

D.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby: **Tišnov – Ostrovec – revitalizace fotbalového areálu, I. etapa**
- b) místo stavby: Tišnov, Ostrovec, katastrální území: Tišnov [767379]
parcelní číslo: 2377/1; 2400/33; 2400/34; 2766; 2767;
2768; 2769; 2770; 2771; 475/4;
- c) předmět dokumentace: dokumentace pro provádění stavby

D.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

ŽADATEL: **Amatérský fotbalový klub Tišnov, z.s.**

Drbalova 274, 661 01, Tišnov

IČ: 48480185

zastoupen: Martin Pilný – Předsedou spolku

D.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE:

název: **Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o.**

sídlo: Žižkova 5, 602 00 Brno

kontaktní údaje: tel.: 541 243 829, fax.: 541 243 831

e-mail: info@atelierbrno.cz

IČ: 25517562; DIČ: CZ25517562

společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 29562

zastoupen: prof. Ing. arch. Petrem Hrůšou, jednatelem

hlavní projektant projektu (autor): prof. Ing. arch. Petr Hrůša

číslo autorizace ČKA: 00031

typ autorizace: VP - autorizace se všeobecnou působností (A.0)

projektant projektu (spolupráce): Ing. arch. Jiří Papoušek (papousek@atelierbrno.cz)

architektonické řešení: © Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o.

D.2.1. Stručný popis stavby

Tato projektová dokumentace řeší požadavek investora, kterým je výstavba fotbalového hřiště navrženého z umělého trávniku tzv. 3.generace.

Příčinou výstavby fotbalového hřiště je zejména fakt, že areál nedisponuje hřištěm s umělým povrchem, které by odpovídalo parametrům FAČRu. Záměrem investora je zvýšit celoroční využitelnost sportoviště, čehož lze dosáhnout vybudováním nového tréninkového fotbalového hřiště s umělým trávnikem tzv. 3.generace, které lze využívat celoročně. Současně dojde ke zkvalitnění prostředí pro uživatele sportoviště.

D.2.2. Podklady pro zpracování dokumentace

- zadání investora,
- kontrolní polohopisné a výškopisné zaměření
- odsouhlasený koncept návrhu s investorem.

D.2.3. Charakteristika území stavby

Řešené území zahrnuje parcely Tišnově Tišnov, Ostrovec, katastrální území: Tišnov [767379] parcelní číslo: 2377/1; 2400/33; 2400/34; 2766; 2767; 2768; 2769; 2770; 2771; 475/4, pozemky jsou v majetku města a Amatérského fotbalového klubu Tišnov, dále (jen a též AFK Tišnov).

D.2.4. Stávající stav

Na vedlejší pozemku se dnes nachází stávající Fotbalové hřiště s přiléhajícím zázemím, na zbylých parcelách dotčeného území, Byly do nedávna ruiny drážních staveb, které se byly postupně odklizeny prostor se kontrolované upravuje pro budoucí náplň nového hřiště. V rámci změny územního plánu byly plochy bývalého depa přeneseny jako plochy určené pro tělovýchovu a port.

Celkově se jedná o zastavěné území v intravilánu města s možností napojení se na technickou infrastrukturu.

D.2.5. Navrhované řešení

Před zahájením zemních prací budou odstraněny dosud neodstraněné části ruin, jímek a zbytky zdí, které zůstaly na pozemku. Bude provedeno vytýčení nového tvaru hřiště. Pro zhotovení nových podkladních vrstev umělého trávniku bude sejmut travní drn (tam kde se dnes nachází) a provedena částečná odkopávka zeminy. Dále bude provedeno nové podpovrchové odvodnění pomocí drenážního systému z PVC trub. Přebytečný vytěžený výkopek bude přemístěn na regulovanou skládku, popř. použit v rámci dodatečných zem. prací. Na upravenou a odvodněnou pláň budou realizovány podkladní konstrukční vrstvy z drceného kameniva několika frakcí. Na takto připravený podklad bude položen umělý trávník III. generace se vsypem z křemičitého písku a černého granulátu. Hřiště bude nově ohraničeno betonovým záhonovým ohrubníkem, dle PD, dále opěrnou zdí v rozsahu dle PD a přídlažbou, bude vybaveno novými hliníkovými brankami a střídačkami. Hřiště bude po obvodu ohraničeno z části rámovým oplocením v.1m z části záchytným oplocením v. 10 m se spodní částí z mřížového oplocení z ocelových polí v. cca. 2,3m a PP záchytnou sítí do v. 10m. Nové hřiště

bude mít celkovou velikost 66,0 * 105 m.

D.2.6. Umělé osvětlení hřiště

Z hlediska prodloužení využitelné hrací doby, především v zimních měsících, bude hřiště vybaveno 16ks LED světlometů o intenzitě 100 luxů o jmenovitému maximálním výkonu 1550 W a minimálním světelném toku 160 389Lm.

Hřiště bude vybaveno novým umělým osvětlením, které bude tvořeno celkem 4 ocelovými sklápěcími stožáry v. 18m. Přičemž každý stožár bude disponovat 4 světlomety s LED světlomety AAA-LUX typ WS 250 verze 5.1 - max.1550W. Stožáry budou umístěny na podélných stranách hřiště ve vzdálenosti cca 20,5m od rohu. Ke každému stožáru bude vedena samostatně přívodní kabeláž CYKY 4x16mm² a CYKY 4x10mm². Ke stožárům bude dále veden ovládací kabel CYKY 3x2,5mm². Stožáry budou uzemněny FeZn páskem 30/4. Zemnicí pásy i přívodní kabely budou svedeny do rozvaděče R0 umístěného u vjezdu na hřiště. Tento rozvaděč bude pomocí přípojky CYKY 4x50mm² napojen na stávající zdroj v severní části dotčené oblasti. Umělé osvětlení bude disponovat bezdrátovým dálkovým ovládáním. Navržená intenzita osvětlení je **100 lux** (Emin/Eave = 0,68). Ocelové stožáry budou kotveny do železobetonových základových patek z C20/25 o rozm. 2000x2000x1200mm s vloženými kotevními šrouby.

Do základových patek budou osazeny PVC chráničky pro dodatečné osazení ocelových stožárů. Do kabelových rýh bude na lože z písku uložena příslušná kabeláž, která bude po obsypání pískem a překrytí výstražnou páskou zasypána vytěženou zeminou. Dále budou vztyčeny ocelové stožáry s již osazenými světlomety. Na závěr bude celá sestava zapojena a uvedena do provozu. Bližší specifikace viz v technické zprávě samostatné části PD – EL NN.

Technická charakteristika navržených LED světlometů:

- Kvůli omezení činitele oslnění a dosažení přesných výsledků osvětlení je třeba se zaměřit na světlomety, které zajistí přesnou optickou kontrolu. Rovněž i na kvalitu světlometu samotného aby zajistil bezpečnost, dlouhou životnost, minimální nároky na údržbu. Světlomety by měly splnit níže uvedené kritéria:

- a) Z hlediska optické kontroly
 - Možnost výběru z několika typů světelných charakteristik reflektorů
 - Světlomet z 8ks LED modulů, specificky nasměrovaných pro tvorbu světelné křivky
 - Možnost přesného nasměrování světlometu pomocí optického nebo laserového

zaměřovače

- Přední bezpečnostní sklo o síle min. 4mm
- b) Z hlediska údržby
 - Vysoké krytí min. IP65
 - Těleso světlometu z tlakově litého hliníku
 - PG průchodka kabelů do světelných modulů umístěna na spodní straně skla (pro

omezení zatečení vody)

- Silikonové (trvale pružné) těsnění

- Třmen světlometu povrchově ošetřený pro uchycení
- c) Ostatní podstatné vlastnosti světlometu
- Hmotnost max. 28kg
- Návětrná plocha 0,26 ($C_w=1$)– toto snižuje nároky na konstrukce nesoucí tyto světlomety z hlediska dimenzování
- Min. udávaná životnost – 35 000 Hodin
- Účinník (PF) minimálně 0,95
- Světlomety osazeny spínanými napájecími zdroji, které eliminují náběhový proud
- Povrchová úprava – polyesterová prášková barva RAL 9005

Popis k-ce sklopných stožárů:

- stožáry jsou navrženy ocelové kónické konstrukce osmistranného průřezu sesazené ze tří dílců plus výložník až na místě instalace, spoje tvořeny definovaným přesahem bez dalšího svařování či spojovacího materiálu. Stožár bude kotven na přírubu k zabetonovaným 4ks kotvicím šroubům M30 na čtverci o hraně 460mm. Stožáry jsou žárově zinkovány. Hmotnost stožáru činí 812kg. Kloub stožáru je jen 0,73m nad přírubou a sklápění se provádí pomocí hydraulického sklápěcího zařízení poháněného čerpadlem s elektromotorem 230V

Požadavky na ovládání umělého osvětlení:

- dálkové ovládání a software obsahuje řídicí jednotku controlBox včetně standárního routeru, venkovní anténu s kabelem délky 5m, ovládací jednotku switchbox, transformátor 400V a kompletní software a naprogramování pro max. 32ks světlometů

D.2.7. Příprava na výstavbu

V rámci přípravných prací dojde k provedení zařízení staveniště, které bude řešeno podle technických možností. Pro přísun nového stavebního materiálu a odvoz přebývajícího množství vytěžené zeminy a stavební suti bude využívána trasa podle dohody zhotovitel, investora a správce příslušných komunikací

D.2.8. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba a její užívání nevyvolá negativní vliv na životní prostředí. Její realizací naopak dojde k jeho zkvalitnění prostředí (odstranění prašnosti, sanace území, zvýšení kvality areálu). Při výstavbě dojde ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku vznikajícího od strojů, které budou provádět bourací a zemní práce a podkladní souvrství. Úkolem zhotovitele stavebních prací bude bránit znečišťování vozovek, snižování prašnosti kropením a skladováním sypkých materiálů v obalech či uzavřených skladech. Stavební činnost musí být omezena dle hygienického předpisu na dobu mezi 7 – 18 hodinou. Tuhé odpady z výstavby budou odváženy na regulovanou skládku. Svážení odpadků z přilehlých ploch hřiště se rekonstrukcí nemění a je přizpůsobeno zvyklostem sváženého obvodu.

D.3.1. Přípravné a bourací práce

Před zahájením zemních prací je nutné zajistit stavební, pláň, vyčistit jí od zbytků staveništní suti, Vzniklá stavební suť bude uložena na skládku odpadu.

D.3.2. Zemní práce

Pro zřízení podkladního souvrství fotbalového hřiště bude ve vytyčeném srovnána pláň. Obnažená pláň bude přerovnána do předepsaného tvaru a zhutněna na požadovanou hodnotu. Pro drenážní pera budou provedeny výkopy rýh, pro svodné potrubí rýha. Pro základové patky pouzder sloupků oplocení výkopy dle velikosti jednotlivých konstrukcí. Přebytný vytěžený výkopek bude částečně využit v rámci terénních úprav, zbytek bude odvezen na regulovanou skládku dohodnutou se zadavatelem.

D.3.3. Základy

Základy, opěrné zdi a další zpevňující konstrukce jsou podrobně popsány v samostatné části této dokumentace.

D.3.4. Vytyčení hřiště

Polohopisné vytyčení hřiště je dáno výkresem zaměření v DWG s vložení základního obrysu hřiště

Výškopisné osazení je odvozeno od stávající nivelety hřiště, oproti níž bude osazeno ve zvolené relativní výšce $+0,000 = 250,430$ m.n.m. Hřiště bude mít střežovitý oboustranný spád dle PD směrem od podélné osy hřiště k betonovému obrubníku na podélných stranách hřiště.

D.3.5. Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch

Na upravenou zhutněnou pláň bude provedeno vázané vodopropustné podloží z jednotlivých frakcí drceného kameniva o celkové tl. 320 mm v sestavě:

- podkladní vrstva tl. 100 mm z drceného kameniva frakce 32/63mm, tř. A
- nosná vrstva tl. 100 mm z drceného kameniva frakce 32/63mm, tř. A
- nosná vrstva tl. 60 mm z drceného kameniva frakce 16/32 mm, tř. A
- stabilizační vrstva tl. 30 mm z drceného kameniva frakce 8/16mm,
- vyrovnávací vrstva tl. 20 mm z drceného kameniva frakce 4/8mm, tř. A
- zakalovací vrstva tl. 10 mm z drceného kameniva 0/4mm, tř. A

Pozn.: ad.1: vrstvu kameniva 0-4 je nutné pokládat ve vlhčeném stavu nebo ji kropit. Je nutné aby byla utažená. Rovinatost této vrstvy musí být v souladu s SOD.

ad.2: v prostoru u fotbalových branek je nutno dodržet změnu směru spádu pláň. Po osazení branek musí být výška mezi vodorovným břevnem branky a umělým trávníkem totožná v celé délce branky.

D.3.6. Sportovní povrchy

Na připravené podloží bude položen *UMĚLÝ TRÁVNÍK 3.generace* o výšce vlákna 62mm:

Složením vláknové kompozice patří tento typ umělého trávníku mezi nejvíce aplikované typy trávníků III. generace pro kopanou. Vzhledem ke stejným abrozním koeficientům jako přírodní tráva zaručuje časově nezměnný herní komfort ve všech ročních obdobích. Vsyp tvořený kombinací černého gumového granulátu SBR 0,8-2 a křemičitého písku o kulaté zrnitosti 0,3-0,6mm zaručuje nejen trvalou pružnost, ale i vysokou vodopropustnost. Umělý trávník továrně vyráběný v běhounech se volně klade na vodopropustný vázaný nebo nevázaný podklad, ve spojích se podlepuje speciální páskou. Koberec se skládá z nosné pogumované polypropylénové tkaniny tl. 3mm s vetknutým polypropylenovým vláknem, které je UV stabilní. Lajnování je prováděno vkládáním bílé lajny š. 120mm ze stejného materiálu. Vlastností trávníku je tzv. paměťový efekt vláken.

TECHNICKÉ PARAMETRY UM. TRÁVNÍKU 3.GENERACE:

Vlas	: PE monofilament (čočka profil)
Podkladová textilie	: 100% PP
Zátěr	: SBR latex
Dělení	: 3/4"
Barva	: trojbarevná zelená
Výška vlákna	: 60mm
Celk.plošná hmotnost	: 2721 g/m ²
Propustnost	: 1800 l/h/m ²
Hustota vpichů	: 7349 vpichů/m ²
Počet stehů na 10 cm	: 14
UV stabilita (QUV-lamp A)	: 3.000

D.3.7. Odvodnění

Podpovrchové odvodnění je navrženo pomocí drenážního systému. Pod prostorem hřiště je navrženo provedení drenážního systému pro odvedení prosáklé dešťové vody. Drenážní systém je navrženo se dvěma hlavními sběrnými drenážními větvemi, na jejímž začátku (Š2) a konci (Š1) je navrženo provedení kontrolních šachet DN 425 mm resp DN 600. Šachta na konci hl. drenážní větve bude mít snížené dno - vytvořený sedimentační prostor. Revizní šachty budou samonosné z tvrzeného PPR, opatřené betonovým poklopem. V závislosti na hladině podzemní vody bude během realizace (když se objeví voda ve výkopu) nutno zajistit obetonování šachty nebo zajistit zatížení šachty nalitím betonu na dno aby podzemní voda šachtu nezvedla. Jedná se o cca 100 - 150 mm. Vlastní drenážní potrubí pod prostorem sportoviště je navrženo z plastového flexibilního potrubí. Hlavní sběrná větev je navržena v profilu DN 150 mm se spádem 1,0%, přítokové větve v profilu DN 100 a DN 135 mm. Drenážní potrubí bude obsypáno štěrkem a rýha doplněna geotextilií.

Posouzení drenážního systému:

Celkový objem kritického deště: $V = S \cdot Y \cdot i \cdot t$

S... plocha 0,6930 ha

Y... součinitel vsaku deště, bezpečně - 0,7

i...vydatnost deště 165 l/s*ha

t... 15 min

$V = 0,6930 \cdot 0,7 \cdot 165 \cdot 15 \cdot 60 = 72,04 \cdot 103$ l Tj: nádrže mají objem 85 m³ pro první etapu a 85 m³ pro druhou etapu - objem retence tedy vyhovuje

Celkový specifický drenážní odtok (požadovaná doba odvodnění: 3 hod)

$q_{\text{celk}} = V/t = 72,04 \cdot 103 / (3 \cdot 3600) = 6,67$ l/s

Posouzení hlavní sběrné větve (průměr 200 mm, sklon 1,0%)

Hydrotechnický výpočet dešťových odpadních vod

$$Q = F \cdot \psi \cdot i$$

kde F je odvodňovaná plocha v hektarech

kde ψ je součinitel odtoku

kde i je intenzita návrhové 15 min. srážky v l/s.ha

(uvažujeme 138 l/s.ha)

D.3.8. Obrubníky

Fotbalové hřiště bude po obvodu ohraničeno betonovým obrubníkem a lemováním z prolévaných betonových tvárnic viz PD.

D.3.9. Doplňující konstrukce, osazování

Na střed základových patek bude osazeno ztracené bednění z PVC trub jako montážní pouzdra oplocení v. 10m). Střídačky budou do základových patek kotveny pomocí navrtávaných kotev.

D.3.10. Plocha pro střídačky

Zpevněná plocha v prostoru pro střídačky bude zhotovena ze zámkové dlažby tl. 60mm (přírodní odstín) kladené do podkladu z drceného kameniva skladby jsou součástí výkresové dokumentace.

D.3.11. Rámové oplocení v. 1m

Po obvodu delší strany hřiště bude vybudováno rámové oplocení podle výrobku V11

D.3.12. Oplocení v. 10m

Za účelem zachytávání přestřelených míčů bude za fotbalovými brankami a kolem celého hřiště realizováno záchytné oplocení v. 10m. parametry oplocení jsou dány výpisem výrobků a konstrukčním řešením.

D.3.13. Sportovní příslušenství

Hřiště bude vybaveno standardními prvky, tj. hliníkové fotbalové branky 7,3x2,4m vč. sítí, střídačky pro 13 hráčů. – specifikováno ve výpisu výrobků

Veškeré sportovní příslušenství bude osazeno dle montážního návodu konkrétního výrobce (nejlépe přímo zhotovitelem stav. prací), musí být vybaveno příslušnými atesty !!! Musí být zajištěno proti jakémukoliv posunutí či převrnutí.

D.3.14. Dokončující práce, terénní úpravy

Na závěr budou provedeny finální terénní úpravy po výkopových a stavebních pracích, zejména terénní zapravení po obvodu hřiště.

D.4. Stavebně-technické řešení

Navržená stavba má obdélníkový půdorys o rozměrech 105m x 66m se zpevněnou plochou pro pozorovatele.

D.4.1. Obecné požadavky na stavební práce a činnost zhotovitele

Veškeré práce musí být prováděny autorizovanou firmou dle technologických předpisů výrobců jednotlivých systému a

D.5. Postup prací

Vzhledem ke složitému přístupu na staveniště je nutné připravit cestu od Předklášteří, (pokud nebude v době výstavby již opravena) která bude sloužit jako zásobovací po dobu vzniku první etapy a dále do doby vzniku druhé etapy jako obslužná komunikace. Zde je třeba zasypat díry v cestě makadamem a šterkovou drtí, tak aby tato byla použitelná nejen pro stroje těžké techniky.

D.5.1. Zajištění stavební jámy, zemní práce

Hrubé terénní úpravy budou provedeny ve spádu podle výkresové dokumentace, HTU budou vyčištěny zbaveny navážek, a zbytků konstrukcí. Připravená pláň se zhutní a posléze budou kopány rýhy pro vedení drenáží, NN, SLP atd.

D.5.2. Zemní násypy a zásypy

Pro zemní násypy a zásypy opěrných konstrukcí bude použit vhodný hutnitelný materiál (např. hlinitý písek) s parametry $\varphi' = \min 28^\circ$, $c' = \min 4 \text{ kPa}$.

Míra zhutnění zásypového tělesa - podle použité zeminy :

relativní ulehlost $I_d \min. 0,8$

parametr míry zhutnění $D \min. 95\%$

$E_{def2}/E_{def1} < 2,0$, $E_{def2} = \min 45 \text{ MPa}$

Před prováděním zemních prací musí být zhotovitelem stavby zpracován podrobný technologický předpis (TePř) vypracovaný v souladu s TKP pozemních komunikací. TePř musí být předložen ke schválení správci stavby.

D.5.2. Monitoring

Rozsah a charakter stavby a její umístění v zástavbě průmyslového charakteru a pod drážním tělesem. Vyžaduje zvýšenou opatrnost a monitoring díle při zemních pracích.

D.5.3. Svislé nosné konstrukce

Nosné konstrukce se v tomto smyslu chápou pouze stožáry pro vypnutí ochranné sítě, tyto budou kovové, výšky 10 m nad terénem založené do základových pasů, patek a opěrných stěn viz detailní výkres výrobků a statiky.

D.5.4. Dilatace

Opěrné stěny je potřeba vzhledem ke svému rozsahu dilatovat podle doporučení v konstrukčním řešení, do každé dilatační spáry stěny se vloží při horní hraně stěny 2x smykové trny průměru 20mm.

D.5.5. Obvodový plášť - povrchy betonů

Stěny budou omítané. Opěrné zdi a základové pasy vybíhající nad terén, budou opatřeny silikátovou omítkou určenou pro použití na betonové povrchy se zvýšeným obsahem vlhkosti, podklad bude připraven, stěrován. Výběr omítky na základě doporučení zhotovitele po konzultaci s AD.

D.5.6. Povrchová úprava ocelových konstrukcí

Všechny ocelové konstrukce v exteriéru budou opatřeny duplexní protikorozi ochranou tvořenou kombinací povlaku kovu a na něj provedeného nátěrového povlaku. Ocelové výrobky budou po hrubé výrobě očištěny a z jejich povrchu odstraněny mechanické vady, bude provedena úprava povrchu mořením v kyselině a následně žárové zinkování ponorem. Tloušťka zinku je předepsána v hodnotě 70 µm. Dále bude povrch opatřen krycím barevným nátěrem ve skladbě: 1-2x základní nátěr epoxid zinkfosfát + 1x nátěr vrchní epoxidový. Nátěrový systém pro venkovní konstrukce bude proveden tak, aby vyhověl požadavku na korozi třídu C3 – podle ČSN EN ISO 12944-2. Povrchová úprava nátěrem musí vykazovat dobrou chemickou a povětrnostní odolnost, odolnost vůči UV záření i kvalitní protikorozi ochranu s dlouhodobou životností (>15let).

Barevné řešení bude specifikováno na základě dohody s AD.

D.5.7 řemeslné výrobky

Obecné požadavky :

Zámečnické výrobky budou obecně vyrobeny z nelegované konstrukční oceli dle ČSN EN 10025-2, , pro venkovní výrobky S235J0 (dle ČSN EN 10027-1). Venkovní zábradlí na opěrných stěnách budou provedena z oceli třídy S355K2 (dle ČSN EN 10027-1).

U prvků vyrobených svařováním budou specifikace svarových spojů (typ a velikost svaru), dočasné svary, parametry přípustných deformací od svařování, rovnání plamenem a další náležitosti

výroby uvedeny ve výrobní dokumentaci zhotovitele, která bude předložena ke schválení zástupcům investora a projektanta.

Spojovací materiál pro zámečnické výrobky ve venkovním prostředí bude použit vždy v provedení z nerezové oceli A4, u výrobků do interiéru bude použit spojovací materiál pozinkovaný.

Další výrobky podrobněji viz. Výpis h výrobků. V rámci dodávky významných a pohledově exponovaných ocelových konstrukcí musí být dodavatelem zpracována dílenská dokumentace, která bude před výrobou odsouhlasena zástupcem investora a projektanta.

D.6. Bezbariérové užívání stavby

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících

D.7. Hluk a vibrace

Stavba při užívání nebude zdrojem vibrací, hluku ani prašnosti.

D.8. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace stavby je zpracována v souladu s požadavky Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a s Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Dokumentace je zpracována na základě požadavků dotčených orgánů státní správy, podkladů, vyžádaných od jednotlivých správců sítí a ostatních požadavků, uvedených ve vyjádřeních k dokumentaci pro stavební povolení a v souladu s rozhodnutím o povolení stavby.

D.9. Obecné požadavky na stavební práce a činnost zhotovitele

Veškeré práce musí být prováděny autorizovanou firmou dle technologických předpisů výrobců jednotlivých systému a platných ČSN. Základním závazným podkladem pro zhotovitele stavebních konstrukcí je dokumentace pro provedení stavby v plném rozsahu, tj. nikoliv pouze stavební část PD objektu, ale i všechny další dokumenty prováděcí dokumentace.

D.9.1. Technické požadavky zadavatele na provádění stavby

Předmětem technických požadavků zadavatele je určení technicko - kvalitativních podmínek pro provádění stavby. Provádění stavby se bude řídit Technickými kvalitativními podmínkami (dále TKP) staveb pozemních komunikací a jejich příslušnými kapitolami platnými ke dni vypsání soutěže na zhotovitele stavby. Kapitoly je nutné chápat a aplikovat přiměřeně ke stavbě parkovacího domu a k charakteru prováděných prací. Nadřazeným dokumentem nad TKP je SoD, Organizační řád stavby, VOP a související dokumenty.

Zhotovitel se bude řídit níže uvedenými kapitolami TKP:

Kapitola 1 TKP - Všeobecně

Kapitola 3 TKP - Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě

Kapitola 4 TKP - Zemní práce

Kapitola 5 TKP - Podkladní vrstvy

Kapitola 9 TKP - Kryty z dlažeb a dílců

Kapitola 10 TKP - Obrubníky, krajníky, chodníky a zpevněné plochy

Kapitola 14 TKP - Dopravní značky a dopravní zařízení

Kapitola 18 TKP - Beton pro konstrukce

Kapitola 19 TKP - Ocelové mosty a konstrukce

Kapitola 21 TKP - Izolace proti vodě

Kapitola 26 TKP - Postřiky a nátěry vozovek

Kapitola 29 TKP - Zvláštní zakládání

Kapitola 30 TKP - Speciální zemní konstrukce

Normy uvedené v kapitolách TKP budou uvažovány v platném (aktuálním) znění.

Nad rámec TKP je dále požadováno :

- Materiály
materiály a výrobky použité na stavbě budou před jejich zabudováním schváleny správcem stavby, po předložení náležitých dokumentů dokládajících požadované vlastnosti
- Základová spára
 - základová spára bude převzata statikem (projektantem)
 - únosnost (popř. další vlastnosti) základové spáry musí odpovídat hodnotám stanovených v projektu statiky
 - únosnost základové spáry bude zkoušena typem zkoušky a v četnosti stanovené v projektu statiky
- Požadavky na zkoušení betonových konstrukcí
 - před zahájením stavby budou předloženy průkazní zkoušky betonových směsí správci stavby ke schválení
 - četnost zkoušek bude volena dle Tabulky 18 – 5 část I a část II TKP 18
 - v případě pohledového betonu uvede projektant konkrétní požadavky na vzhled hotové konstrukce a případně požadavky na jeho zkoušení
- Požadavky na zkoušení zásypů inženýrských sítí
zásyp bude hutněn v mocnostech dle příslušných TKP
- Požadavky na zkoušení zpevněných ploch
četnost zkoušek na jednotlivých konstrukčních vrstvách se bude řídit příslušnými TKP
- Obecné požadavky
 - pro jednotlivé stavební činnosti (zakládání, předepínání, betonáže, zásypy atd.) bude zhotovitel předkládat Technologické předpisy (TePř) ke schválení správci stavby a z důvodu zajištění souladu s navrženou konstrukcí projektantovi.
 - požadavek na zpracování TePř stanoví projektová dokumentace nebo správce stavby
 - požadavky na Kontrolní zkušební plán (KZP) jsou součástí zadávací dokumentace

V PD uvedené údaje a popis charakterizují základní parametry prvků a konstrukcí

Do díla budou zahrnuty veškeré výkony nezbytné pro úplné a bezvadné provedení projektovaných stavebních prací při splnění uvedeného referenčního standardu a parametrů. Dodavatel zohlední nabízené konkrétní technické řešení a provede související vlastní stanovení technologických postupů a případné dopracování vlastní zhotovitelské dokumentace jednotlivých konstrukcí v podrobnosti dílenské dokumentace.

Zhotovitelé jednotlivých dílčích částí definují v rámci své dodávky návaznost svých konstrukcí na veškeré konstrukce ostatní a v rámci své dílenské dokumentace tyto návaznosti upřesní v technologickém postupu. Dále zhotovitel jednotlivých dílčích částí definuje návaznost na sousední konstrukce ve smyslu všech doplňkových konstrukcí a materiálů a upřesní si s projektantem doplňkové konstrukce, u nichž by mohlo být nejednoznačné, kdo je dodává.

Po realizaci statických úprav bude provedeno zaměření stávajícího stavu a bude provedeno porovnání skutečného stavu s projektem. Dílenská dokumentace musí respektovat toto zaměření. Před výrobou jednotlivých prvků je nutno veškeré rozměry souvisejících stavebních prvků vždy předem ověřit dle skutečného provedení na stavbě.

Výrobky uvedené v projektu jsou uvažovány jako technický nebo vzhledový standard a mohou být nahrazeny materiály stejné nebo vyšší kvality po odsouhlasení architekta a investora. Projektová dokumentace v tomto stupni a rozlišení nemá vyčerpávající charakter a dodavatel je povinen provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování.

D.9.2. Vzorkování

Všechny viditelné konstrukce, materiály, výrobky a viditelné koncové prvky technického zařízení budovy včetně finální povrchové úpravy a barevného řešení a vybrané ostatní výrobky a materiály musí být protokolárně vzorkovány a odsouhlaseny architektem z titulu autorského dozoru projektanta a investora.

U atypických konstrukcí jednorázově použitých lze jako vzorek uznat podrobnou dílenskou dokumentaci a fyzický vzorek povrchové úpravy. U vícenásobně a opakovaně použitých atypických konstrukcí bude přednostně požadováno fyzické provedení skutečné konstrukce včetně finální povrchové úpravy a barevného řešení.

Drobné typové (hotové) výrobky a materiály budou vzorkovány fyzicky vzorkem dodaným na stavbu. Rozměrné výrobky nebo obecně známé výrobky a materiály, kde je předem zřejmý vzhled a povrchová úprava včetně barevného řešení, lze vzorkovat pouze odsouhlasením technického nebo katalogového listu výrobce.

D.9.3. Požadavky na vypracování dodavatelské dokumentace

Vybraný dodavatel stavby zpracuje v rámci své dodávky dodavatelskou dokumentaci ve formě výrobní a dílenské výkresové dokumentace v rozsahu nezbytném pro řádné zhotovení díla.

V rámci dodavatelské dokumentace je požadováno zpracovat výrobní a dílenské výkresy zejména na následující části:

ocelové výztuže monolitických železobetonových konstrukcí

veškeré ocelové konstrukce vč. detailů kotvení

atypické monolitické anebo prefabrikované železobetonové konstrukce

Podrobná dodavatelská dokumentace bude vyžadována zejména u zásadních výrobků, které jsou součástí viditelných částí objektu. Tato část dodavatelská dokumentace bude před realizací předložena autorskému dozoru a technickému dozoru investora a bez jejich odsouhlasení nebudou výrobky zhotoveny.

D.10. Požadavky na kvalitu

Splnění kvalitativních požadavků je podmínkou pro předání konstrukce. Podmínkou je rovněž dosažení stupně jakosti požadované projektem nebo příslušnými normovými požadavky, nebo stanovenou referenčními vzorky a systémy stanovenými v PD.

D.10.1. Obecné požadavky

Stavba bude prováděna podle prováděcí dokumentace, následně dle realizační dokumentace zhotovitele stavebních prací. Veškeré odchylky od prováděcí dokumentace budou řešeny ve spolupráci s AD a zástupcem investora. Záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Stavba bude prováděna tak, aby nedocházelo k úrazům. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Bude respektována Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován §44zák. 50/1976. Stavební materiály se budou používat podle ustanovení příslušných předpisů pro materiály, bude respektován §47 zák. 50/1976 a jeho následné novely. Vlastnosti použitého materiálu budou prokázány osvědčením o jakosti od výrobce ve smyslu zákona 22/1997 /71/2000 Sb., případně dokladem o provedených zkouškách a výsledky zkoušek použitých materiálů. Budou respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon 183/2006 ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy,

Všechny dodávky a montáže uvedené v této části musí být v souladu s ČSN, ČSN EN, zákony, nařízeními, prováděcí projektovou dokumentací, technickými listy, a předpisy výrobců a to jako plně funkční celky včetně všech doplňkových konstrukcí a prací. Pro vyjasnění pochybností se má za to, že dílo bude provedeno dle nejprísnějšiho požadavku z výše uvedených norem, zákonů, vyhlášek a předpisů. V průběhu stavby budou prováděny řádné kontroly zakrývaných částí, záznam bude proveden do stavebního deníku. Má se za to, že zhotovitel před zahájením prací, objednání výrobků a podobně ověří soulad se všemi požadavky na ně kladenými.

Dodavatel stavebních prací ručí za kvalitu provedených povrchů až do okamžiku předání díla objednateli (investorovi) k užívání. Do té doby je povinen zajistit a provést výměnu veškerých případně

poškozených částí. Tyto práce a materiály nutno zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny. Výrobci jednotlivých materiálů a zařízení jsou ve specifikaci případně uvedeni jako referenční s cílem stanovit měřítko kvality. Případná záměna za jiného výrobce je možná, je třeba ji však v nabídce specifikovat a podléhá písemnému schválení AD a objednatele. Dodavatel stavebních prací bude zajišťovat takový systém kontroly kvality, který bude akceptovaný objednatelem technickým dozorem objednatele a AD. Veškeré prvky, které nejsou typovými výrobky budou před zahájením prací na takových výrobcích provedeno detailní zaměření a případně bude vypracována příslušná realizační či dílenská dokumentace, která bude k odsouhlasení předložena objednateli a AD. Dodavatel včas a dostatečným a průkazným způsobem ověří veškeré technické a technologické postupy, předpisy, rozměry a výměry a ostatní parametry související s jeho dodávkou. Součástí díla je řádně vedený stavební deník. V dostatečném předstihu před zahájením výroby je dodavatel povinen předložit AD a objednateli k odsouhlasení výrobní dokumentaci atypických prvků a vzorky materiálů povrchových úprav konstrukcí. Náklady na tyto práce je nutné zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny. Teprve na základě písemného souhlasu objednatele je možné zahájit výrobu. Jakékoli nároky dodavatele v případě nedodržení jakýchkoli výše a/nebo dále uvedených povinností dodavatele nebudou objednatelem uznány a má se za to, že jsou zahrnuty v ceně a termínu dodávky. Řádným provedením se rozumí splnění veškerých požadavků kladených na dílo příslušnou smlouvou včetně všech jejích příloh. Má se za to, že veškeré uváděné předpisy, normy, zákony a vyhlášky budou respektovány v platném znění tedy tzv. ve znění pozdějších předpisů. Obsahem dodávky jsou i veškeré protokoly atesty a měření prokazující splnění veškerých příslušných požadavků. Tyto dokumenty budou předány jak v tištěné tak v digitální podobě v objednatelem odsouhlaseném formátu – předpokládá se PDF, DWG, DOC, XLS. Dodavatel bude provádět veškeré práce dle všech podkladů zejména projektů a průzkumů. Ostatní případně prováděné průzkumy a ostatní projektové práce jsou součástí a dodavatel je provede bez dopadu do ceny a termínu realizace.

Veškeré údaje uvedené dokumentaci (technické parametry zařízení, dimenze a velikosti prvků...) odpovídají stupni DPS a dodavatel všechny údaje musí ověřit přesně určit v realizační dokumentaci. Veškerá zařízení uvedená v dokumentaci určují minimální technický standard. Volba konkrétních zařízení při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodu s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení objednatele.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí. Pouhým oceněním specifikovaného materiálu není možné vypracovat kvalitní nabídku. Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu, a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.

Dodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady včetně přípomocí, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce. Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně jsou navrženy veškeré potřebné konstrukce, prvky, zařízení a potřebné výkony a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. V případě chybných výpočtů platí cena, která je výhodnější pro Objednatele. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré příslušné vyhlášky a nařízení, mimo jiné vyhlášky týkající se BOZP, požární ochranu dle zákona 133/2985Sb ve znění pozdějších předpisů.

Dodavatel před zahájením prací v dostatečném předstihu předloží k odsouhlasení objednateli a AD technologické postupy, podle kterých bude v případě jejich odsouhlasení práce provádět.

D.10.4. Požadavky na ošetřování betonu

zakrývat min. do doby dosažení 50-ti % pevnosti, min. 72 hod. Při nepříznivých podmínkách déle. Následně vlhčit po dobu 14-ti dnů.

Obvodové stěny:

odbedňovat nejdříve po dosažení 50-ti % pevnosti, nejdříve za 72 hod. Po celou dobu vlhčit, po odbednění vlhčit po dobu 14-ti dnů.

D.10.5. Požadavky na kvalitu prací pro provedení ostatních výrobků

Veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny platnými předpisy pro užívání v České republice. Všechny ocelové prvky musí být vysoce kvalitní, povrchová úprava bude zajišťovat vysokou odolnost proti rezavění dle dané expozice a pro daný stupeň agresivity a bude provedena ve vysoké vizuální kvalitě. Tolerance výroby jednotlivých zámečnických konstrukcí budou odpovídat materiálu strojně vyráběnému, všechny ocelové prvky musí být provedeny ve vysoké rovinnosti + 1mm. Zámečnické výrobky budou při dodání v ochranných obalech, resp. po montáži do doby předání díla vhodně chráněny proti poškození pohledových stran. Viditelné svary musejí být v zásadě vybroušeny do hladkého povrchu, skryté svary, včetně následného plošného překrytování pod nátěr. Sestavované konstrukce musí být rovné. Veškerý spojovací materiál bude v provedení z bílého kovu – pozink, bude zabarven do barvy konstrukce (není-li uvedeno v popisu položky jinak), veškeré spojovací prvky budou bez vizuálního poškození od montáže.

Horizontální osazení všech prvků zábradlí bude provedeno ve vysoké rovinnosti + 1mm. Montáž všech prvků nad sebou musí být provedena ve svislé ose.

Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění všech zámečnických konstrukcí a konstrukcí dotčených prací na tomto souboru

Před výrobou a konečnou montáží budou dodavatelem předvedeny vzorky všech pohledových materiálů, typických detailů, spojů, návazností apod. k odsouhlasení

Veškeré čištění a povrchová úprava musí být prováděny ve výrobě před dodáním na stavbu. Před prováděním povrchové úpravy musí být odstraněny všechny oděrky, poškrábání, výčnělky a jiné kazy. Povrchová úprava bude provedena na celý povrch výrobku u neželezných kovů pouze na pohledové povrchy. Povrchy budou ukončeny do vzdálenosti 50 mm od montážních svarů prováděných při celkové kompletaci. Tyto budou provedeny až po provedení svarů.

D.11. Požadavky na kontrolní měření, zkoušky a prohlídky

Rámec povinných kontrolních měření, zkoušek a prohlídek je stanoven obecně technickými podmínkami a příslušnými technologickými předpisy a technickými normami pro výstavbu. Na rámec

těchto povinných úkonů bude zhotovitelem stavby prováděn proces monitoringu, který je podrobně popsán v samostatném odstavci výše. Požadavky na kontroly zakrývaných konstrukcí při realizaci jednotlivých objektů jsou stanoveny v Plánu kontrolních prohlídek tvořícím součást pravomocného stavebního povolení.

D.12. Přehled právních předpisů pro provádění stavebních prací

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN, vyhlášek a zákonů ČR a předpisů BOZP. Jedná se zejména o tyto předpisy:

(V seznamu je uveden reprezentativní seznam základních norem, který nemůže obsahovat a ani neobsahuje všechny dotčené právní normy a ČSN, pokud předmětná právní norma nebo ČSN byla novelizována nebo nahrazena, rozumí se tímto poslední platné znění zmíněné právní normy nebo ČSN).

D.12.1. Zákony

- Zákon č. 86/1992 Sb., předsednictvo ČNR vyhláší s působností pro Českou republiku úplné znění zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, se změnami a doplňky provedenými zákonem České národní rady č. 210/1990 Sb., zákonem České národní rady č. 425/1990 Sb., zákonem České národní rady č. 548/1991 Sb., ve znění pozdějších změn provedených zákonem České národní rady č. 590/1992 Sb., zákonem České národní rady č. 15/1993 Sb., zákonem č. 161/1993 Sb., zákonem č. 307/1993 Sb. zákonem č. 60/1995 Sb., zákonem č. 14/1997 Sb., nálezem č. 206/1996 Sb., zákonem č. 110/1997 Sb., zákonem č. 79/1997 Sb., zákonem č. 83/1998 Sb., zákonem č. 167/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb., zákonem č. 123/2000 Sb., zákonem č. 149/2000 Sb., zákonem č. 258/2000 Sb., zákonem č. 132/2000 Sb., zákonem č. 164/2001 Sb., zákonem č. 260/2001 Sb., zákonem č. 290/2002 Sb., zákonem č. 285/2002 Sb., zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 130/2003 Sb., zákonem č. 274/2003 Sb., zákonem č. 121/2004 Sb., zákonem č. 156/2004 Sb., zákonem č. 356/2003 Sb., zákonem č. 422/2004 Sb., zákonem č. 436/2004 Sb., zákonem č. 37/2004 Sb., zákonem č. 379/2005 Sb., zákonem č. 381/2005 Sb. , zákonem č. 115/2006 Sb. , zákonem č. 245/2006 Sb., zákonem č. 225/2006 Sb., zákonem č. 227/2006 Sb. , zákonem č. 342/2006 Sb. a zákonem č. 109/2006 Sb.
- Zákon č. 91/2005 Sb., předseda vlády vyhláší úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 151/2002 Sb., zákonem č. 262/2002 Sb., zákonem č. 278/2003 Sb., zákonem č. 356/2003 Sb. a zákonem č. 670/2004 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 342/2006 Sb. a zákonem č. 186/2006 Sb. /ochranná pásma/
- Zákon č. 127/2005 Sb. ze dne 22. února 2005 o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) ve znění pozdějších

- změn provedených zákonem č. 290/2005 Sb., zákonem č. 361/2005 Sb., zákonem č. 235/2006 Sb., zákonem č. 310/2006 Sb. a zákonem č. 186/2006 Sb. /ochranná pásma/
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce ve znění zákona č. 230/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.
 - Usnesení č. 252/2005 Sb. poslanecké sněmovny k zákonu o inspekci práce přijatému Parlamentem dne 3. května 2005 a vrácenému prezidentem republiky dne 19. května 2005
 - Zákon č. 253/2005 Sb. ze dne 3. května 2005, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce ve znění zákona č. 138/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.
 - Usnesení č. 254/2005 Sb. poslanecké sněmovny k zákonu, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce, přijatému Parlamentem dne 3. května 2005 a vrácenému prezidentem republiky dne 19. května 2005
 - Zákon č. 338/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 575/1990 Sb., zákonem č. 159/1992 Sb., zákonem č. 47/1994 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb., zákonem č. 124/2000 Sb., zákonem č. 151/2002 Sb., zákonem č. 309/2002 Sb., zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 362/2003 Sb., zákonem č. 436/2004 Sb. a zákonem č. 253/2005 Sb.
 - Zákon č. 471/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 254/2001 Sb., zákonem č. 274/2001 Sb., zákonem č. 13/2002 Sb., zákonem č. 76/2002 Sb., zákonem č. 86/2002 Sb., zákonem č. 120/2002 Sb., zákonem č. 309/2002 Sb., zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 274/2003 Sb., zákonem č. 356/2003 Sb., zákonem č. 362/2003 Sb., zákonem č. 167/2004 Sb., zákonem č. 326/2004 Sb., zákonem č. 562/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 253/2005 Sb. a zákonem č. 392/2005 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 381/2005 Sb., zákonem č. 444/2005 Sb., zákonem č. 74/2006 Sb., zákonem č. 186/2006 Sb., zákonem č. 59/2006 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb., zákonem č. 342/2006 Sb., zákonem č. 362/2003 Sb., zákonem č. 186/2006 Sb. a zákonem č. 264/2006 Sb.
 - Zákon č. 183/2006 Sb. ze dne 14. března 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 68/2007 Sb.
 - Zákon č. 262/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 zákoník práce ve znění zákona č. 585/2006 Sb. /zejména část pátá/
 - Zákon č. 309/2006 Sb., 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)

D.12.2. Vyhlášky

- Vyhláška č. 77/1965 Sb. ministerstva stavebnictví ze dne 28. června 1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

- Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Vyhláška č. 56/1997 Sb. Ministerstva zdravotnictví ze dne 13. března 1997, kterou se stanoví obsah a časové rozmezí preventivních prohlídek ve znění vyhlášky č. 183/2000 Sb. a vyhlášky č. 372/2002 Sb.
- Vyhláška č. 342/1997 Sb. Ministerstva zdravotnictví ze dne 12. prosince 1997, kterou se stanoví postup při uznávání nemocí z povolání a vydává seznam zdravotnických zařízení, která tyto nemoci uznávají ve znění vyhlášky č. 38/2005 Sb.
- Vyhláška č. 137/1998 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o obecných požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. vyhlášky č. 502/2006 Sb.
- Vyhláška č. 490/2000 Sb. Ministerstva zdravotnictví ze dne 15. prosince 2000 o rozsahu znalostí a dalších podmínkách k získání odborné způsobilosti v některých oborech ochrany veřejného zdraví ve znění vyhlášky č. 472/2006 Sb.
- Vyhláška č. 398/2001 Sb. Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 24. října 2001 o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení ve znění pozdějších změn provedených vyhláškou č. 112/2005 Sb.
- Vyhláška č. 440/2001 Sb. Ministerstva zdravotnictví ze dne 30. listopadu 2001 o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění ve znění vyhlášky č. 50/2003 Sb.
- Vyhláška č. 498/2001 Sb. Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 14. prosince 2001, kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška č. 38/2003 Sb. ze dne 30. ledna 2003, kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 288/2003 Sb. ze dne 25. srpna 2003, kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Vyhláška č. 432/2003 Sb. ze dne 4. prosince 2003, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 252/2004 Sb. ze dne 22. dubna 2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších změn provedených vyhláškou č. 187/2005 Sb. a vyhláškou č. 293/2006 Sb.
- Vyhláška č. 266/2005 Sb. ze dne 24. června 2005, kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce
- Zákon č. 266/2006 Sb. ze dne 25. dubna 2006 o úrazovém pojištění zaměstnanců

- Vyhláška č. 526/2006 Sb. ze dne 22. listopadu 2006, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

D.12.3. Nařízení vlády

- Nařízení vlády č. 480/2000 Sb. ze dne 22. listopadu 2000 o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí včetně opravy ča. 062/2002/1 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb. ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění redakčního sdělení č. 119/2002 Sb. a nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 60/2003 Sb. ze dne 24. února 2003 o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě (úprava náhrady za ztrátu na výděлку)
- Nařízení vlády č. 138/2003 Sb. ze dne 23. dubna 2003, kterým se stanoví vzor služebního průkazu zaměstnanců orgánů ochrany veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 67/2005 Sb. ze dne 12. ledna 2005 o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání, o úpravě náhrady nákladů na výživu pozůstalých a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě (úprava náhrady)
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 266/2006 Sb. ze dne 25. dubna 2006 o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Nařízení vlády č. 567/2006 Sb. ze dne 6. prosince 2006 o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí

D.12.4. ČSN (EN, ISO)

- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 26 9030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN EN 12464-1 (36 0450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 1838 (36 0453) Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení.
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody
- ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

D.12.5. Jiné právní předpisy

- Technické předpisy MD ČR pro stavbu pozemních komunikací : Technické kvalitativní podmínky pozemních komunikací

D.13. Závěr

- Pro zařízení staveniště bude při výstavbě použito dočasných objektů ZS, umístěných v prostoru stávající asfaltové plochy. El. energie a voda budou odebírány ze stávajících rozvodů provizorními přípojkami. Zásobování stavby bude uskutečňováno příjezdovou komunikací. Na stavbě budou využity běžné stavební stroje a malá mechanizace. Z titulu stavby nedojde k záboru veřejného prostranství.
- Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat všechny platné předpisy a zákonné technické normy. Zvláště potom právní předpis k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví, kterým je zákon č. 309/2006. Podrobné podmínky stanoví vybraný zhotovitel spolu s koordinátorem bezpečnosti práce (bude-li na staveništi současně pracovat více než 1 zhotovitel). Pracovníci budou náležitě proškoleni pro provádění konkrétních prací a seznámeni s bezpečnostními riziky před nástupem na konkrétní pracoviště.
- Před započítím výkopových prací je nutno nechat vytyčit trasy inženýrských sítí jejich správci.

V Brně dne 14. 12. 2017
Ing. arch. Jiří Papoušek