémové prvky střechy budou zhotoveny z lakovaného Pz plechu s PES povrchovou úpravou, žlaby půlkruhové.

Klempířské práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3610.

### 14. Konstrukce tesařské

V objektu se nenachází.

### 15. Zasklení

Bez zasklení.

### 16. Zámečnické výrobky

V objektu se nenachází.

### 17. Truhlářské výrobky

V objektu se nenachází.

### 18. Opláštění

Vlastní ocelová konstrukce je částečně oplášťena deskami z polykarbonátu. Tyto desky budou odstraněny a nahrazeny novými deskami. Jedná se o sedmistěnné

polykarbonátové desky o tloušťce 25 mm s vyztuženou vnitřní strukturou. Desky jsou vyráběny s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou.

Vlastnosti:

Mez pevnosti v tahu: 62 MPa

Rozsah tepelné roztažnosti: 3 mm/m

Hluková izolace: 22 dB (DIN 52210-75)

Požární odolnost: B-s1, d0

#### ***e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí;***

##### **Před a během realizace:**

V rámci realizace se povede registrace a docházka všech zaměstnanců, OSVČ a fyzických osob v písemné formě, které se podílí na stavbě či službách pro řešený projekt. Dále budou evidovány firmy, subdodavatelé a všechny právnické osoby, které se podílí na stavbě či službách pro řešený projekt. Generální dodavatel stavby případně jim pověřené osoby zajistí dodržování dokumentu BOZP a zamezí vstupu neoprávněným a nepovolaným osobám.

Dodavatelé dodají technologické postupy pro veškeré práce včetně harmonogramu a plánovaným počtem zaměstnanců, včetně kontaktu na zodpovědné osoby.

Tyto rizika a postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, budou součástí plánu BOZP pro realizaci stavby, dle NV. č. 136/2016 Sb.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny platné zákony, normy, vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se provádění stavby a bezpečnosti práce.

Nutnost stanovit koordinátora pro realizaci stavby vyplývá ze zákona 309/2006 Sb.

##### **Po dokončení stavby:**

Stavba bude užívána pro účely, pro které byla navržena, tj. stavba řeší výstavbu „ČSPH a Myčky aut - SAKO Brno a.s., Černovická 15“. Nová budova bude využívána v rámci provozu firmy SAKO, účel užívání v areálu se nemění. Nedojde k navýšení počtu pracovníků v areálu. Zaměstnanci, veškerý příslušný personál, fyzické a právnické osoby, které se budou podílet na provozu stavby jako takové, budou proškoleni o bezpečnosti provozu a budou seznámeny s provozem stavby. Odpady vzniklé při provozu budou likvidovány fyzickou nebo právnickou osobou k tomu pověřenou a splňující všechny potřebné záležitosti pro likvidaci příslušných odpadů.

Na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 362/2005 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

Jako ochrana proti pádům z výšek pro předmětnou stavbu, kde se předpokládá častý pohyb údržby, a to zejména bez ohledu na povětrnostní podmínky, se předpokládá, vzhledem malé stavbě, že zabezpečení proti pádu si zajistí fyzická nebo právnická osoba vykonávající tyto činnosti. Ke kotvicímu systému v rámci zabezpečení ochrany proti pádu z výšky nebo pro případ zachycení možného pádu z výšky nebo propadnutí do hloubky je pak možno připojit osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP).

První použití zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou.

#### **Pravidelné prohlídky:**

Stavba, její dílčí části a všechny nezbytné objekty, konstrukce apod. budou pravidelně kontrolovány a ověřovány dle pokynů dodavatele nebo výrobce oprávněnou osobou nebo osobou k tomuto pověřenou na pokyn stavebníka případně uživatele. Systém zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce. V případě poškození nebo nedostatku bude o tomto zajištěn zápis a případný návrh řešení.

#### ***f) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí;***

Tepelně-technické parametry obálky budovy splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle normy ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov.

##### **Osvětlení:**

Byl proveden výpočet umělého osvětlení a byly splněny normové hygienické požadavky na osvětlení.

##### **Oslunění:**

Na objekty není kladen požadavek na oslunění.

##### **Akustika – hluk, vibrace – popis řešení:**

V objektech se nepředpokládá výrazné hlukové zatížení. Vibrace se nebudou vyskytovat.

##### **Zásady hospodaření energiemi:**



Jedná se o prostor nevytápěné haly a technické místnosti pro technologii mytí, kde se nepředpokládají zásadní energetické nároky a předpokládají se standardní potřeby.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

*a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Bez vlivu.

*b) Ochrana před bludnými proudy*

Není navrženo. Nepředpokládají se.

*c) Ochrana před technickou seismicitou*

Bez vlivu.

*d) Ochrana před hlukem*

Není navrženo.

*e) Protipovodňová opatření*

Objekt se nenachází v záplavovém území.

*f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.*

Bez vlivu.

#### ***g) požadavky na požární ochranu konstrukcí;***

Pro řešení projekt bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení a je nedílnou součástí projektu. Před zahájením a v průběhu realizace je nutné stavbyvedoucím případně další pověřenou osobou nebo osobou vykonávající práce, služby či dodávku konstrukcí nebo jejich dílčích částí se seznámit s tímto PBŘ a postupovat dle platných zákonů vyhlášek, ČSN.

Všechny prostupy ve svislých a vodorovných konstrukcích musí respektovat požární úseky a musí být patřičně požárně odděleny.

Podmínkou užívání stavby jsou pravidelné kontrolní prohlídky PBŘ oprávněnou osobou, které jsou stanoveny legislativně. Bude zajištěno stavebníkem případně uživatelem.

#### ***h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;***

Mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen z materiálů a konstrukcí s odpovídající mechanickou odolností a stabilitou. Budou použity výrobky standardní a odpovídající kvality, životnosti, stálosti a použitelnosti. Nejsou přípustné náhražky nebo výrobky, které nebudou odpovídat standardní kvalifikaci.

Použité prvky a materiály musí svými parametry (jakost, rozměry ap.) odpovídat příslušným normám, technickým podmínkám a technologickým předpisům.

Přípravenost stavby, způsob montáže a provádění musí respektovat příslušné normy, předpisy a technologické postupy. Při realizaci stavby nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy. Skutečné rozměry prvků nutno před provedením přeměřit na stavbě - rozměry, počet ks, příp. tvar. Při realizaci stavby bude staveniště a komunikace udržovány v čistotě.

Použité materiály, technické a technologické vybavení a provedení konstrukcí bude po dobu životnosti stavby kontrolovány oprávněnou osobou nebo osobou tomu způsobitou stavebníkem případně uživatelem, který k tomuto účelu pověří oprávněnou osobou nebo osobu tomuto způsobitou. V případě potřeby budou opotřebené materiály, technické a technologické vybavení nebo konstrukce opraveny nebo vyměněny na náklady stavebníka případně uživatele.

***i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;***

Jedná se o řešení objektu „ČSPH a Myčky vozidel – SAKO Brno a.s., Černovická 15“. S tím se pojí řada technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění. Realizační firma musí být specializována a mít dostatečné zkušenosti a odbornost s prováděním takového typu staveb.

- Generální dodavatel zajistí kolaudační souhlas na stavbu včetně zajištění inženýrské činnosti spojené s kolaudačním řízením

***j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele;***

Dodavatel zpracuje na veškeré dodávané výrobky výrobní dokumentaci a určí pracovní postupy zpracování výrobků a materiálů písemnou formou. V případě úpravy projektového řešení bude toto doloženo kompletní dokumentací. Je-li v zadávacích podkladech definován konkrétní výrobek, má se za to, že je tím definovaný minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen výrobkem srovnatelným, který však nesmí snížit zadavatelem navržený standard (žádáme Vás v tomto případě o přesnější specifikaci). Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s

projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací. Dodavatel nechá zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby.

***k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami;***

Požadavky jsou stanoveny obecně platnou legislativou. TDI bude písemně vyzván k přebírání konstrukcí, jejich vrstev atd. dle jeho požadavku, který si stanoví ve stavebním deníku nebo na KD.

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují. Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0212-3, ČSN EN 1996-2.

V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla, dodávky či materiálu. Veškeré požadované hutnění, vibrování atd. bude prováděno vhodnou strojní metodou.

Veškeré výrobky a materiály zabudovávané dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě doloženo v předstihu před jejich zabudováním.

Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.

Před stanovením pevné ceny je nutno tento projekt jako závazný podklad písemně bez rozporové odsouhlasit investorem akce, technickým dozorem stavby a generálním dodavatelem stavby. Výrobní dokumentace je součástí dodávky stavby. Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace pro provedení stavby, a nejen dle výkazu výměr. Rovněž je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a připomoce ve své cenové nabídce. Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící či nadbytečné prvky, výrobky nebo materiál, uvede toto ve své nabídce v samostatné části. Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Musí být dodrženy veškeré podmínky stanovené stavebním povolením, vyjádřeními veškerých DOSS a právnických osob, které budou účastníky stavebního řízení. Nedílnou součástí tohoto projektu je zpráva požární ochrany. Veškeré průchody instalací přes požární úseky dotěsní dodavatel požárními ucpávkami v rámci dodávky. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené v požární zprávě, např. hasicí přístroje atp.

Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená. Dodavatelé i subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části (a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby), včetně PD požární ochrany celého objektu. Požární řešení je nedílnou součástí projektu a zhotovitelé stavby si tuto PD vyžádají od investora nebo generálního dodavatele této stavby. Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

Pověřený zástupce generálního dodavatele (stavbyvedoucí) zodpovídá za koordinaci tras vedení, v případě zjištění kolize tras a odchylky od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby. Informacím neobsaženým následně v tomto dokumentu nebude přikládána váha při posuzování nároku na reklamaci, odstraňování vad a nedodělků díla.

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny technologické postupy pro vybrané materiály a postupy prováděných stavebních prací, montáží nebo dodávek, účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně neuzavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí, a vhodně zvoleným postupem prací zamezit případnému vzniku kondenzace v některých částech konstrukcí, a tím zamezit narušení jejich funkcí, např. u tepelných izolací, ve vnitřních částech a dutinách.

Součástí dodávky stavby jsou i veškeré bezpečnostní tabulky a směrovky, dodávka a montáž hasicích přístrojů, revize veškerých protipožárních zařízení. Součástí dodávky je kompletní příprava objektu pro kolaudaci a zajištění kolaudace, včetně veškeré dokumentace požadované platnou legislativou. Dodavatel stavby musí zabezpečit všechny stávající nebo realizované objekty, konstrukce, materiály, místnosti, apod. takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. V případě zaprášení, poškrábání či jiného znehodnocení je povinen je plnohodnotně nahradit nebo uvést do původního stavu (např. vymalování, nové nátěry, příp. výměna). Způsob oprav poškozených konstrukcí bude určen během výstavby TDI.

Soupis limitů pro provádění zemních prací a ukládání sítí:

- ochranné a bezpečnostní pásmo VTL a STL plynovodu (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VVN nadzemního vedení 110 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VN kabelového vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VN nadzemního vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo vodovodů a kanalizací (zák. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení (zák. 127/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Ochranná pásma inženýrských sítí:
  - Kanalizace do ø500 1,5 m;
  - Kanalizace nad ø500 2,5 m;
  - Vodovod do ø500 1,5 m;
  - Vodovod nad ø500 2,5 m;
  - Vedení VN 1,0 m;
  - Vedení NN 1,0 m;
  - Vedení telefonu 1,0 m;
  - Středotlaký plyn 1,0 m;

Není-li určeno jinak, je požadován střední stupeň vyztužení, tj. 120 kg oceli na 1 m<sup>3</sup> betonu. Podrobně řešeno v oddíle D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

#### ***l) výpis použitých norem.***

ČSN EN 206+A2 Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce

ČSN EN 1996-2 Eurocode 6: Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 0001-1 – navrhování stavebních konstrukcí

ČSN EN 1993-1-12 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 0540-2 -Tepelná ochrana budov - požadavky

ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí

ČSN EN 1008 – Záměsová voda do betonu

---

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti  
ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost  
osazení  
ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení  
ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení  
ČSN 73 0212 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní  
ustanovení  
ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní  
stavební objekty  
ČSN EN 1504-1až10 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí  
ČSN 72 26 00 Cihlářské výrobky. Společná ustanovení  
ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1:  
Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců  
ČSN EN 13914 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek  
ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení  
ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení  
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce  
ČSN 73 1901-1 až 3 Navrhování střech  
ČSN EN 13965 Charakterizace odpadů - Názvosloví