

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI**

(zpracovaný v návaznosti na požadavek § 15 a § 18 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění)

# PLÁN BOZP

Název stavby: **FOTBALOVÁ HŘIŠTĚ VLACHOVICKÁ, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ**

Předpokládaný termín výstavby:      Zahájení:  
Ukončení:

Vypracoval:

**Miroslav Vatter**

Karlovo nám.520, 588 13 Polná  
ROVS/007/KOO/2022



Účelem tohoto Plánu BOZP (dále jen Plán) je určit pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob na staveništi a v jeho těsné blízkosti a zamezit vzniku rizik, kterými může dojít k ohrožení zdraví osob nebo poškození majetku.

Plán má funkci koordinačního a řídicího nástroje k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka nebo změna musí být nejprve projednána s Koordinátorem BOZP a posléze zanesena jako aktualizace Plánu.

**A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVİ****A.1 ÚDAJE O STAVBĚ****a) Základní údaje o druhu stavby**

Jedná se o novostavbu sportovního (fotbalového) areálu na ul. Vlachovic. V rámci návrhu stavby je řešen vliv stavby na sousední pozemky a stavby.

Technické podzemní sítě infrastruktury budou dotčeny vlastní stavbou, přeložením chodníků, zřízením staveniště, přesunem materiálů a pohybem techniky. Stávající okolí skýtá možnosti pro potřebné stavební zázemí. Během stavební činnosti bude nutné provést zábor přilehlých prostor s příslušným označením ochranného pásma stavby. Stavba lešení bude provedena. Budou využity stávající zpevněné a upravené zelené plochy i přístupové komunikace. Před započítím prací je nutné ohraničit pracovní prostor mobilním oplocením a stávajícím oplocením z důvodů bezpečnosti procházejících osob a projíždějících automobilů. U objektu bude rovněž umístěn mobilní box chemické toalety a kontejner pro ukládání stavebního odpadu.

Drobný materiál a pracovní nářadí budou uskladněny v uzamykatelné technické místnosti v objektu. Izolační desky, zábradlí, lepicí hmoty ... budou na stavbu dovezeny a následně použity na objektu.

Odvoz odpadů, demontovaných konstrukcí a sutí bude zajištěn na určenou řízenou skládku.

**b) Název stavby**

FOTBALOVÁ HŘIŠTĚ VLACHOVICKÁ, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

**c) Místo stavby**

Obec: Nové Město na Moravě  
Katastrální území: Nové Město na Moravě  
Stavební úřad: Městský úřad Nové Město na Moravě  
Kraj: Vysočina  
P.Č. : 3041/2; 3055/9; 3055/10; 3055/11; 3055/12; 3055/13; 3076/5

**d) Charakter stavby**

Stavba bude provedena ve dvou etapách:

**Etapu 1:**

- tréninkové hřiště vč. drenáží, přípravy pro zavlažování a žlabů zabezpečujících odvod dešťových vod
- kabiny SO-01.2 vč. nezbytných přípojek (přípojka pitné vody, splaškové kanalizace, dešťové kanalizace, el. energie a slaboproudu, venkovní kolektor tepelného čerpadla) a vnitřních instalací
- opěrná stěna tvořící ochranu kabin SO-01.2
- přeložka stávajících drenáží a nové drenáže kolem kabin SO-01.2 a opěrné stěny
- zpevněná plocha z velkoformátové betonové dlažby před objektem kabin
- oplocení tréninkového hřiště
- rozvody pro tréninkové hřiště – osvětlení, slaboproudy, silnoproudy
- studna vč. vystrojení a propojí do akumulární nádrže
- dešťová kanalizace – vnitroareálová, akumulární nádrž vč. vystrojení, bezpečnostní přepad, zatrubnění stávajícího rigolu s vyústěním do vodoteče, výusti objekt
- vybavení hřiště – branky, střídačky (hráči + 4. rozhodčí)
- terénní a sadové upravy

**Etapu 2:**

- kabiny SO-01.1 (vč. napojení na přípojky niž. sítí z 1. etapy, venkovní kolektor tepelného čerpadla v zemním tělese parkoviště) a vnitřních instalací

- štěrk travnaté parkoviště + zbylé zpevněné plochy pochozí z žilové dlažby a z elkoformátové betonové dlažby
- venkovní osvětlení parkoviště vč. rozvodů slaboproudu a vyústění v jednotlivých lampách
- příprava pro další etapu (hlavní travnaté hřiště) – rozvody silnoproudu a slaboproudu
- opěrné stěny u parkoviště
- terénní a sadové upravy
- drenáže objektu SO-01.1 a parkoviště

#### **b) Účel užívání stavby**

Účel užívání: stavba občanské vybavenosti – sportovní areál

#### **c) Základní předpoklady výstavby**

Stavba bude provedena ve dvou etapách dle harmonogramu předloženým zhotovitelem.

Předpoklad doby realizace stavby: 33 měsíců

#### **d) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

- ochrana ZPF: navržena zástavba zasahuje pozemky, které jsou vedeny v ZPF (orná půda), bylo provedeno vynětí ze ZPF na většině pozemku (Souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy č.j. KUJI 69516/2010, OZP 1335/2010 ze dne 14.9.20210), z důvodu posunu horního hřiště směrem k severu bude provedeno dodatečné vynětí ze ZPF (samostatná žádost)
- ochrana LPF: řešené území částečně zasahuje do ochranného pásma lesního pozemku č.p. 3076/1, zásah je realizován pouze zemními pracemi – nevyžaduje souhlas

## **A.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU**

Plán BOZP je vypracován na základě požadavku zákona 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, dle § 15 odst.1:

- a) kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

a zároveň na základě požadavku NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dle § 6 a Přílohy č. 5 tohoto NV – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

V rámci realizace stavby budou prováděny tyto práce, klasifikované jako práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- **práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení**, popřípadě zařízení technického vybavení – montáž a instalace TZB – ZTI, kanalizace, ohřev TUV, VZT, vytápění, silnoproudu a slaboproudu vč. napojení budovy, provedení elektroinstalace, plynové přípojky, SLP rozvodů apod.)
- **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů** kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb – zděné konstrukce, kovové konstrukce, stropní panely, střešní konstrukce, překlady apod.,

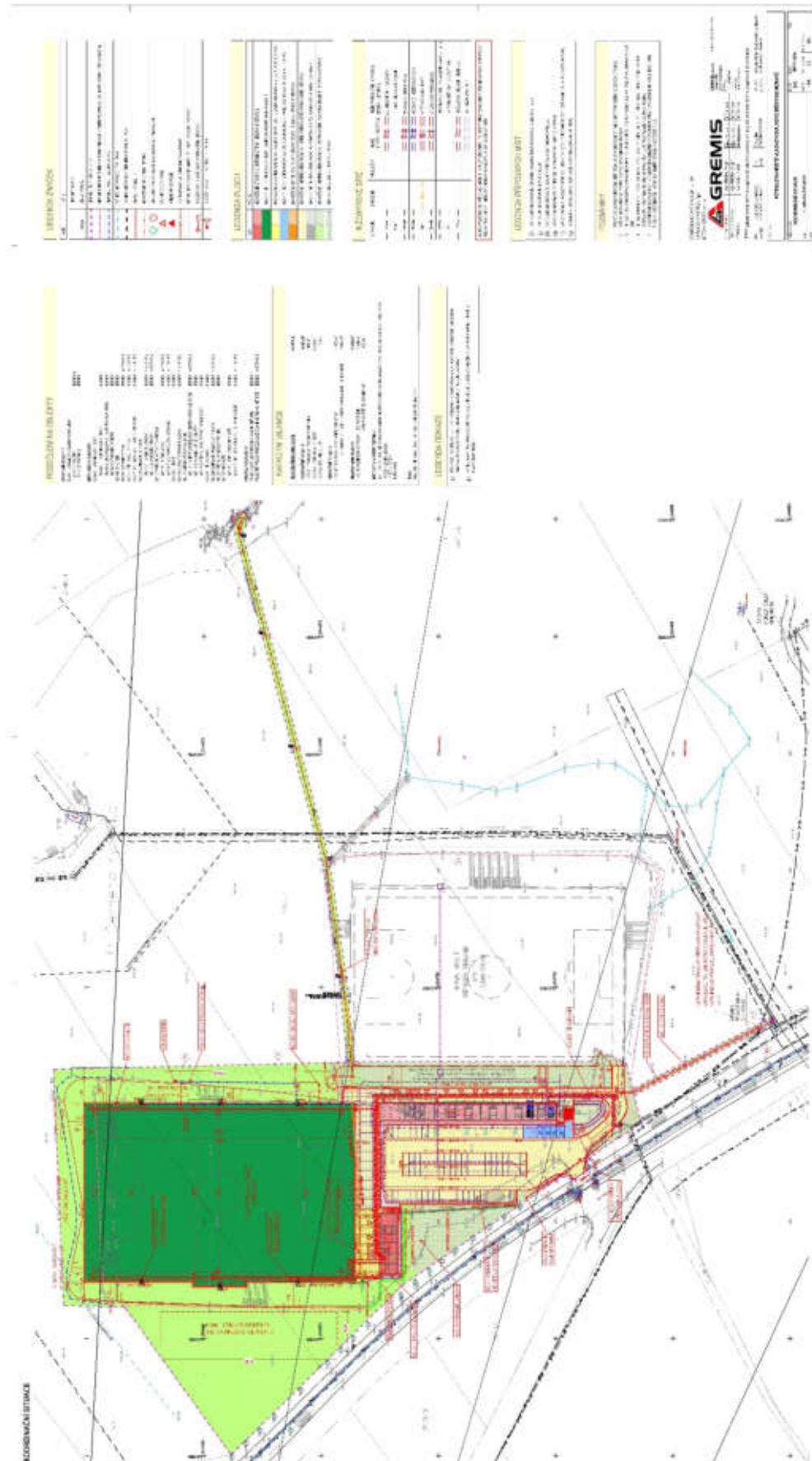
**A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

GREMIS, s.r.o. IČ: 15544451

Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí

Zastoupena: Ing. Miroslavem Štolou – jednatelem společnosti

## B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



**C. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PLÁNU****C.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ZHOTOVITELE****a. Seznámení a odsouhlasení Plánu BOZP**

K zajištění plnění úkolů tohoto Plánu je nutné, aby s ním byli seznámeni všichni zhotovitelé a jejich dodavatelé, kteří se budou na realizaci díla podílet a aby se stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů. Koordinátor BOZP nechá plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.

**b. Kontrolní prohlídky stavby**

Na dodržování Plánem stanovených opatření dohlíží určený Koordinátor BOZP pro realizaci. K tomu účelu organizuje kontrolní prohlídky stavby za přítomnosti stavbyvedoucího, příp. i zástupce pod zhotovitele. K případným zjištěným nedostatkům vyžaduje okamžitou nápravu. O kontrole a nedostacích provede stručný záznam do Stavebního deníku nebo provedením zápisu o provedené kontrole a předá jej stavbyvedoucímu, který zajistí do příští kontroly podpisem stvrzené seznámení všech účastníků (zhotovitelů). Podepsaný Záznam předá Koordinátorovi, příp. jej založí k Plánu BOZP.

**c. Aktualizace Plánu**

Plán BOZP bude aktualizován formou samostatných Zápisů z jednotlivých kontrol a na základě informací od jednotlivých zhotovitelů a zvolených pracovních postupech, technologiích, o použití dočasných pracovních konstrukcí, strojů a technických zařízení a vyhodnocených pracovních rizicích k prováděným činnostem v čase dle dodaného harmonogramu. Aktualizaci Plánu provádí určený Koordinátor BOZP pro realizaci stavby, kterému je zhotovitel povinen, v dostatečném časovém předstihu před vlastním zahájením pracovních činností, tyto informace a podklady předat.

**d. Podmínky stanovené v rozhodnutí a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP**

*Plán BOZP je vypracován ve fázi DPS.*

**e. Kontaktní osoby**

	<b>Společnost</b>	<b>kontaktní osoba</b>	<b>telefon</b>	<b>e-mail</b>
Investor (zadavatel)	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě	Michal Šmarda, starosta města		
Projektant	GREMIS, s.r.o. IČ: 15544451 Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí	Ing. Miroslavem Štolou – jednatel společnosti		
Technický dozor				
Autorský dozor				
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	Miroslav Vatter Karlovo nám.520, 588 13 Polná	Miroslav Vatter, ROVS/007/KOO/2022	777 150 910	<a href="mailto:miroslav.vatter@pohaservis.cz">miroslav.vatter@pohaservis.cz</a>
Koordinátor BOZP při realizaci stavby				
Hlavní zhotovitel stavbyvedoucí				

## C 2 POSTUPY NAVRHOVANÉ PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI (POŽADAVKY NA BEZPEČNÉ PROVÁDĚNÍ PRACÍ)

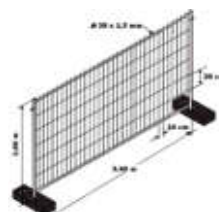
V rámci realizace stavby budou prováděny práce a činnosti v souladu s odsouhlaseným harmonogramem stavby viz. příloha č.2, který bude průběžně aktualizován a komunikován se zadavatelem stavby, technickým dozorem a koordinátorem BOZP stavby.

### a. zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Zajištění hranice staveniště bude aplikováno s ohledem na realizaci stavby a vždy vzhledem k druhu a rizikovosti prováděných prací.

#### Požadavky a povinnosti na zajištění staveniště zhotovitelem stavby:

- staveniště bude komplexně a trvale oploceno oplocením o výšce 1,8 m,
- vstupy a vjezdy budou osazeny bránou, která bude uzavíratelná, uzamykatelná a v nočních hodinách osvětleny – v případě rizikových míst,
- na hranici staveniště budou osazeny bezpečnostní cedulky, (zákaz vstupu na staveniště, pozor – nebezpečí pádu předmětů; zákaz vstupu na staveniště, nebezpečí pádu z výšky)
- příjezdu na staveniště budou sloužit komunikace Poděbradova,
- v prostorách staveniště bude umístěno kompletní zařízení staveniště – stavební buňky pro celoroční provoz, sociální zařízení, skladovací prostory, technické prostory, kancelářské prostory (v buňkách stavby) apod.
- skladování materiálů, nářadí apod. bude prováděno na místech určených zadavatelem stavby a tato místa budou vhodně oddělena od provozovaných prostor např. oplocením,
- skladovaný materiál nesmí zneprůchodnit únikové cesty,



### b. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Za snížené viditelnosti zhotovitel zajistí dostatečné osvětlení prostor staveniště, které přiléhají k veřejným přístupným komunikacím.

K osvětlení pracovišť na staveništi bude využito převážně denní světlo. Umělé osvětlení musí být zajištěno všude, kde vlivem nedostatku denního světla hrozí riziko pádu do hloubky, střetu s materiálem, zařízením, stroji apod. Práce v noci se nepředpokládají.

### c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem



Pozor – jedná se o rizikové práce – je nutná zvýšená pozornost, odborná a zdravotní způsobilost zaměstnanců stavby pro provádění práce, schopnost zaměstnanců průběžně po dobu prací vyhodnocovat rizika a při změnách – vzniku nových rizik schopnost pozastavit práce a přijmout potřebné opatření k zajištění bezpečnosti zaměstnanců stavby a uživatelů přilehlého sportoviště!

Při výstavbě budou respektována ochranná pásma objektů, stávajících sítí a komunikací. V dostatečném časovém předstihu před zahájením stavebních prací bude v prostoru dotčeném stavbou nutno zajistit vytýčení, identifikaci a zřetelné označení stávajících inženýrských sítí. Prostředky k vytýčení (barva, sprej, kolíky apod.) a jeden výtisk projektové dokumentace zajistí k vytyčování v terénu žadatel. Stávající inženýrské sítě, které zůstanou na staveništi zachovány a nově budované sítě jako součást stavby bude nutno během výstavby respektovat a vhodným způsobem ochránit proti poškození dle požadavků jednotlivých správců sítí a jiných zařízení, ČSN 73 60 05 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb.

Na stavbě budou probíhat práce se stavební technikou

- Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m

#### **d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

V rámci realizace stavby se rizika spojená se vznikem výbuchu nepředpokládají.

V rámci provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování, pálení, rozbrušování apod.) je zhotovitel prací povinen zejména zajistit:

- zpracování tzv. Příkazu k provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím a stanovení způsobu zajištění požární ochrany po dobu prací, po dobu přerušení prací a po ukončení prací včetně stanovení požárně bezpečnostních opatření a požárního dohledu,
- dodržování pravidel k zajištění BOZP a PO při prováděných pracích v souladu s příslušnými právními předpisy<sup>1</sup>,
- odstranění z místa provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím hořlavých látek a přijetí opatření k zabránění vzniku požáru po dobu prací, po dobu přerušení prací a v době po ukončení prací,

#### **e) Zajištění komunikace na staveništní, včetně podjízdní el. vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.) prozatímní rozvody elektřiny, čerpání vody, noční osvětlení**

Během veškerých stavebních prací je nutno mít na zřeteli zvýšenou bezpečnost všech fyzických osob pohybujících se v těsné blízkosti staveniště.

Zásobování stavby bude probíhat pomocí menších nákladních automobilů. Materiál uvnitř staveniště bude manipulován pomocí auto jeřábu, ručně alternativně za pomoci koleček.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací. Čištění komunikací zajistí zhotovitel.

#### **Napojení na technickou infrastrukturu:**

Vodovod: bude provedeno jedno připojení na stávající vodoinstalaci. Na připojení bude osazen podružný vodoměr (zajistí zhotovitel). Odečet a úhrada bude probíhat dle dohody mezi dodavatelem a investorem.

Elektrická energie: elektrická energie pro potřeby staveniště bude napojena ze staveništního rozvaděče, který bude napojen na stávající rozvaděč v jednotlivých podlažích. Na staveništním rozvaděči bude umístěn podružný elektroměr (zajistí dodavatel). Odečet a úhrada bude probíhat dle dohody mezi dodavatelem a investorem.

Kanalizace - pro potřeby pracovníku stavby se předpokládá s využitím mobilních hygienických buněk.

Noční osvětlení: nepředpokládá se

#### **f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**



Vzhledem k umístění stavby a jeho oplocení není třeba DIO řešit.

Dojde k osazení výstražných značek, a to:

- vstup na staveniště zakázán
- pozor staveniště
- pozor vjezd na staveniště

**Náročnější vjezd a výjezd ze staveniště (těžká technika, velké zásobování, ...) bude řízen řádně proškolenou obsluhou k zamezení kolize s pěší dopravou!!!**

Pro vjezd a výjezd bude použit stávající sjezd ze silnice a přejezd přes cyklostezku..

Provozování staveniště a vlastní stavební činnost musí probíhat v úzké návaznosti na stávající zástavbu, síť a dopravní obslužnost v dotčené oblasti. Veřejné zájmy nebudou předmětnou stavební akcí dotčeny stejně jako okolní pozemky nebo stavby na nich.

Stavba bude mít na okolí vliv pouze ve smyslu dočasného zvýšení hlučnosti a prašnosti při provádění stavby. Stavba bude mít pouze minimální vliv na odtokové poměry. Výrobní zařízení se ve stavbě nevyskytují.

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jelikož stavba bude probíhat v zastavěném území, musí být hluk, prach a emise škodlivin omezeny na únosnou míru.

**g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

Situační výkresy jsou předmětem projektové dokumentace a kapitola B tohoto plánu.

Pro sociální a provozní zařízení staveniště je nutné využívat dočasné staveništní buňky umístěné v areálu staveniště. Budou zde umístěny sociální buňky se šatnou a umyvárnou s vlastním rezervoárem splaškových vod, který bude pravidelně vyvážen, skladové buňky a buňky jako kanceláře. Je nutno při stavebních pracích omezit skladování stavebních materiálů na staveništi a plně využívat přesun stavebních materiálů přímo na místo jejich trvalého uložení. Dodavatel si také vytvoří nebo využije potřebné skladovací, dílenské a předmontážní plochy v jiných lokalitách. Trvale bude umístěn a pravidelně vyměňován kontejner na stavební suť. Bude zřízen prostor pro umístění plastových velkoobjemových pytlů pro třídění komunálního odpadu.

Skladování materiálu: bude prováděno výhradně v oploceném areálu staveniště a způsobem vylučujícím rozvalení, pádu, zřícení nebo jiné ztráty stability skladovaných materiálů a náradí apod.

**h) Postupy pro zemní práce, řešící zajištění prováděných výkopů, způsob provádění výkopů, zajištění okolních staveb**

**Základní povinnosti zhotovitelů a pracovníků k zajištění BOZP při realizaci prací a činností:**

V rámci přípravy před zahájením zemních prací:

- vytýčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiných podzemních a nadzemních překážek nacházejících se na staveništi,
- dodržení rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a jiných materiálů, zajištění stěn výkopů proti sesunutí v souladu s PD stavby a statickým posudkem a vyjádřeními správců sítí,

- ověření, zda jsou na terénu vyznačené trasy technické infrastruktury (podzemní technické vybavení a jiných podzemní překážky). Tyto trasy musí být vyznačeny polohově a rovněž výškově (hloubkou uložení),
- prokazatelné seznámení zaměstnanců provádějící zemní práce a obsluhu strojů s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, hloubkou/výškou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních a jiných prací v těchto pásmech,
- stanovení a seznámení zaměstnanců s postupem řešení technické havárie a zajištění první pomoci při vzniku úrazu (s ohledem na druhy technické infrastruktury).

### **Bezpečnostní požadavky**

Zemní práce musí být prováděny k těmto činnostem vhodným strojním vybavením bagr, traktor bagr a odvoz zeminy vhodnými vozidly.

**Stěny výkopu nesmí být zatěžovány provozem vozidel nebo skladováním do vzdálenosti stanoveném ve statickém posudku.**

Pohyb osob v nebezpečných prostorách bagru (v dosahu aktivní části zvýšené o 2 m) a v blízkosti samotného stroje je zakázán. Rovněž pohyb osob v nebezpečných prostorách kolem vozidel, v dráze pojezdů vozidel a strojů je zakázán. Pohyb osob v prostorách stavební jámy po dobu její hloubení je zakázán.

#### **i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách**

Staveniště bude komplexně po obvodu odděleno mechanicky proti vstupu cizích osob – zrakově postiženým osobám není umožněn vstup na staveniště.

#### **j) Postupy pro betonářské práce**

K bednění bude použito systémové bednění, jehož provedení musí být v souladu se statickým posudkem. Před zahájením samotného ukládání betonové směsi musí být provedena celková kontrola bednění a musí být o této věci proveden zápis do stavebního deníku - TDI.

Betonování bude prováděno pomocí domíchávačů a doprava betonu bude provádět pomocí pumpy. Pohyb vozidel s betonovou směsí musí být realizován po určených komunikacích a nesmí vjíždět blíže než 5 m od hrany staticky zajištěné hrany stavební jámy a výkopů

#### **Požadavky na ochranu osob proti pádu z výšky do hloubky:**

- trvale při budování bednění a odbedňování musí být osoby chráněny proti pádu z výšky do hloubky kolektivní ochranou – lešením nebo v případech kdy to není možné osobními ochrannými prostředky proti pádu z výšky do hloubky,
- musí být zajištěn bezpečný vstup do výkopu pomocí žebříku, schodů, nebo rampy.
- trvale po dobu betonářských prací musí být osoby chráněny proti pádu z výšky do hloubky, a to buď kolektivní ochranou – lešením, zábradlími apod. nebo osobními ochrannými prostředky s vhodným a dostatečným kotvením.

**Provádění prací osob ve výškách bez zajištění osob proti pádu z výšky do hloubky je nepřípustné a zakázané.**

#### **k) Pokyny pro zednické práce**

Při provádění zednických prací musí být osoby zajištěny proti pádu z výšky do hloubky. Práce nad sebou nesmí být prováděny – situačně musí být práce posunuty tak aby pracovníci nebyli ohroženi pádem materiálů a náradí na osoby na níže umístěném pracovišti.

Zdění bude probíhat zevnitř objektu za pomoci mobilního lešení. Po vyzdění patra bude provedena instalace ochranného zábradlí zvenku, které bude instalováno pomocí osobních ochranných pracovních prostředků pro práci ve výšce. Vnitřní mobilní lešení, zábradlí musí být instalovány a provozovány v souladu s návody od výrobců těchto zařízení. Prostor pod místem práce je zajištěn oplocením staveniště a v době prováděných zednických prací musí být v tomto prostoru vyloučen pohyb pracovníků.

Doprava materiálu bude zajištěna staveništním výtahem na jednotlivá patra. Otvory překračující normové hodnoty musí být opatřeny zábradlím k zamezení propadnutí osob, vypadnutí osob z pater objektu apod.

**l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,**

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravy stanovené v technologickém postupu

- montážní a bezpečnostní přípravy, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže
- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně
- zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

**m) Postupy bouracích prací**

Nepředpokládá se

**n) Postupy montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí**

Stropní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými předpjatými prefabrikovanými panely, které budou umísťovány pomocí mobilního jeřábu. Při práci je nutné postupovat v souladu se Systémem bezpečné práce se zdvihacími zařízeními.

**o) Postupy pro práce ve výškách**

Práce ve výškách budou zajištěny pomocí kolektivní ochrany – fasádní lešení, mobilní lešení a stavební výtah. Při práci na střeše budou pracovníci používat osobního zajištění pracovníků při pracích ve výškách



**Pozor – jedná se o rizikové práce – je nutná zvýšená pozornost, odborná a zdravotní způsobilost zaměstnanců stavby pro provádění práce, schopnost zaměstnanců průběžně po dobu prací vyhodnocovat rizika a při změnách – vzniku nových rizik schopnost pozastavit práce a přijmout potřebné opatření k zajištění bezpečnosti zaměstnanců stavby a uživatelů areálu!**

**Kolektivní zajištění proti pádu z výšky:**

- ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné ohrazení, záchytné sítě apod.), musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem
- pro navrhování, konstrukci provedení, montáž, demontáž" používání a údržbu ochranných a záchytných konstrukcí platí zvláštní předpisy např. ČSN 738101

**Osobní zajištění proti pádu z výšky:**

- Osobního zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí používat v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění
- Prostředky osobního zajištění se musí pravidelně kontrolovat a zkoušeny, dále jejich používání musí být schváleno státní zkušebnou
- Pracovník je povinen před použitím prostředku osobního zajištění se vizuálně přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bez závadovém stavu
- Při použití osobního zajištění musí být místo úvazu určeno zodpovědným pracovníkem nebo stavební dokumentací (technologický postup) tak, aby umožňovalo jejich bezpečnost po celou dobu činnosti, místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.
- K osobnímu zajištění pracovníka při práci ve výškách, při výstupu nebo při sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké techniky
- Pracovníci musí být prokazatelně seznámeny s návodem na použití prostředku osobního zajištění
- **Musí být zajištění proti pádu předmětů a materiálu z výšky.**
- **Musí být zajištění pod místem práce ve výškách a jeho okolí.**

**Předávání a převzetí konstrukcí:**

- Všechny konstrukce pro práci ve výškách lze předat do užívání po jejich úplném dokončení a vybavení.
- Předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo jiného dokladu.

**p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování**

Skladování materiálů je prováděno na místech v souladu s PD stavby viz situační výkres. Prostor skladu bude oplocen mobilním oplocením o výšce 1,8m a ke staveništi bude dopravován pomocí mobilního nakladače.

Materiály musí být TRVALE zajištěny proti pádu, ztrátě stability, zborcení, rozvalení, sjetí apod.

Místa skladování musí být pro tyto účely určená, vhodná, dostatečně únosná apod.

K manipulaci a dopravě materiálů budou používány vozidla – k vodorovné dopravě materiálů, autojeřáby a staveništní výtah (materiál/osoby – dle volby zhotovitele stavby) – k svislé dopravě materiálů. Zhotovitel stavby je v této oblasti povinen zejména:

- zajistit při provozu stavebního výtahu dodržování návodu k obsluze, dodržovat stanovenou nosnost, zákaz vstupu osob pod nebezpečné prostor a vymezit tento nebezpečný prostor, provádět stanovené revize zařízení, kontroly v rámci provozu dle požadavků výrobce apod.
- zajistit při provozu autojeřábu dodržování tzv. systému bezpečné práce se zdvihacími zařízeními, obsluhovat jeřáb a provádět práce vazačů pouze kompetentními osobami, zákaz vstupu osob pod zavěšené břemeno, vymezit nebezpečné prostory k zamezení vstupu osob do těchto prostor, vést deníku zdvihacích zařízení, provádět stanovené revize a kontroly zdvihací techniky, vázacích prostředků apod.

**q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,**

**Při realizaci stavby dochází k souběhu:**

- prací a činností mezi jednotlivými profesemi a subdodavateli v rámci stavby,
- provozu budovy stávající ZŠ s provozem stavby a provozem na přilehlých komunikacích,

#### **OPATŘENÍ A POVINNOSTI K OMEZENÍ PŮSOBNÍ UVEDENÝCH RIZIK A ZAJIŠTĚNÍ BOZP:**



- vzhledem k uvedeným rizikům souběhu pracovních činností v rámci stavby, generální dodavatel stavby vyhotoví harmonogram stavby tak, aby rizika spojená se souběhem pracovních činností stavby mezi jednotlivými zhotoviteli a profesemi byla na přijatelné úrovni,

V průběhu stavby jednotliví zhotovitelé navzájem koordinují souběh prací tak, aby nedocházelo k vzájemnému ohrožení, vzniku úrazu zaměstnanců stavby i uživatelů silničního provozu, technickým poruchám a haváriím.

Vznikne-li možná kolize souběhu prací s ohrožením bezpečnosti osob je nutné vzájemně předem dohodnout taková opatření (posun prací; změna technologického postupu; organizační opatření apod.), aby k rizikům vzájemného ohrožení BOZP nedocházelo, nebo aby případná zbytková rizika byla stanovenými opatřeními snížena na přijatelnou míru. O vzniku možného ohrožení BOZP při souběhu prací jsou dodavatelé prací povinni v předstihu informovat o této skutečnosti stavbyvedoucího stavby.

**r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděným tunelářských a podzemních prací**

Nepředpokládá se

**s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,**

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou je nutné postupovat v souladu s body uvedenými v kapitole C 2 bod l, o) tohoto plánu.

- t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

Provozovatel zajistí řádné proškolení zaměstnanců o pohybu v prostorách areálu a zákazu vstupu do prostor staveniště. Zhotovitel zajistí prostory proti vstupu oplocením nebo jiným ohrazením.

- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,**

Opatření od orgánů Inspekce práce, KHS, stavebního úřadu k BOZP nebyly obdrženy.

- v) Postupy pro opatření vyplývající se specifických požadavků na práce a činnosti s používáním toxických chemických látek**

V rámci stavby se nepředpokládá používání toxických látek kategorie 3. Při používání standardních chemických látek v rámci stavebních činností jsou zhotovitelé povinni dodržovat požadavky stanovené v bezpečnostních listech látek – požadavky na skladování, manipulaci a řešení odpadového hospodářství.

**Příloha č. 1 - Přehled základních právních předpisů v oblasti BOZP vztahujících se ke stavbě****Základní právní předpisy v oblasti BOZP**

Právní předpis	Název právního předpisu
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 309/2006 Sb.	Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
NV č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Zákon č. 251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce

**Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní úrazy**

Právní předpis	Název právního předpisu
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (z.č. 392/2005 Sb.)
NV č. 390/2021 Sb.	Kterým se stanoví bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
NV č. 272/2011 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV č. 201/2010 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

**Stroje a zařízení**

Právní předpis	Název právního předpisu
NV č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozdějších předpisů
NV č. 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

**Požární ochrana**

Právní předpis	Název právního předpisu
Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 224/2015 Sb.	Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
Vyhl. č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhl. č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhl. č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany stavby

**Vyhrazená a jiná technická zařízení (základní právní předpisy)**

Právní předpis	Název právního předpisu
Zákon č. 250/2021	Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
NV č. 194/2022 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
NV č. 352/2000 Sb.	O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
NV č. 193/2022 Sb.	Kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
NV č. 190/2022 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení
NV 191/2022 Sb.	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení

**Stavebnictví, stavby, stavební práce**

Právní předpis	Název právního předpisu
Zákon č. 184/2023 Sb.	O pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 283/2021 Sb.	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
NV č. 362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**NV č. 375/2017 Sb.**

Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

**Příloha č. 2- Harmonogram prováděných prací**

Stavba bude provedena ve dvou etapách.

Postup stanovení harmonogramu realizace stavby s ohledem na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- zhotovitel stavby předloží harmonogram stavby TDI a KOO k vyjádření a to min. 14 dní před zahájením realizace stavby,
- v rámci realizace stavby musí harmonogram stavby řádně projednat a odsouhlasit zadavatelem stavby, a to s ohledem na souběh stavby s provozem a užíváním ostatních objektů.



**Příloha č. 2- Seznam a seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP**

Níže uvedené osoby potvrzují svým podpisem seznámení s tímto Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi „**FOTBALOVÁ HŘIŠTĚ VLACHOVICKÁ, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ**“. Vedoucí zaměstnanci potvrzují svým podpisem převzetí. Odpovědní zástupci zhotovitelů se zavazují seznámit své podřízené a subdodavatele s obsahem tohoto plánu BOZP před jejich prvním vstupem na staveniště. Seznámené osoby svým podpisem potvrzují, že seznámení s uvedeným plánem BOZP na staveništi porozuměli a zavazují se jím řídit. Veškeré níže seznámené (podepsané) osoby jsou povinny plán dodržovat a zavazují se rovněž ke spolupráci s koordinátorem BOZP stavby.

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		