

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p>Projektová činnost ve výstavbě  Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků,  příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce  SPECIALIZACE V OBORU SPORTOVNÍCH STAVEB</p> <p><b>Jan Dudr – PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ</b>  <b>Osvoboditelů 3778</b>  <b>760 01 ZLÍN</b></p> <p><b>jan.dudr@centrum.cz, tel. 606720364,</b>  <b>www.projektovani-sportovist.cz</b></p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů  a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů,  tenisových a beachvolej, kurtů, minigolfu, miniaturního golfu a adventuregolfu, pétanque,  um. osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků,  venkovních posilovacích center, tribun, šaten a hygienických zázemí, sportovně rekreačních  areálů, sport. podlah a vybavení tělocvičen a sport.hal, venkovních učeben</i></p>	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	VELKÁ NAD VELIČKOU		
INVESTOR:	TJ KORDÁRNA VELKÁ N.V.,z.s. č.p.800 696 74 VELKÁ NAD VELIČKOU	PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
		VYPRACOVAL:	JAN DUDR    jan.dudr@centrum.cz tel.606720364    www.projektovani-sportovist.cz
NÁZEV STAVBY:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE:	ING.LUDĚK FRIDRICH
Rekonstrukce sportovního areálu - VELKÁ NAD VELIČKOU		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.LUDĚK FRIDRICH
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	06/2017
SO 01- SO 03		STUPEŇ:	DPS
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	04/2019
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝKRESU:	B.                      ZM Č.:

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika území

Stavba se nachází v zastavěné části obce VELKÁ NAD VELIČKOU (katastr.území VELKÁ NAD VELIČKOU)

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

V lokalitě byl proveden průzkum geologických poměrů – předpoklad zařazení zeminy II.-III.třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50 (výkopy do hl.1,5m možno provést se svislou stěnou – hlubší ve sklonu 2(3):1).NÁVRH KONSTRUKČNÍ SKLADBY A ODVODNĚNÍ VYCHÁZÍ Z PŘEDPOKLADU, ŽE NEBUDE PŘI VÝKOPOVÝCH PRACÍCH DOSAŽENO USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY. STAVBOU NEJSOU MĚNĚNY ODTOKOVÉ POMĚRY (navrženo průběžné zasakování do drenážních rýh s pojistnými zasakovacími jímkami a rýhou).

V areálu byl proveden zjednodušený průzkum (4x kopaná sonda) pro základní zjištění stávajících vrstev. Sondy S1, S2, S3 a S4 byly provedeny v místě stávajícího škvárového oválu.



#### SONDA S1

HLOUBKA VÝKOPU: 55cm

0-5cm PROROSTLÁ ŠKVÁRA  
5-55cm ŠKVÁRA  
55-Xcm SMĚS KAMENIVA A ZEMINY

#### SONDA S3

HLOUBKA VÝKOPU: 45cm

0-10cm SILNĚ PROROSTLÁ ŠKVÁRA  
10-45cm ŠKVÁRA  
45-Xcm SMĚS KAMENIVA A ZEMINY

#### SONDA S2

HLOUBKA VÝKOPU: 35cm

0-5cm PROROSTLÁ ŠKVÁRA  
5-20cm ŠKVÁRA  
20-35cm VÁPENCOVÉ KAMENIVO fr.16-32mm  
35-Xcm SMĚS KAMENIVA A ZEMINY

#### SONDA S4

HLOUBKA VÝKOPU: 35cm

0-10cm SILNĚ PROROSTLÁ ŠKVÁRA  
10-35cm ŠKVÁRA  
35-Xcm SMĚS KAMENIVA A ZEMINY

*V lokalitě byl dále proveden podrobný hydrogeologický průzkum – viz.samostatná část projektové dokumentace.*

*Návrh odvodnění vychází z předpokladu, že v místech navržených zasakovacích jímek a rýhy se nachází stávající vrstvy alespoň s minimální zasakovací schopností. Konstrukční vrstvy kameniv (mezerovitost 30%, akumulací prostor), drenážní systém (zásypy drceným kamenivem , mezerovitost 30%, akumulací prostor) a pojistné zasakovací jímky (zásypy drceným kamenivem , mezerovitost 30%, akumulací prostor) poskytují vícenásobně požadovaný akumulací prostor pro postupné zasakování dešťových vod – podrobně viz. Technické zprávy jednotlivých SO, konstrukční detaily (detail uložení flexibilních perfor.per, detail zasak.jímky a detail zasak.rýhy), vzorový příčný řez A-A', vzorový příčný řez B-B' a vzorový příčný řez C-C'.*

Stavba se nenachází v oblasti s předpokládaným výskytem archeologických nálezů, v památkové rezervaci nebo památkové zóně.

**c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Nebudou dotčena žádná ochranná a bezpečnostní pásma, chráněné objekty a porosty – upřesněno jednotlivými vyjádřeními správců sítí a dotčených orgánů.

**d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území, poddolovaném nebo svážném území.

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

Bez vlivu.

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

Asanace - bez požadavku

Demolice - na ploše se nachází prvky určené k likvidaci – viz. Údaje v technických zprávách jednotlivých SO oddíl Zemní a přípravné práce.

Revitalizace sportoviště vyžaduje likvidaci dřevin (6ks stromů) – tyto zasahují do nových ploch a konstrukcí - viz. Údaje v technické zprávě SO 01 oddíl Zemní a přípravné práce. Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození.

**g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Dle podkladů (veřejně dostupná mapa a výpis KN) NENÍ požadavek na zábor zemědělského půdního fondu a NENÍ požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

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

Dopravní infrastruktura lokality prověřena na místě – bez nároku na úpravu. Napojení na stávající infrastrukturu je řešeno v rámci stávajícího provozu.

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

Věcné a časové vazby určí stavebník – stavba nepředpokládá vyvolání ostatních investic.

## **B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Účel užívání	Víceúčelové sportoviště
Počet funkčních jednotek	3 (sportoviště dle jednotlivých SO)
Počet uživatelů	50 sportovců + příp.1 správce areálu

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba a její umístění neklade nároky na urbanistické řešení.

#### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení. Navržené architektonické řešení vychází ze snahy o kontextuální doplnění a modernizaci areálu. Navržené objemově prostorové řešení respektuje stávající stav a doplňuje prostor z hlediska funkčnosti. Při výstavbě je nutno dodržení projektem navrženého tvarového, materiálového a barevného řešení.

### **B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Veřejně přístupné víceúčelové sportoviště – provozní řád bude vypracován před uvedením do provozu. Provozní řád bude zpracován z hlediska bezpečnosti dodavatelem – z hlediska organizace provozu uživatelem.

Pro provoz bude v případě požadavku příslušných orgánů zpracován provozní havarijní řád (z hlediska provozu stavby není předpoklad úniku nebezpečných látek).

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Stavební úpravy jsou řešeny jako bezbariérové tzn.bezprostřední přístup (dle Vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

VIZ. B.2.3 a ČSN EN 15312 Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem – Požadavky vč.bezpečnosti a zkušebních metod a dále ČSN EN 15330-1, 14877, 15312, 1176, 1177, 957-1 a 16630

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

#### **a) Stavební řešení**

Stavba obsahuje zejména přípravu území, odvodňovací systém, podkladní vrstvy s použitím štěrkodrtí, umělé vodopropustné povrchy, přírodní trávníky, antukové povrchy, sportovní vybavení, mobiliář, záchytné oplocení a drobné terénní úpravy.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

viz.Konstrukční detaily a Obecné specifikace navržených výrobků, Prováděcí schéma vč.bet.základů a Technické zprávy jednotlivých SO.

#### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Vybavení je provedeno dle ČSN a výrobní dokumentace výrobce vybavení.

## **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECH. A TECHNOLOG.ZAŘÍZENÍ**

- a) **Technické řešení**  
Není obsahem stavby.
- b) **Výčet technických a technologických zařízení**  
Není obsahem stavby.

## **B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

- a) **Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**  
Stavba není členěna na požární úseky.
- b) **Výpočet požárního rizika a stanovení stupně bezpečnosti**  
Stavba není zdrojem požárního rizika.
- c) **Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč.požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**  
Součástí stavby nejsou stavební konstrukce s požární odolností.
- d) **Zhodnocení evakuace osob vč.vyhodnocení únikových cest**  
Jedná se o plošnou venkovní stavbu.  
Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasažené plochy.
- e) **Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**  
Jedná se o plošnou stavbu na volném prostranství.
- f) **Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, vč.rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**  
Stavba se nachází v zastavěné části a bude využito stávajících hydrantů.  
Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti umístění hasících přístrojů.
- g) **Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)**  
Je posuzováno pouze zajištění příjezdu požárních vozidel k prostoru navrženého hřiště.  
Za tímto účelem bude využito STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A PŘÍJEZDU K AREÁLU (dle ČSN 730802 čl.12,3 vjezdy a průjezdy PRŮJEZD MIN.š=3500/v=4100mm). Tato podmínka je bez výjimky splněna.
- h) **Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**  
Nejsou obsahem stavby.
- i) **Posouzení požadavků na zabezpečení stavby pož.bezp.zařízeními.** Bez požadavku.
- j) **Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**  
Ze strany investora je nutno uvést v provozním řádu U SPORTOVIŠTĚ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM. Provozní řád bude umístěn u vstupu na sportoviště.

## **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

- a) **Kritéria tepelně technického hodnocení**      Není obsahem stavby.
- b) **Posouzení využití alternativních zdrojů**      Není obsahem stavby.

## B.2.10

### HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

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

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nebude mít vliv na životní prostředí. Na základě požadavku objednatele není navrhováno HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ – bude využíváno v přilehlém objektu zázemí. Tento návrh může být upraven na základě požadavků příslušné Krajské hygienické stanice příp.příslušného stavebního úřadu.

Osvětlení: Na základě požadavku investora není navrhováno.

Hluk: Je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu.

*SPORTOVIŠTĚ BUDE VYUŽÍVÁNO OD 8hod DO 20hod. Využívání sportoviště je v obecné rovině zdrojem náhodných a proměnlivých hlukových projevů závislých hlavně na momentálním počtu uživatelů příp.diváků a konkrétních sportovních úkonech. Tyto v čase proměnlivé faktory nelze dostatečně objektivně matematicky modelovat za účelem posouzení možného vlivu hluku na nejbližší okolí sportoviště. Pro hlasové projevy (v případě provozu sportoviště hlasové projevy sportujících příp.diváků) nejsou ve smyslu ustanovení § 30 odst.2 zákona č.258/2000 Sb. stanoveny hygienické limity hluku. Při využívání typově obdobných zařízení z hlediska hlukových projevů uplatňuje subjektivní faktor obtěžování, který nelze obecně kvantifikovat a tedy je není možno regulovat prostřednictvím hyg.limitů hluku stanovených v nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochr.zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.*

Vibrace: Při provádění zem.prací a konstr.vrstev je vzhledem k blízkosti zástavby nutno provádět hutnění bez vibrace – větší četnost pojížděk a vhodná mechanizace.

## B.2.11

### OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- a) **Ochrana před pronikáním radonu z podloží**  
Jedná se o venkovní plošnou stavbu, která neumožňuje hromadění radonu.
- b) **Ochrana před bludnými proudy** Bez požadavku.
- c) **Ochrana před technickou seizmicitou** Bez požadavku.
- d) **Ochrana před hlukem**  
Je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu.
- e) **Protipovodňová opatření** Bez požadavku.
- f) **Ostatní účinky (vliv poddolování. Výskyt metanu apod.)** Bez vlivu.

## B.3

### PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) **Napojovací místa technické infrastruktury**  
Odvodnění – průběžné zasakování, drenáže zaústěny do pojistných zasakovacích jímek a pojistné zasakovací rýhy.

Vodovod – pouze připojení k rozvodům stávající zavlaky  
Plynovod – bez návrhu  
Přípojka NN – bez návrhu  
Příjezd – zpevněná komunikace k areálu  
Přístup – zpevněná komunikace k areálu

b) **Připojovací rozměry , výkonové kapacity a délky** Bez návrhu.

#### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) **Popis dopravního řešení**

V rámci dopravního řešení je řešen pouze příjezd – využito STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A PŘÍJEZDU K AREÁLU.

b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu** VIZ.výše bod a)

c) **Doprava v klidu (parkoviště)**

Pro parkování bude využito stáv.určených ploch u areálu. *V současné době je daná plocha využívána pro sportovní účely a rekonstrukcí této sportovní plochy nedojde k navýšení počtu osob, využívajících předmětné sportoviště. Z tohoto důvodu není požadavek na navýšení počtu parkovacích míst – stavbou není měněn současný stav využití území resp.dané plochy.*

d) **Pěší a cyklistické stezky**

V rámci dopravního řešení je řešen pouze příjezd cyklistů a přístup – využito STÁV. VEŘEJNÝCH ZPEV.KOMUNIKACÍ A VOLNÉHO PŘÍJEZDU K AREÁLU

#### B5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) **Terénní úpravy**

Po provedení sportovní plochy je navržena úprava dotčené vnější části.

b) **Použité vegetační prvky**

Dotčené vnější části budou dorovnány s použitím stávajících zemin a zapraveny ornici prům.tl.100mm vč.osetí travním semenem. Vzhledem ke kácení je navržena náhradní výsadba – podrobně.viz.SO 01.

c) **Biotechnická opatření**

Bez požadavku.

#### B6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda** Bez vlivu.

b) **Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**  
Bez vlivu.

c) **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000** Bez vlivu.

d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišť.říz.nebo stan.EIA** Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

#### B7. OCHRANA OBYVATELSTVA

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**  
Nevztahuje se – bez požadavku a bez vlivu.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při výstavbě i provozu bez nároku – při výstavbě si zhotovitel zajistí pro své potřeby mobilní zařízení pro výrobu el.energie a bude využívat své mobilní WC.

### b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k tomu, že se jedná o plošnou stavbu bude jako odvodnění staveniště využito nově prováděného hloubkového drenážního systému.

### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na stavbu je řešen z přilehlé veřejné komunikace (dočasné dopravní značení), napojení na technickou infrastrukturu je bez požadavku

### d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Hutnění vrstev bude prováděno bez použití vibrace, zhotovitelem budou zvoleny odpovídající postupy a mechanizace pro minimalizaci prašnosti a hlučnosti při výstavbě.

V rámci zařízení staveniště bude zhotovitelem provedeno dočasné oplocení stavby a to v celém rozsahu (může v jednotlivých případech navazovat na oplocení areálu a přilehlé objekty).

### e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště – bez požadavku

(stavba bude zhotovitelem řádně označena a zabezpečena).

Asanace - bez požadavku

Demolice - na ploše se nachází prvky určené k likvidaci – viz. Údaje v technických zprávách jednotlivých SO oddíl Zemní a přípravné práce.

Revitalizace sportoviště vyžaduje likvidaci dřevin (6ks stromů) – tyto zasahují do nových ploch a konstrukcí - viz. Údaje v technické zprávě SO 01 oddíl Zemní a přípravné práce. Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození.

### f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Jedná se o dočasné zábory a jsou pouze na pozemcích stavby.

### g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
17 05 04	Zemina a kamení	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo odd.frakce betonu, cihel atd.	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plast	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O

**CELKOVÁ KUBATURA (odvoz mimo stavbu a uložení na skládce) ..... předpoklad 1.500 m<sup>3</sup>**

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv.OSTATNÍ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv.NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle

**Zákona č.185/2001 Sb.,zákon o odpadech**

Změna – zákon 275/2002 Sb., zákon 188/2004 Sb., zákon 320/2002 Sb.

**Vyhláška Ministerstva životního prostředí Vyhl.č.93/2016 Sb.**

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ - §3

Likvidace odpadů bude provedena právnickou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, nebo provozovatelem zařízení podle § 33b odst. 1 písm. b), nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec.

**h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci zemních prací budou provedeny skryvky a výkopy – kubatura viz.bod g),  
přísun zemin – pouze zemina schopná zúrodnění pro zatravnění bezprostředního okolí sportoviště, deponie bez požadavku.

**i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při výstavbě bude postupováno v souladu s příslušnými zákony o ochraně přírody a životního prostředí a dle platného zákona o odpadech.

**j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při zpracování přípravy a provádění vlastních stavebních prací nutno respektovat požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení dle Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Posouzení potřeby koordinátora – viz.níže POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA a INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON č.309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

**k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbu dotčených staveb**

Bez vlivu

**l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Bez požadavku

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

Bez požadavku

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokladem je, že stavba bude realizována v délce do 3 měsíců - zahájení a dokončení stavby v r.2019 příp.2020. Vzhledem k charakteru stavby není předpoklad členění na etapy (je však umožněno provedení dle jednotlivých SO).

# **Všeobecná pravidla pro přípravu a realizaci stavby (může být upřesněno v SOD mezi investorem a dodavatelem stavby)**

**Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště**

Staveniště je vymezeno: stávajícími komunikacemi a přilehlými objekty  
Příjezdy a přístupy: viz. SITUAČNÍ VÝKRESY (od vedlejší komunikace)

UPOZORNĚNÍ: ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE ZHOTOVITELEM POŘÍZENÁ FOTODOKUMENTACE  
PŘÍJEZDOVÉ ČÁSTI A PO SKONČENÍ VÝSTAVBY BUDE UVEDENO DO PŮV. STAVU.

## **Významné sítě technické infrastruktury**

Stávající nadzemní a podzemní rozvody: viz. DOKLADOVÁ ČÁST

## **Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.**

Napojení na stáv. zdroje vody a el. energie - řešeno mobilními jednotkami  
příp. z přilehlého objektu (po dohodě mezi investorem a uživatelem objektu).

## **Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, vč. nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem k umístění staveniště (tzn. mimo zpevněné přístupy ke stáv. objektům) bude okolní provoz koordinován se stavbou (např. informační značení, omezení vybraných vstupů).

## **Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů**

Stavba bude prováděna v souladu s veřejnými zájmy.

## **Řešení zařízení staveniště vč. využití nových a stávajících objektů**

V prostoru zařízení staveniště budou umístěny sklady, stavební buňky a kontejnery pro stav. odpad.  
Stávající objekty mohou být využity po dohodě s investorem příp. uživatelem.

## **Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení**

mobilní chemické wc – bez napojení na stávající kanalizaci (bez sprchování)  
sklady – půdorysná plocha max 48m<sup>2</sup>  
šatnování – půdorysná plocha max 48m<sup>2</sup>, výška v = max 2,5m  
případná nadzemní staveništní přípojka NN a vody vč. podružného měření

vše nadzemní do max 2,5m

## **Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Při zpracování přípravy a provádění vlastních stavebních prací nutno respektovat požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení dle Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

## **Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě**

Při výstavbě bude postupováno v souladu s příslušnými zákony o ochraně přírody a životního prostředí a dle platného zákona o odpadech.

## **Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů**

Dle požadavků investora a platnosti stavebního povolení – *podrobně viz. Architektonické a materiálové řešení vč. technologického postupu provádění.*

## **Příprava a zařízení staveniště**

Před zahájením prací předá investor zhotoviteli staveniště a seznámí ho se specifickými místními podmínkami. Před započatím výstavby ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (dále jen ZS) budou investorem předány zhotoviteli stavby vyjádření majitelů příp. správců sítí vč. případného potvrzení o zásahu díla do jejich rozvodů. Na základě těchto vyjádření zajistí zhotovitel zaměření, vytyčení a zaznačení polohy těchto sítí. těchto sítí vč. sítí v majetku stavebníka (investora).

Při předání staveniště bude investorem předáno STAVEBNÍ POVOLENÍ vč. schválené projektové dokumentace.

V bezprostřední blízkosti hřiště (pokud výstavba umožňuje tak i na ploše hřiště) bude vybudováno ZS. Staveniště bude řádně vymezeno, oploceno a označeno (v jednotlivých případech je možno využít i stávajícího např. areálového oplocení). V prostoru ZS budou umístěny sklady, stavební buňky a kontejnery pro stav. odpad. Stavební materiál bude umístěn v kontejneru, plechovém skladu a v prostoru staveniště příp. po dohodě s investorem. Výstavba nenaruší provoz na okolních komunikacích a je nutno pouze případné označení zákazu parkování před vjezdem na staveniště (řešeno v rámci stavebního řízení).

## Obecný výpis předpoklad výskytu odpadů

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach	O
15 01 01	Papírový nebo lepenkový obal	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O
17 01 03	Keramika	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plast	O
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O
17 04 05	Železo nebo ocel	O
17 05 04	Zemina nebo kameny	O
17 09 04	Směsné stavební odpady	O

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv.OSTATNÍ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv.NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle

Zákona č.185/2001 Sb.,zákon o odpadech.

Změna – zákon 275/2002 Sb., zákon 188/2004 Sb.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ

Vyhláška Ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb.

Změna – vyhláška 503/2004 Sb.

Likvidace odpadů bude provedena právníčkou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, nebo provozovatelem zařízení podle § 33b odst. 1 písm. b), nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

### Předpokládané podmínky výstavby

Součástí předání staveniště budou tyto náležitosti:

- napojovací bod el.energie o příkonu nejméně 15 kW v dosahu staveniště
- napojovací bod zdroje vody o prům.3/4"
- zaměření všech podzemních a nadzemních inž.sítí, které by mohly být při realizaci díla poškozeny nebo se nacházejí v jeho těsné blízkosti (zemní kabely, kan.řady ap.)
- parkovací a skladovací plochy pro mechanismy a materiál zhotovitele
- šatnování pro 10 pracovníků zhotovitele po dobu výstavby

Zhotovitel je povinen dodržovat při výkonu svých prací požární a bezpečnostní předpisy.

Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví a zařízení staveniště.

Objednatel bere na vědomí, že vzhledem k rozsahu staveniště nelze toto celé samostatně oplotit (dopřesněno v SOD). Objednatel provede v rámci svých možností seznámení s rozsahem staveniště ostatní uživatele areálu a řádně je upozorní na zvýšený pohyb osob, mechanismů a těžkých dopravních prostředků u stavby.

Přístupy na staveniště budou ze strany zhotovitele označeny příslušnými zákazovými a informačními tabulemi.

Obsluhy mechanismů a dopravních prostředků zhotovitele nebo jeho subdodavatelů se budou mimo staveniště pohybovat s maximální obezřetností a omezenou přepravní rychlostí.

Stavba bude signována informační tabulí zhotovitele a hlavního subdodavatele o velikosti max.2x5m.

Zhotovitel je povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění SOD a jiné důležité okolnosti do stavebního deníku, který na stavbě vede zhotovitel. Tento má povinnost pravidelně předkládat stavební deník stav.dozoru objednatele.

V případě, že zhotovitel bude používat při své práci hořlavé kapaliny, sváření či jiné technologie s nebezpečím vzniku požáru, upozorní na to předem písemně objednatele a zajistí všechna potřebná opatření v souladu s platnými předpisy.

Prostor pracoviště během své pracovní doby zhotovitel udržuje v pořádku.

Po dobu nepřítomnosti zhotovitele na pracovišti nesmí tento ponechat na pracovišti žádné nářadí ani nástroje, materiál pouze v min.rozsahu (zabezpečit proti poškození nebo odcizení).

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění stav.prací**

Pravidla bezpečnosti práce - jelikož se předpokládá relativně jednoduchá povrchová stavba, je problematika bezpečnosti práce řešena pouze v rámci základních platných předpisů a obecných pravidel organizace staveniště. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a příslušných technologických pravidel. Z toho vyplývá zejména:

- omezení vstupu nepovolanych osob na staveniště
- dbát na zabezpečení výkopů před pádem osob, zejména dětí
- důsledné zajištění stěn výkopů před sesunutím pažením a rozepřením
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN
- vedení plynovodů, vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem ) v návaznosti na další stavební práce a dodavatele
- při pracích v období suchého počasí dbát na zamezení prašnosti výrobního procesu stavby vhodným postřikem
- nutnost použití ochranných pomůcek dle technologických pravidel aplikace navrhovaných materiálů

## Celková situace

Situační schéma se zakreslením hranice staveniště a staveb zařízení staveniště, předpokládané napojovací body pro přívody energií a vody (může být upřesněno investorem), vyznačení vjezdů a výjezdů na staveniště.



**vjezd a výjezd na staveniště**



**hranice staveniště**

**xxx** prostor provozního a sociálního zázemí (max 4m x 12m/v=max 2,5m)  
(beze sprch, chemické WC bez napojení na kanalizaci)



**prostor skladovacích ploch (max 4m x 12m/v=max 2,5m)**

- **předpokládané místo napojení vody a NN rozvaděče pro stavbu (podružné měření)**



**UPOZORNĚNÍ:**

**PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE ZHOTOVITELEM POŘÍZENA  
FOTODOKUMENTACE PŘÍJEZDOVÉ ČÁSTI  
A PO SKONČENÍ VÝSTAVBY BUDE UVEDENO DO PŮVODNÍHO STAVU.**

## POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA

Základní povinností zadavatele stavby je **určení** koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Určit může pouze osobu, která splňuje požadavky dle § 10 zákona 309/2006 Sb. (minimálně středoškolské vzdělání se 3-mi roky odborné praxe a doklad o úspěšně vykonané zkoušce-dle přechodných ustanovení musí být až od roku 2012). Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci. Koordinátorem **nemůže** být osoba, která stavbu přímo řídí (stavbyvedoucí).



**Oznámení o zahájení stavby** se zasílá na Oblastní inspektorát práce příslušný místu stavby **8 dní před předáním staveniště** prvnímu zhotoviteli. Musí být vyplněno ve všech rubrikách a podepsáno zadavatelem. Koordinátor bude vždy konkrétní fyzická osoba, která může být zaměstnancem právnické osoby (se kterou může zadavatel uzavřít smlouvu a jí pak např. platit faktury za činnost koordinátora).

**Zadavatel** uzavírá smlouvu s koordinátorem, kde si domluví např. i pravomoci koordinátora na staveništi nad rámec zákona (např. dávání návrhů ke snížení fakturačního plnění při zjištění porušení bezpečnosti práce, vydání zákazu práce, vykázaní ze staveniště, kontrola oprávněnosti vstupu na staveniště atp.). Tyto pravomoci spolu se sdělením, koho určil koordinátorem stavby pak uvádí zadavatel stavby ve smlouvě se zhotovitelem (zhotoviteli). Tito musí uvedené informace přenášet i na své podzhotovitele a další nasmlouvané osoby.

**Zhotovitelé musí** 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátoru pro realizaci informace o rizicích vyplývajících z prováděné činnosti, pracovní a technologické postupy (řešící bezpečnost práce) a plnit další požadavky uvedené v zákoně 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

**Koordinátor pro přípravu** informuje zadavatele a projektanta o předpisech vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech,...).

**Koordinátor pro realizaci** upravuje na stavbě Plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dní atd.

## INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Zadavatel stavby (investor, objednatel, stavebník) je tím, kdo hodlá investovat vlastní prostředky do realizace stavby nebo kdo si objednává dílčí stavební práce v rámci údržby staveb. Ten musí nejpozději před dokončením prací na projektové dokumentaci pro stavební povolení posoudit stavbu podle následujícího schématu.



Co se týče požadavku, zda bude stavba realizována **více zhotoviteli**, posuzují se nikoliv s ohledem na počet, se kterými zadavatel uzavírá smlouvu, ale podle skutečně zúčastněných zaměstnanců na staveništi. Ze zkušenosti většina prací PSV bývá realizována subdodavateli a tím je podmínka splněna (montáž oken, střech, instalace televizních antén, rozvody vody, plynu, elektroinstalací, hromosvody, instalace zabezpečovacího zařízení, komunikace, oplocení, sadové úpravy atd.). V případě staveb prováděných svépomocí v souladu se stavebním zákonem se tato stavba posuzuje jako stavba s jedním zhotovitelem.

**Stavební povolení a ohlášení** je upraveno stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

**Rozsah 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu** znamená, že zadavatel stavby (investor) například i ve spolupráci s projektantem odhadne dobu realizace stavby na počet pracovních dní (např. stavba bude realizována od března do listopadu t.j. 9 měsíců x 23 dní x 4 (odhad průměrného počtu pracovníků vykonávajících práce a činnosti na stavbě denně-t.j. včetně mistrů, subdodavatelů atd.) = 828 a to je více než 500. Proto musí zadavatel v tomto případě postupovat dle následujícího schématu. Obdobně platí pro druhé kritérium, kdy stačí, aby stavba trvala více jak **30 dní přičemž více než 1 pracovní den zde bude pracovat více než 20 pracovníků**.

**Práce s rizikem** jsou uvedeny v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb.

Závazné náležitosti **oznámení** jsou uvedeny v příloze č. 4 NV 591/2006 Sb.

Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., části třetí, v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.