

**Ing. Milan Surovec**  
projektová činnost ve výstavbě  
Záhorovice 162, 687 71  
mob: 602 713655,  
e-mail: milan.surovec@seznam.cz

**Zakázkové číslo: Su – 01/2020**  
Počet listů : 24

# PROJEKT STAVBY

## B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

**STAVBA:** ZŠ Pod Vinohrady rekonstrukce sportoviště  
**INVESTOR:** Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100,  
688 01 Uherský Brod

**Zpracovatel :**  
**Hlavní inženýr projektu :**

**Ing. Milan Surovec**  
**Ing. Milan Surovec**

**Záhorovice, únor 2021**

---



## **OBSAH:**

---

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
  - B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
  - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
  - B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
  - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
  - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
  - B.2.6. Základní charakteristika objektů
  - B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
  - B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
  - B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
  - B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
  - B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby

## **B.1. Popis území stavby**

### **a) Charakteristika stavebního pozemku:**

Staveniště pro předmětnou stavbu se nachází v katastrálním území Uherský Brod na parcelách dle katastru nemovitostí číslo 290/3, 1740/1 a 7531. Vlastníkem je investor Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

Stavba není a nesouvisí s žádnou kulturní památkou.

Deponie a mezideponie zeminy budou umístěny na pozemku investora.

Zemní přípojka dešťové kanalizace je vedena po p.č. 1740/1 v majetku Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod je zaústěna přes retenční nádrž do vnitroareálové kanalizace

Stavba má nárok na zábor zemědělského půdního fondu z parcely č. 290/3– orná půda v rozsahu 116 m<sup>2</sup>.

V lokalitě není známo o provedení meliorací nebo jiných úprav.

Provede se skryvka ornice v tl. 200 mm a ploše 116,00 m<sup>2</sup> (23,20 m<sup>3</sup>). Ornice bude uložena na pozemku investora a použita ke zpětnému ohumusování po stavebních pracích.

### **b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:**

Na stavbě byl proveden stavebně konstrukční průzkum.

### **Údaje o odvodnění a závlahách:**

Dle platného územního plánu města Uherský Brod, dále LPIS, <http://meliorace.vumop.cz/>, nejsou zjištěny ani navrženy na předmětné lokalitě žádné odvodňovací ani závlahové zařízení. Stavebník nemá žádné informace o tom, že by v minulosti zde byla vybudována tato zařízení.

### **Údaje o protierozních opatřeních:**

Dle platného územního plánu města Uherský Brod, nejsou na předmětné lokalitě navržena žádná protierozní opatření. Stavebník nemá žádné informace o tom, že by v minulosti zde byla vybudována nějaká protierozní opatření.

### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:**

Stavba se nenachází v chráněném krajinném území Bílé Karpaty.

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

Stavba je mimo jakákoliv záplavová území a nenachází se v poddolovaném území.

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

Staveniště pro předmětnou stavbu se nachází v katastrálním území Uherský Brod na parcelách dle katastru nemovitostí číslo 290/3, 1740/1 a 7531.

Vlastníkem je investor Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

Srážková voda ze sportoviště bude svedena kanalizačním potrubím DN 160 do retenční nádrže o objemu 20 m<sup>3</sup> a přepadem do stávající areálové kanalizace.

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

Stavba nevyžaduje žádné asanace, kácení dřevin bylo provedeno v předstihu.

**g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k funkci lesa:**

Stavba má nárok na zábor zemědělského půdního fondu z parcely č. 290/3 – orná půda v rozsahu 116 m<sup>2</sup>.

Provede se skrývka ornice v tl. 200 mm a ploše 116,00 m<sup>2</sup> (23,20 m<sup>3</sup>). Ornice bude uložena na pozemku investora a použita ke zpětnému ohumusování a úpravám pozemku investora po stavebních pracích. Další úpravy staveniště se nepředpokládají. Prováděcí firma provede provizorní oplocení staveniště.

**h) Územně technické podmínky:**

Stavba bude napojena na vybudovanou infrastrukturu areálu školy.

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

Stavba nemá žádné věcné ani časové vazby na jiné podmiňující či vyvolané investice.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Tato dokumentace řeší projekt stavby " ZŠ Pod Vinohrady rekonstrukce sportoviště" v Uherském brodě.

Hlavním důvodem rekonstrukce je špatný až havarijní stav stávajících ploch sportovišť ZŠ Pod Vinohrady.

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Jedná se o víceúčelové sportoviště při základní škole s pryžovým povrchem atletických drah, doplněné tribunou, opěrnými zdilkami a prostorem pro skok daleký.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Jedná se o systém sportovišť pro výuku tělocviku dětí základní školy a pořádání sportovních zápolení mezi školami. Nad rámec hodin tělesné výchovy a školních soutěží bude sportoviště sloužit pro potřeby sportovních klubů, tělovýchovných spolků a dalších sportovních organizací pro děti a mládež, které ve městě působí.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Stavba není prioritně určena k využívání osobami s omezenou schopností pohybu či orientace. V souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb je bezbariérový přístup na sportoviště stávajícím chodníkem šířky 2,00 m v délce 56,00 bm a spádu 8,20 %, chodník navazuje stávající areálovou komunikaci na chodník ze zadní strany školy a dále ke vstupu do školy po

bezbariérové rampě. Výše popsané přístupové komunikace jsou stávající. Doplněn bude varovný pás k chodníku ukončeném u areálové komunikace.

Vstup pro veřejnost bude brankou v oplocení areálu, jež navazuje chodníkem a upraveným bezbariérovým sjezdem na areálovou komunikaci.

Skok daleký nemá přístup po rampě, nepředpokládá se využívat osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Vedle tribuny je volný prostor, který bude vyhrazen pro přihlížející a účastníky sportovních utkání.

#### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Ve stavbě nejsou zabudovány žádné zdroje ohrožení sportovců.

#### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

Dráhy - Pryžový povrch stříkaný 13 mm, červený RAL 3016 - 1 150,00 m<sup>2</sup>  
Skok daleký - Pryžový povrch stříkaný 13 mm, červený RAL 3016 - 80,00 m<sup>2</sup>  
Pryžový povrch EPDM 13 mm, modrý RAL 5015 - 1010,00 m<sup>2</sup>  
Pryžový povrch EPDM 13 mm, červený RAL 3016 - 486,00 m<sup>2</sup>  
Zámková betonová dlažba - 130,00 m<sup>2</sup>  
Doskočiště - Křemičitý písek - 27,00 m<sup>2</sup>  
Tribuna 26,90 x 2,10 m, 56,50 m<sup>2</sup>  
Opěrná stěna tl. 300 mm, dl. 15,26 bm  
Oplocení z drátěného pletiva v. 1,75 m, dl. 130,00 bm  
Zídka OZ1 tl. 300 mm - 32,10 bm  
Zídka OZ2 tl. 300 mm - 11,50 bm

##### **a) Konstruktivní a materiálové řešení:**

Povrchy pro sportoviště budou v souladu s ČSN EN 14877. Odpovídající sportovní technická kritéria povrchů budou certifikátem nebo atestem doložena před jejich pokládkou. Po provedení stavby je možné provést kontrolní měření na místě, které potvrdí dokladované parametry.

##### **b) Mechanická odolnost a stabilita:**

Základové prostředí v rovinatém území je tvořeno jemnozrnnými zeminami sestávajícími z hlín se střední plasticitou třídy F5-MI, konzistence tuhé s hodnotou tab. výpočtové únosnosti  
 $R_d = 0,15 \text{ MPa}$ . IGP z důvodu znalosti terénu nebyl požadován.

#### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **a) Technické řešení:**

##### **- Zdravotechnika:**

### Kanalizace :

Systém odvodnění celého sportovního areálu tvoří sběrná kanalizace s perforovaných drenů PVC DN 100 ve spádu 0,6 %, která je zaústěna do svodných drenů PVC DN 160 ve spádu 1%. Odvodňovací pera šířky 30 cm budou provedena ve spádu pod plání a přechází plochu ve směru kolmém na spád pláně. Plán je spádována v příčném směru spádem 0,6%.

Svodný dren je na počátku opatřen kontrolní plastovou šachtou RŠ1, která bude sloužit k vyplachování drenů.

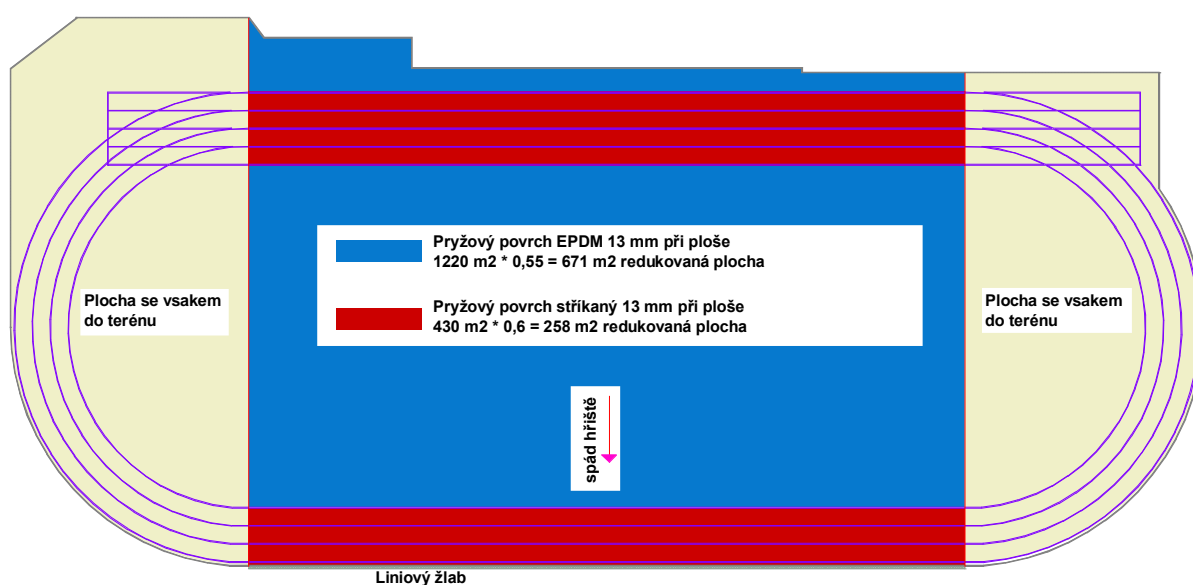
Srážková voda ze sportoviště bude svedena kanalizačním potrubím DN 160 do retenční nádrže o objemu 20 m<sup>3</sup> a přepadem s regulovaným odtokem 0,5 l/s do stávající areálové kanalizace.

### Výpočet objemu retenční nádrže.

Přyzový povrch EPDM 13 mm při ploše 1220 m<sup>2</sup> \* 0,55 = 671 m<sup>2</sup> redukovaná plocha  
Přyzový povrch stříkaný 13 mm při ploše 430 m<sup>2</sup> \* 0,6 = 258 m<sup>2</sup> redukovaná plocha

**Celková plocha redukovaná 929 m<sup>2</sup>**

Při regulovaném odtoku 0,5 l/s vychází minimální objem **19,24 m<sup>3</sup>**.



### B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je vypracováno v souladu s vyhl. MV 246 / 2001 Sb. odd. 8, § 41 a vyhl. č.23/2008 Sb. Při jeho vypracování se vychází z požadavků zvláštních právních předpisů, normativních požadavků a z podmínek vydaného územního rozhodnutí.

Tato zpráva řeší stanovení požárně nebezpečného prostoru kolem rekonstrukce sportoviště - ZŠ Pod Vinohrady. Hlavním důvodem rekonstrukce je špatný až havarijní stav stávajících ploch sportovišť ZŠ Pod Vinohrady.

a) seznam použitých podkladů pro zpracování:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty  
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami  
ČSN 73 0821 ed2 - Požární odolnosti stavebních konstrukcí  
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou  
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení  
a dalších dotčených ČSN a předpisů

- b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky objektu, účelu užití, případně popisu a zhodnocení technologie, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě,

Nejedná se o klasickou stavbu, pouze o zpevněnou plochu.

Konstrukční řešení sportovní plochy je řešeno následovně:

Jedná se o vodorovnou konstrukci zpevněné plochy překryté v horní části pryžovou podložkou tl. 13 mm. Jedná se o nehořlavý konstrukční systém. Jedná se o prostor pro sportovní využití při hodinách tělesné výchovy.

Ve smyslu ČSN 730831 ani Nařízení Zlínského kraje č.5/2012 se nejedná o venkovní shromažďovací prostor.

Sportovní plocha neomezuje ani nebrání evakuaci osob ze stávající budovy školy.

Odstupové vzdálenosti se neřeší – sportovní plocha není ohraničena stavebními konstrukcemi a ani není volným skladem hořlavých látek - není zde stálé ani nahodilé požární zatížení.

#### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

**a) Kritéria tepelně technického hodnocení:**

Není řešeno

**b) Posouzení využití alternativních zdrojů:**

Není řešeno

#### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba je navržena v souladu s hygienickými předpisy a směrnici a v souladu s technickými požadavky na výstavbu, jsou dodrženy prostorové požadavky na uspořádání prostorů.

Ve stavbě jsou navrženy pouze stavební materiály, výrobky a konstrukce certifikované pro použití v ČR.

**- Stavební a mikroklimatické řešení:**

Povrchy pro sportoviště budou v souladu s ČSN EN 14877. Odpovídající sportovně technická kritéria povrchů budou certifikátem nebo atestem doložena před jejich pokládkou.

**- Sociální zařízení:**

Není řešeno

**- Osvětlení, oslunění:**



Není řešeno

**- Větrání:**

Není řešeno

**- Vytápění:**

Není řešeno

**- Hlukové zatížení, vibrace:**

Zdroj hluku ani vibrací se ve stavbě nevyskytuje

### **B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:**

Není řešeno

**b) Ochrana před bludnými proudy:**

Vzhledem k tomu že v okolí se nevyskytuje zdroj možných bludných proudů, není nutno speciálně řešit.

**c) Ochrana před technickou seismicitou:**

Vzhledem k tomu že v okolí se nevyskytuje zdroj technické seismicity, není nutno speciálně řešit.

**d) Ochrana před hlukem:**

Není řešeno

**e) Protipovodňová opatření:**

Objekt je osazen mimo záplavová území, protipovodňová opatření není nutno řešit. V lokalitě není známo o provedení meliorací nebo jiných úprav.

**f) Ostatní účinky:**

Další vnější negativní účinky nejsou známy, území není poddolováno ani v seismicky aktivní oblasti, lokalitě není hodnocena jako svážná.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) Napojovací místa technické infrastruktury:**

Systém odvodnění celého sportovního areálu tvoří sběrná kanalizace s perforovaných drenů PVC DN 100 ve spádu 0,6 %, která je zaústěna do svodných drenů PVC DN 160 ve spádu 1%. Odvodňovací pera šířky 30 cm budou provedena ve spádu pod plání a přechází plochu ve směru kolmém na spád pláně. Plán je spádována v příčném směru spádem 0,6%.

Svodný dren je na počátku opatřen kontrolní plastovou šachtou RŠ1, která bude sloužit k vyplachování drenů.

Srážková voda ze sportoviště bude svedena kanalizačním potrubím DN 160 do retenční nádrže o objemu 20 m<sup>3</sup> a přepadem s regulovaným odtokem 0,5 l/s do stávající areálové kanalizace.

#### **B.4. Dopravní řešení:**

##### **a) Popis dopravního řešení:**

Stávající není řešeno.

Provizorní staveništní komunikace

- silniční panel 2,00x3,00x0,20 m - 12 ks
- podsyp - šterkodrt' tl. 200 mm - 15,00 m<sup>3</sup>
- zemní výkop - 50,00 m<sup>3</sup>

po provedení stavebních prací demontáž panelů vč. podsypu, rozprostření ornice tl. 150 mm - 12,00 m<sup>3</sup>

##### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:**

Stávající není řešeno.

##### **c) Doprava v klidu:**

Stávající není řešeno.

##### **d) Pěší a cyklistické stezky:**

Stávající není řešeno.

#### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

##### **a) Terénní úpravy:**

Terénní úpravy pro dokončení stavby představují pouze rozprostření orniční zeminy na volných plochách kolem budovy a zpevněných ploch areálu.

##### **b) Použité vegetační prvky:**

Ohumusené plochy budou zatravněny.

##### **c) Biotechnická opatření:**

S ohledem na rovinnost pozemku a jeho umístění mimo jakýkoliv dosah vodotečí, nejsou uvažována žádná biotechnická opatření.

#### **B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

Stavba je navržena v souladu s hygienickými předpisy a směrnici a v souladu s technickými požadavky na výstavbu, jsou dodrženy prostorové požadavky na uspořádání Prostorů.

Ve stavbě jsou navrženy pouze stavební materiály, výrobky a konstrukce certifikované pro použití v ČR.

Stavební a mikroklimatické řešení:

Stavba je navržena tak, aby svojí existencí nenarušila životní prostředí v uvedené lokalitě. Veškeré škodliviny jsou buď zcela eliminovány nebo minimalizovány. Obvyklé

průmyslové škodliviny, jako jsou prach, hluk, exhalace či odpadní látky se ve stavbě nevyskytují

Komunální odpad bude shromažďován tříděný v příslušných nádobách a vyvážen specializovanou firmou v obci k tomu určenou.

Stavba má nárok na zábor zemědělského půdního fondu z parcely č. 290/3– orná půda v rozsahu 116 m<sup>2</sup>.

Provede se skřívka ornice v tl. 200 mm a ploše 116,00 m<sup>2</sup> (23,20 m<sup>3</sup>). Ornice bude uložena na pozemku investora a použita ke zpětnému ohumusování a úpravám pozemku investora po stavebních pracích. Další úpravy staveniště se nepředpokládají. Sousedící pozemky či nemovitosti nebudou staveními pracemi nijak dotčeny.

**b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:**

Na staveništi se nenacházejí žárné vzrostlé ani nízké dřeviny ani památný strom. V lokalitě se nevyskytují žádná chránění živočichové či rostliny.

**c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:**

V lokalitě ani jejím okolí se nenachází žádné území zařazené do soustavy chráněných území Natura 2000.

**d) Návrh zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:**

Žádné nejsou

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

Nejsou navrhována žádná nová ochranná či bezpečnostní pásma a nejsou známa žádná další omezení či podmínky podle jiných právních předpisů.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Stavba je situována a navržena tak, aby neměla negativní vliv na ochranu obyvatelstva.

## **B.8. Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:**

Stavba bude potřebovat, co se médií týká, zajištění přívodu elektřiny a vody.

Betony budou dováženy z betonárny v Uherském Brodě.

Ostatní stavební materiály – zajistí zhotovitel stavby u svých dodavatelů..

Na staveništi bude instalována jedna mobilní buňka, dále 1 kontejner na nářadí a drobný materiál, mobilní WC.

**b) Odvodnění staveniště:**

S ohledem na profil pozemku není nutno speciálně řešit.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:**

Vjezd na staveniště bude zřízen v místě trvalého sjezdu, dle potřeby se za vjezdem zřídí dočasná zpevněná plocha ze silničních panelů.

Stavba bude potřebovat zajištění přívodu elektřiny a vody.

Přípojka NN bude vybudována v předstihu a z ní se napojí staveništní rozváděč. Po vybudování definitivního pilíře se přípojka přepojí.

Celkový instalovaný příkon staveniště 25 kW

Celkový přepočtený příkon staveniště 15 kW  
Rovněž přípojku vody je možno provést v předstihu a zásobení staveniště vodou provést z ní.  
Potřeba vody nepřesáhne 2,5 m3/den.

**d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:**

Žádné jiné pozemky ani stavby nebudou předmětnou stavbou dotčeny

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

Stavba nevyžaduje žádné asanace ani demolice, rovněž žádné kácení dřevin.

**f) Maximální zábory pro staveniště, dočasné, trvalé:**

Vyjma výše popsaných připojení na dopravní a technickou infrastrukturu, nevyžaduje stavba žádné další zábory pozemků mimo parcely investora.

**g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě:**

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb a vyhl. MŽP ČR č. 93/2016 Sb. přikládáme zařazení vznikajících odpadů ze stavební činnosti dle "Katalogu odpadů"

Téměř všechny odpady jsou zařazeny jako 17 00 00 Stavební a demoliční odpady

17 01 01 - Beton – 110,00 tun

Tyto hmoty budou nabídnuty k recyklaci firmě tuto činnost provádějící - do 0,5 tun

17 04 05 - Železo, ocel Kovové odpady budou vyvezeny do sběrný druhotných surovin – cca 3 tuny

17 02 03 – Plasty - Pryžový umělý povrch - 40 tun

10 01 15 – Škvára, struska a kotelní prach - 450 tun

08 01 99 - Odpady z používání barev, odpad blíže druhově neurčený – max. 50 kg

Zbytky barev, zejména obaly budou předány k likvidaci specializované firmě (např. Rumpold).

Tyto odpady, vzhledem k tomu, že se jedná o novostavbu, představují pouze malé množství, jež vznikne zejména při úklidu zbytků na stavbě.

Veškeré výše popsané a zařazené stavební odpady jsou vedeny v kategorii "O", v bouraných konstrukcích není žádný odpad zařazený jako nebezpečný "N". Ve stavbě není obsažen azbest. Pokud by dodavatel stavby nebyl schopen stavební odpad třídit je povinen postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů a požádat o souhlas s upuštěním od třídění.

Emise se při stavební činnosti na předmětné stavbě nepředpokládají.

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

Provede se skrývka ornice v tl. 200 mm a ploše 116,00 m2 (23,20 m3). Ornice bude uložena na pozemku investora a použita ke zpětnému ohumusování a úpravám pozemku investora po stavebních pracích.

**i) Ochrana životního prostředí při výstavbě:**

Stavba musí být zhotovitelem realizována tak, aby svojí stavební činností nenarušila

životní prostředí v uvedené lokalitě. Veškeré škodliviny musí být buď zcela eliminovány nebo minimalizovány.

Při všech zemních a stavebně montážních pracích nutno postupovat tak, aby bylo zabráněno vzniku a šíření prachu do okolí (kropení, zaplachtování, krytý shoz a kontejner apod.), aby byl omezen vznik hluku. Práce budou prováděny pouze v běžné pracovní době (max. mezi 6:00 až 22:00hod.). Jakékoliv znečištění veřejných ploch, zejména komunikací, nutno ihned odstranit. Případné škody na veřejných plochách ať již zpevněných nebo zeleni po dokončení stavby odstranit, ploch uvést do původního stavu. Nutno chránit vzrostlou zeleň.

Veškeré odpady ze stavební činnosti musí být likvidovány dle předchozího popisu.

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

**1. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k předmětné stavbě**

1. zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – stavební zákon (225/2017)
2. zákon č. 262/2006 Sb., v posledním znění zákona č. 362/2007 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
3. Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
4. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
5. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
6. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
7. Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
8. Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce zákon č. 338/2005 Sb. (úplné znění zákona č.174/1968 Sb.) o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
9. Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, ...
10. Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
11. Vyhláška č. 104/2012 Sb. o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání
12. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
13. Zákon 205/2015 Sb., kterým se mění zákoník práce a zrušuje zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců
14. Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
15. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií,
16. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, ...

17. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
18. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
19. Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
20. Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
21. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
22. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
23. Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese
24. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
25. Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
26. Vyhláška č. 85/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
27. Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení, ...
28. Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení,
29. Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, ...
30. Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení, ...
31. Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
32. Zákon č. nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
33. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
34. Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Na stavbě bude řádně veden stavební deník, který zde bude trvale k dispozici.

## **2. Opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci základě zjištěných rizikových faktorů.**

V přípravné fázi s ohledem na rozsah stavby není jednoznačně stanoven časový harmonogram pro jednotlivé pracovní činnosti konkrétních zhotovitelů. Současně v přípravné fázi nejsou stanoveni jednotliví zhotovitelé. Tím nelze jednoznačně stanovit pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou použity. Rizika stanovená v tomto dokumentu v přípravné fázi jsou rizika, která lze předpokládat při realizaci.

Přesto na základě dosud známé projektové dokumentace (souhrnné technické zprávy) je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat významná rizika, jejichž působení bude opatřeními

obsaženými v plánu BOZP omezeno na přijatelnou úroveň. Dále uvedené postupy mají za cíl tato rizika odstranit nebo minimalizovat na přijatelnou úroveň.

Rizika ohrožení bezpečnosti a zdraví osob budou způsobena těmito činiteli:

## **2.1. Pád břemene, materiálu**

### **Rizika poranění mohou nastat v důsledku:**

- Hrozí riziko pádu břemene,
- poranění při přesunu břemene,
- porušení systému bezpečné práce pod jeřábem.
- 

### **Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

- nestát pod přepravovaným břemenem,
- dbát pokynů jeřábníka.

## **2.2. Zřízení zařízení staveniště, oplocení.**

Bude provedeno oplocení staveniště mobilním dílcovým oplocením, zřízení vjezdů na staveniště, připojení na zdroje vody a elektro.

### **Rizika poranění mohou nastat v důsledku:**

- zasažení nákladním vozidlem při navážce dílců oplocení,
- pád z korby nákladního vozidla při skládání dílců oplocení,
- zasažení dílci při manipulaci s jeřábem.
- drobná poranění vznikající při realizaci konkrétního technologického postupu daného zhotovitele (řešeno v rámci ochrany před riziky daného zhotovitele),
- rizika zasahující do prostoru staveniště ze stávajícího provozu (např. hluk).

### **Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

- navádění vozidel při couvání pověřeným zaměstnancem,
- zavěšování břemen na korbě vozidla provádět z přistavených mobilních schůdků s pracovní plošinkou opatřenou zábradlím při výšce větší než 1,5 m,
- zaměstnanci budou poučeni o zákazu zdržovat se pod zavěšeným břemenem a nebudou břemeno navádět ručně do místa složení, další opatření jsou stanovena systéme bezpečné práce s jeřábem,
- případná rizika zasahující ze stávajícího provozu jsou řešena zadavatelem, který o nich musí informovat zhotovitele.

## **2.3. Zemní práce**

### **Rizika poranění mohou nastat v důsledku:**

- zasažení padající zeminou,
- zasažení zemními stroji,
- nadlimitní hluk,
- vysoká prašnost,
- pád do výkopů,
- působení zplodin z výfuků strojů a vozidel,
- další dosud neidentifikovatelná rizika vyplývající z konkrétního technologického postupu zhotovitele prací
- utonutí.

### **Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

- platná zůstávají opatření z kapitoly dále:
- výkopy pro základy technologie a jímky budou svahovány ve sklonu 1:1, v místě, kde nelze toto svahování dodržet, bude provedeno záporové pažení. Konkrétní návrh pažení (síly podpěr, výdřeva apod.) bude navržena projektantem,
- bude prováděno čerpání spodní vody za účelem snížení hladiny spodní vody.

## **2.4. Bednění, armování pro technologii, ošetření betonu a hydroizolace:**

### **Rizika poranění mohou nastat v důsledku:**

- pád z výšky při montáži bednění při potřebě zvyšování místa práce,
- zasažení čerpadlem betonu – vozidlem, pohyblivým ramenem, betonem,
- pád do výkopů, v nichž se bednění a betonáž provádí,
- působení záření, kouřových plynů a popálení při svařování,
- provádění technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Jedná se o drobná poranění, která má v kompetenci zaměstnavatel osob provádějících konkrétní práce.

### **Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

- platná zůstávají opatření z kapitol 6,1, 6,2 dále:
- místa práce při montáži bednění budou zvyšována pomocí lešení, nad 1,5 m opatřených zábradlím,  
vstup do výkopů bude zajištěn žebříkem s přesahem 1,1 m nad horní podlahu. Žebřík bude zajištěn proti posunutí pomocí prkna přibitého u spodních postranic do betonu. Žebřík bude stát v rohu tak, aby se na něj dalo vstoupit zboku, přičemž v místě nástupu na žebřík bude provedeno snímatelné jednotyčové zábradlí (např. trubka zasunutá do trubky horního madla zábradlí). Toto zábradlí bude upevněno na záporové pažení. Bude-li nutno zřídit vstup také do svahované části výkopu, bude zajištěn pomocí dočasného dřevěného schodiště se zábradlím na obou stranách, případně pomocí volně stojícího lešení s výstupovým polem spojeného s podlahou pomocí lešeňové lávky,
- k čerpadlu betonu bude mít přístup pouze obsluha čerpadla, která bude postupovat podle návodu výrobce a místního provozního bezpečnostního předpisu zpracovaného dle nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,
- ochrana proti pádu do prohlubní základů bude provedena pomocí zábran – postačí výstražná fólie vzdálená min. 1,5 m od hrany možného pádu. K sestupu po žebříku bude podél komunikace provedeno zábradlí,
- při betonáži budou osoby provádějící betonáž stát na lávkách bednění nebo na lešení se zábradlím. V žádném případě se nesmí pohybovat po samotném bednění,
- při ošetřování betonu a hydroizolací budou zaměstnanci rovněž stát na lešeních,
- opatření proti záření, teple a kouřovým plynům při svařování jsou v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů. Proti oslnění dalších zaměstnanců budou používány zástěny.

## **2.5. Práce ve výškách**

### **Rizika poranění mohou nastat v důsledku:**

- pád do stavební jámy
- propadnutí střechou
- pád z bednění



- pád z lešení

**Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

- platná zůstávají opatření z kapitol 6,1, 6,2, 6,3 dále:
- střecha bude vyztužena výdřevou
- pracoviště na střeše bude ohrazeno zábranou.
- při práci na bednění bude použito betonářských plošin
- práce nad 1,5m nesmí být prováděny ze žebříků, budou prováděny z lešení (postavených v souladu s návodem na jejich montáž a na základě odborné prohlídky předaných do užívání) a z pohyblivých pracovních plošin.
- při pracích kde nebude možno použít kolektivní ochranu, budou zaměstnanci vybaveni ochranou proti pádu dle technologických postupů.

## **2.6. Montáž technologie, včetně rozvodů médií.**

**Rizika poranění mohou nastat v důsledku:**

- pád z výšky
- popálení – při svařování a broušení,
- zvýšená hluchost při broušení,
- nadýchání kouřovými plyny při svařování,
- oslnění – při svařování
- zásah el. proudem – při poškození kabelů elektroinstalace
- provádění technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Jedná se o drobná poranění, která má v kompetenci zaměstnavatel osob provádějících konkrétní práce.

**Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

- platná zůstávají opatření z kapitol 6,1, 6,2, 6,3, 6,4 dále:
- montáž technologií a rozvodů médií (všechna potrubí a elektrorozvody) budou prováděna z lešení (postavených v souladu s návodem na jejich montáž a na základě odborné prohlídky předaných do užívání), variantně z pohyblivých pracovních plošin.
- opatření proti rizikům popálení, proti působení kouřových plynů při svařování, zvýšené hluchosti je v kompetenci zaměstnavatele, který má povinnost zaměstnance vybavit potřebnými OOPP.
- opatření proti oslnění při svařování bude řešeno zástěnami, případně jiným způsobem vyplývajícím z konkrétních technologických postupů daných zhotovitelů.
- opatření proti zásahu el. proudem bude provedeno dle zásad pro ochranu vodičů obsažených výše.

## **2.7. Práce s elektrickým zařízením.**

**Rizika poranění mohou nastat v důsledku:**

- riziko zasažení elektrickým proudem

**Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

- pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanovením normy ČSN EN 50110-1 : obsluha a práce na elektrických zařízeních
- elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky
- přenosné kabely el. vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene nebo mechanickému poškození,

- veškerá elektroinstalace bude pravidelně podrobována revizím

### **3. Zajištění BOZP na staveništi**

Rozsah stavby nevyžaduje činnost koordinátora BOZP.

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

#### **3.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě**

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

#### **3.2 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:**

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat
  - předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučeni ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují
  - zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.)
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky
- dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj)
- ochraňovat životní prostředí

#### **3.3 Povinnosti jiných osob (OSVČ) na staveništi**

Poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby

Informovat zhotovitele stavby nejméně do 5-ti pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné ze závažných důvodů bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti (OSVČ) na staveništi vést k ohrožení života nebo poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora

Používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná

zařízení strojů, přístrojů a náradí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

### 3.4 Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

**Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:**

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny.

Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat. Osvětlení na stavbě bude bezpečným nízkonapětovým rozvodem 24V.

#### **Vertikální komunikace:**

Pro přístup osob do jednotlivých pater skeletu, v době kdy ještě nebude vybudováno železobetonové schodiště, budou sloužit kovové žebříky. Ty budou zajištěny proti posunutí a podklouznutí a budou přesahovat **minimálně 1,1 m** nad hranu výstupu.

Po dokončení schodišť, bude pohyb osob směřován na ně. Do doby, než budou schodiště vybavena finálním zábradlím, budou zajištěna zábradlím provizorním, tvořeným systémovými stojkami a dřevěnými fošnami. Toto zábradlí bude stejného typu, jako pevné zábradlí používané k zajištění skeletu, viz. foto č.1 v příloze 10 tohoto plánu.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny **reflexní vestou** a odpovídajícími OOPP.

### 3.5 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005

Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí.

#### **O práci ve výškách se jedná:**

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,

**na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží:**

- ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní,

- případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m

**Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.**

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců

- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s<sup>-1</sup> při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s<sup>-1</sup>

### **Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky**

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
- b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

**OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.**

### **Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

### **Dočasné konstrukce pro práce ve výškách**

Konstrukce nad 1,5 m musí být montovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v původní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškolení a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,

- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustní zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

### **3.6 Manipulace s těžkými břemeny**

Na stavbě budou probíhat práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů. Protože u této činnosti existuje vysoké riziko vzniku těžkého a smrtelného úrazu, je potřeba dbát v maximální míře všech předpisů bezpečnosti práce.

Tato činnost přímo postihuje několik oblastí týkajících se bezpečnosti práce – odborné znalosti a způsobilosti pracovníků při vázání břemen a obsluze pracovních strojů, technický stav pracovních strojů dokládající revizní zprávy, bezvadný zrevidovaný stav vázacích prostředků, vymezení bezpečného pracovního prostoru a další.

Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem.

- musí být zpracován technologický postup podle kterého budou práce probíhat
- pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti
- vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány zda nejsou poškozené
- pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý
- pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započetím práce v pořádku
- musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup
- musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem
- pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti
- musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce

## **4. Pro výstavbu jednotlivých objektů jsou proto stanovena tato základní opatření, která budou na základě zhotoviteli dodaných technologických postupů doplňována.**

### **Zemní práce:**

- Staveniště bude oploceno do výšky 1,8 m, v místě příjezdu bude proveden uzamykatelný vjezd. Oplocení bude provedeno z dílců pletiva na přenosných sloupcích.
- U vjezdu na staveniště bude umístěna tabulka se zákazem vstupu nepovolaných osob na staveniště.

- Zemní práce budou provedeny strojně po jednotlivých polích postupně
- V dosahu strojů a 2 m od jejich max. dosahu se nebude nikdo zdržovat.
- Odvoz zeminy bude prováděn na provizorní skládku.
- Pro vjezd do vykopané jámy bude zřízena dočasná rampa.
- Okraje vykopané jámy budou zajištěny zábranou umístěnou ve vzdálenosti min. 1,5 m od okraje jámy. Zábrana bude provedena z výstražné folie na sloupcích ve výšce 1,1 m.

### **Betonáž:**

- Před vstupem zaměstnanců do výkopu bude provedena kontrola stěn výkopu a bouraných konstrukcí a případné částí hrozící sesutím budou odbourány nebo zajištěny podpěrnou konstrukcí.
  - Jáma bude ohrazena u všech přístupů zábranou, která bude doplněna i v místě dřívějšího vjezdu do jámy.
  - Pro potřeby zaměstnanců se v místě přístupu do jámy umístí el. Rozvaděč.
  - Na stávající nosnou konstrukci haly nebo technologie se ještě před zábranou bránící přístupu k jámě připevní lano pro pohyblivý zachycovač pádu a toto lano se přehodí do jámy. Délka lana musí být taková, aby lano dosáhlo až alespoň 1 m nad dno jámy. Zaměstnanci vstupující za zábranu se upnou na lano pomocí pohyblivého zachycovače pádu (mají na sobě zachycovací postroj), spustí žebřík do jámy – přesah žebříku – 1,1 m a při výstupu a sestupu do jámy používají tento systém zachycení pádu. Pohyblivý zachycovač pádu mají v režimu ručního posunu. Po vstupu do jámy se mohou odepnout.
  - Doprava materiálu do jámy je zajištěna jeřábem. Osoby provádějící vážení břemen jsou poučeni o správném upnutí konkrétních břemen.
- Při dopravě břemen jeřábem do jámy je určen zaměstnanec, který organizuje dopravu břemen tak aby se břemena nepohybovala nad zaměstnanci. Přitom upozorňuje zaměstnance v jámě na příjezd jeřábu a pokyn dá jeřábníkovi až poté, co všichni zaměstnanci opustí prostor pod dráhou přepravovaných břemen v dosahu případně padajících břemen.
- Ručně se do jámy dopravují jen lehké předměty, které nemohou způsobit zranění v důsledku jejich případného pádu. Každá osoba, která s přiblíží k jámě za zábranu, použije systém zachycení pádu.
  - Další případná opatření budou doplněna průběžně před zahájením prací na základě zhotoviteli dodaných technologických postupů s opatřeními proti rizikům.

### **Střešní konstrukce.**

- Montáž střechy – z lešení
- Pokládání pororoštů bude provedeno postupně od stěny směrem ke schodišti. Pokládání pororoštů bude prováděno z volně stojících lešení postavených vně objektu, na pororošt nikdo nebude vystupovat.

–

### **Úpravy povrchů a technická zařízení.**

Všechny úpravy povrchů, které je možno provést před montáží budou provedeny na podlaze. Úpravy povrchů a technických zařízení, které jsou ve výšce od 1,5m budou prováděny z volně stojících lešení. Každý zaměstnanec bude vybaven přilbou s řemínky.

### **Potrubní trasa.**

U všech potrubí (s výjimkou míst kde budou vedeny sváry) která budou umístěny nad 1,5m výšky bude provedena povrchová úprava (nátěr) na podlaze a teprve pak montována do potřebného místa. Montáž bude prováděna pomocí jeřábů, pohyblivých pracovních plošin a volně stojících lešení. Zaměstnanci budou chráněni proti pádu zábradlím. V případě, že

budou nuceni vystoupit z plošiny, budou vybaveni systémem zachycení pádu – zachycovacím postrojem, zdvojeným úvazem s tlumičem pádu. Kotvicí místa jsou stanovena na horní pásnici příhradového nosníku, na sloupech – na kolmých nosnících nad styčníky.

#### **Montáž zámečnických výrobků a následné montáže technologie:**

- Před montážemi bude zajištěn bezpečný přístup do jámy schodištěm, cesta ke schodišti od zábran bude ohraničena zábradlím.
- Veškeré montáže budou prováděny z volně stojících nebo pojízdných lešení.
- Další případná opatření budou doplněna průběžně před zahájením prací na základě zhotoviteli dodaných technologických postupů s opatřeními proti rizikům.

Zaměstnanci budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu). Jako kotvicí body budou používat přivařené oka pro úvazky ve vrcholu podélné stěny. Přístup na střechnu bude upřesněn v technologickém postupu.

#### **Práce nesmí být zahájeny předtím, než bude provedeno statické posouzení střechy a stanoven způsob zajištění proti pádu v rámci aktualizace tohoto plánu.**

- Další případná opatření budou doplněna průběžně před zahájením prací na základě zhotoviteli dodaných technologických postupů s opatřeními proti rizikům.

#### **5. Zakázané činnosti, orientační seznam postihů při porušení bezpečnosti práce**

- V příloze k plánu BOZP bude uveden přehled nejčastějších provinění a porušení předpisů BOZP. Součástí přílohy bude i orientační výše sankcí, udělovaných za tato provinění.
- Finanční postihy v příloze uvedené jsou orientační a jejich konečná výše záleží na posouzení závažnosti prohrěšku konkrétní kontrolní osobou.
- O každém přestupku je vyhotoven protokol, který je součástí stavebního deníku a jehož kopie je předána vedoucímu pracovníkovi, který za uvedený přestupek zodpovídá zástupci investora stavby.

##### **Pracovníkům je na stavbě zakázáno především :**

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

Na stavbě bude řádně veden stavební deník, který zde bude trvale k dispozici.

##### **k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:**

Stavbou nebudou dotčeny žádné jiné stavby, určené k bezbariérovému užívání. Dočasně bude dotčena pouze vozovka obslužné komunikace při úpravě obrubníků.

##### **l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření:**

Při provádění úpravy obrubníků pro napojení sjezdu ze stavby na obslužné komunikaci bude mobilním dopravním značením vyznačeno omezení šířky průjezdu.

**m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:**

Speciální podmínky nejsou stanoveny

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

Postup výstavby předpokládá standardní průběh výstavby.

Předpokládané zahájení stavby: 03/2022

Předpokládané ukončení stavby: 02/2024

Lhůta výstavby: 24 měsíců

Stavba bude provedena klasickou zděnou technologií s ŽB základy.

Jednotlivé části budou provedeny v posloupnosti:

1. Výkopy
2. Základy
3. Svislé konstrukce
4. Úpravy povrchů vnější
5. Dokončovací práce
6. Zpevněné plochy
7. Úprava okolí



