

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	Projektové, inženýrské služby a poradenská činnost ve stavebnictví ING.LUDĚK FRIDRICH autorizovaný inženýr pro pozemní stavby Jahodová 489 760 01 ZLÍN ludfr@centrum.cz, tel.602728955, IČ 1875498 Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovních rekreačních areálů	
KRAJ:	Zlínský		
MÍSTO STAVBY:	Březnice		
INVESTOR:	Obec Březnice Březnice 485 760 01 Zlín	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
NÁZEV STAVBY: Rekonstrukce školního sportoviště v Březnici		VYPRACOVAL:	ING.LUDĚK FRIDRICH
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE:	ING.LUDĚK FRIDRICH
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.LUDĚK FRIDRICH
STAVEBNÍ OBJEKT: BEZ ČLENĚNÍ		KÓD PROJEKTU:	07/ 2020
NÁZEV VÝKRESU:		STUPEŇ:	DPS
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM:	01 / 2020
		Č. VÝKRESU:	B. ZM Č.:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území

Místo stavby: Březnice
Kraj: Zlínský
Katastrální území: Březnice u Zlína
Číslo parcelní: 2054/ 12

Charakter stavby: JEDNÁ SE O VÝMĚNU SPORTOVNÍHO POVRCHU A O VÝMĚNU ČÁSTI OPLOCENÍ VÍCEÚČELOVÉHO HRÍŠTĚ .
VÝŠKA OPLOCENÍ SE NEMĚNÍ, BUDE STEJNÁ JAKO DOSUD, T.J. 3 METRY.
NEMĚNÍ SE ROZMĚRY ANI CHARAKTER STAVBY.

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

V lokalitě nebyl 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 .

V ploše hřiště bude odstraněn stávající umělý sportovní povrch tartanového typu včetně podkladní vodopropustné vrstvy tloušťky cca 4 cm, dále se odstraní část podkladních vrstev z drčeného hutněného kameniva do hloubky cca cca 5 cm. Ostatní podkladní konstrukce z drčeného hutněného kameniva zůstávají v původním stavu. Dešťová voda bude zasakovat , tak jako dosud, přes nový vodopropustný umělý povrch do stávajících podkladních vrstev do stávajícího drenážního systému..

Odtokové poměry se nemění.

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 nachází v záplavovém území, nenachází se v 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 – stávající oplocení v délce cca 37 m.

Kácení dřevin - bez požadavků

- 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 ost.investic.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Účel užívání	Víceúčelové sportoviště
Počet funkčních jednotek	1 (sportoviště)
Počet uživatelů	10 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 havarijný 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 obec.tech.požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

VIZ. B.2.3 a ČSN EN 15312 Víceúčelové sport. zař.s volným přístupem – Požadavky vč.bezpečnosti a zkuš.metod a dále ČSN EN 15330-1,15312,1176,1177,957-1 a 16630

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Stavba obsahuje zejména přípravu území, podkladní vrstvy s použitím štěrkodrtí, umělé vodopropustné povrchy, záchytné oplocení.

Stavba obsahuje výměnu stávajícího umělého povrchu a výměnu stávajících podkladních vrstev tloušťky cca 5 cm, demontáž části stávajícího oplocení, provedení nových sloupků a výplní oplocení.

Jednotlivé plochy	
Zastavěné - zpevněné plochy	675 m ²
Celkem stavba	675 m ²

Stavbu nutno provádět s AUTORSKÝM DOZOREM a dle TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU PROVÁDĚNÍ .

Podrobný popis prací :

Zemní a přípravné práce :

Po předání staveniště bude provedeno:

VYTÝČENÍ SÍTÍ a VYTÝČENÍ STAVBY

Likvidace stávajících sloupků oplocení v místě příjezdu na hřiště - (odvoz a uložení na skládce do 25km vč. poplatku)

Likvidace stávající výplně oplocení

(odvoz a uložení na skládce do 25km vč. poplatku)

Odstranění stávajícího umělého povrchu včetně podkladní vodopropustné vrstvy / podložky/ (odvoz a uložení na skládce do 25km vč. poplatku)

Odstranění stávajících podkladních vrstev z drceného hutněného kameniva v tloušťce cca 5 cm (odvoz a uložení na skládce do 25km vč. poplatku).

V rozsahu budoucích sportovních ploch se provede přehutnění PLÁNĚ (min15Mpa).

Na jedné z delších stran hřiště / západní / se provede vybourání stávajících obrubníků včetně betonového lože a vybourání základů pro sloupky oplocení (odvoz a uložení na skládce do 25km vč. poplatku).

Odvodnění plochy:

Dešťová voda bude přes vodopropustné umělé povrchy a novou vrstvu z drceného hutněného kameniva zasakovat do stávajících konstrukčních vrstev a stávajícího drenážního systému / tak jako dosud /.

Podkladní vrstvy:

Podkladní vrstvy jsou navrženy jako vodopropustné. Jedná se o provedení vrstvy drcených kameniv v prům. mocnosti cca 50mm. Tato skladba bude aplikována na spádovanou a řádně zhutněnou pláň.

PODKLADNÍ VRSTVY A UMĚLÉ POVRCHY BUDOU VYMEZENY BET. OBRUBNÍKEM. PRO VYBUDOVÁNÍ PODKLADNÍCH VRSTEV BUDE POUŽITO KAMENIVO PRO STAVEBNÍ ÚČELY TRĚ. A S PLYNULOU KŘIVKOU ZRNITOSTI .

Oplocení :

Stávající konstrukce oplocení – sloupky , zůstávají beze změn, pouze na jedné z delších stran / západní / se stávající sloupky včetně výplní odstraní (odvoz a uložení na skládce do 25km vč. poplatku). .

Místo původních sloupků se osadí nové pozinkované sloupky a provede se montáž nových ocelových rámových pozinkovaných výplní do výšky 1 m, od 1 m do 3 m výšky se provede výplň z PE sítě 45/ 45/ 3 mm barvy zelené. Jedná se oplocení se sítí (velikost ok menší oproti tenisovému míčku). Síť bude uchycena lanky na ocelových sloupech.

Betonářské práce:

Betonářské práce obsahují osazení betonových obrubníků a žlabů do bet.lože s opěrou (min C12/15 resp. B12,5) na nový kamenitý podklad. Tyto činnosti dále obsahují betonáž základů sloupků záchytného oplocení a betonáž základků pro sportovní vybavení (min C16/20 resp. B20)

Speciální dodávky – POVRCH HŘIŠTĚ :

TECHNICKÝ POPIS – umělý vodopropustný tartan

Na místě finišerem prováděný UMĚLÝ JEDNOVRSTVÝ VODOPROPUSTNÝ ODPRUŽENÝ TARTAN tl.10mm (směs z celoprobarveného EPDM granulátu frakce 1–4 mm a PUR pojiva) s filtračním průtokem min.150mm/h

TECHNICKÝ POPIS – pružná podkladní vrstva

Na místě prováděná pružná podložka tl.30mm ze směsi kameniva fr.3-8mm, SBR pryžového granulátu fr.2-4mm a PUR pojiva se zvýšenou příčnou pevností v tahu (větší než 0,2MPa resp. větší než 0,2N/mm²) a filtračním průtokem větším než 1cm/s.

POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY SOUVRSTVÍ PROPUSTNÝCH POVRCHŮ ČSN EN 14 877 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ-SYNTETICKÉ POVRCHY PRO VENKOVNÍ SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ – SPECIFIKACE (splnění parametrů pro ABSORPCI NÁRAZU, VERTIKÁLNÍ DEFORMACI, VÝŠKA ODRAZU MÍČE, ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ A VODOPROPUSTNOST).

ABSORPCE NÁRAZU – dle tab.1- Absorpce nárazu pro víceúčelové sportovní povrchy (25-60%) tzn. výsledný požadavek 25-60%

VERTIKÁLNÍ DEFORMACE – dle tab.2 pro víceúčelové sportovní povrchy max 6mm

VÝŠKA ODRAZU MÍČE – dle tab.3 – výška odrazu min 80% z hodnoty odrazu na betonu (požadavek pro basketbal)

ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ – dle čl.4.2. požadovaná hodnota 55-110 měřená zkušební metodou dle 13036-4

VODOPROPUSTNOST – dle čl.5.2. požadavek na rychlost vsakování navrženého souvrství propustných povrchů min.150mm/h

SPORTOVNĚ TECHNICKÉ NORMY DIN 18035-6 SPORTOVIŠTĚ – UMĚLÉ POVRCHY TZN. DODRŽET OCHRANNÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI SPORTOVNÍHO POVRCHU - sloužící k odlehčení pohybového aparátu sportovce při sportu a ke snížení nebezpečí poranění při pádu.

PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ

Před zahájením stavby bude předána ověřená kopie osvědčení (protokolu) o splnění požadovaných technických parametrů použitého souvrství propustných povrchů dle ČSN EN 14 877 vydané akreditovanou zkušebnou.

Vzhledem k charakteru sportovní plochy není požadováno provedení zkoušky parametrů na sportovní ploše.

Na ploše bude provedeno lajnování: 1x volejbal (nohejbal), 1 x tenis

Ostatní upravené plochy:

Po provedení stavby je navržena úprava dotčené vnější části plochy / příjezd ke hřišti /. Tyto budou dorovnány s použitím stávajících zemin a zapraveny ornici prům.tl.100mm (nákup a dovoz) vč. osetí travním semenem.

Závěrečné požadavky:

Před zahájením užívání bude vypracován uživatelem provozní řád, soc. zázemí nebylo požadováno (bude využíváno v přilehlém objektu ZŠ) příp. budou osazeny mobilní chemické WC (není rozpočtově obsahem projektu - umístit v blízkosti hřiště) typ sport. povrchu je určen pro rekreační a školní úroveň

OBSAHEM PROJEKTU NENÍ UMĚLÉ OSVĚTLENÍ.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE PŘESNOSTI PROVÁDĚNÍ

Rozměry	+ 20mm
Spády	+0,5%
Místní nerovnosti	+5mm na 4m lati
Podkladní vrstvy kameniva cca 50Mpa (koncová vrstva kameniva)	+20mm (koncová tl.max 10mm)
Odvodňovací systém	kontrola napojení, spádu, zaústění

b) Konstrukční a materiálové řešení

viz. Popis výše

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 nezasazené 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.bezpeč.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.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Odvodnění – průběžné zasakování, drenáže zaústěny do stávajícího drenážního systému

Vodovod, 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 STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH 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 dorovnaný s použitím stávajících zemin a zapraveny ornicí prům.tl.100mm vč.osetí travním semenem.

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 zjišťovacího řízení nebo stanoviska 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 přílehlé 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 přílehlé 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 – stávající oplocení v délce cca 37 m.

Kácení dřevin – bez požadavku
- 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 60 m3

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 právníkem 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.2020 příj.2021. Vzhledem k charakteru stavby není předpoklad členění na etapy.

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.SÍTUAČNÍ VÝKRESY (od vedlejší komunikace)

UPOZORNĚNÍ: ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE ZHOTOVITELEM POŘÍZENA 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,elekřiny, 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.uživatелеm.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

mobilní chemické wc – bez napojení na stávající kanalizaci (bez sprchování)
sklady – půdorysná plocha max 48m²

šatnování – půdorysná plocha max 48m², 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 na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek 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.správčů 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 právníkem 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. doзору 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 nepovolaných 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

- 2, 5 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** prvním 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, vykazání 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 zaměstnavatelů 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.