

**Ing. Miroslav Sekanina**

projektční a inženýrská kancelář  
Soukenická 2156, Uherský Brod

**Zakázkové číslo: S-20/2019**

**Počet listů: 25**

# **PROJEKT STAVBY**

(Dokumentace pro ohlášení a provedení stavby)

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**STAVBA:** Panský dům – obřadní síň, knihovna, NZPM -  
- klimatizace

**INVESTOR:** Město Uherský Brod

**Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav Sekanina**

**Uherský Brod, prosinec 2019**



## **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 územní a stavebního pozemku:**

Staveništěm pro předmětnou stavbu je budova Panského domu - dům č.p. 77 - v Uherském Brodě. Dům je situován v samém centru města v nárožní poloze ulic Moravská a Kaunicova proti staré radnici. Jeho stěny tvoří východní stranu ulice Kaunicovy a severní stranu ulice Moravské spolu se zdí s vraty s přístupem do nádvoří, jež je součástí nemovitosti – tzv. panská zahrada. Ta je ze severní strany od kláštera Dominikánů s kostelem Nanebevzetí Panny Marie uzavřena opěrnou stěnou výšky až 4 m, z východní strany pak stěnou domu a nádvoří sousední privátní nemovitosti – domu č.p. 78.

Budova č.p. 77 – Panský dům - je objekt o dvou nadzemních podlažích a částečném podkroví, v malém rozsahu podsklepená, krytá valbovou a sedlovou střechou s polovalbou. Budova je půdorysu velkého L, vnějších rozměrů 60 x 16 m u severního křídla a 46 x cca 18 m u jižního křídla.

Budova je připojena na veřejnou kanalizaci – přípojky dvěma přípojkami DN 200, vodovod DN 80, Ntl plynovod DN 80, rozvody NN a telefonní síť - přípojky budou ponechány.

Stavba nemá nárok na zábor zemědělského ani lesního půdního fondu. Nenachází se v žádném chráněném území. Je kulturní památkou a je situována v městské památkové zóně Uherského Brodu..

### **b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Území je platným územním plánem města Uherský Brod vedeno jako občanská vybavenost. Proto je plánovaná stavební úprava v souladu s územně plánovací dokumentací.

### **c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou známy žádné informace o povolených výjimkách.

### **d) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Žádné podmínky dosud stanoveny nebyly.

### **e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Inženýrsko-geologický průzkum, s ohledem na znalost lokality a geologických podmínek a vzhledem k jednoduchosti stavby, nebyl požadován.

Radonový průzkum nebyl požadován.

Na stavbě byl proveden stavebně technický průzkum a energetický průzkum za účelem ověření kapacity a umístění rozvodů TZB.

### **g) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Území stavby se nachází v městské památkové zóně, nenachází se v žádném chráněném krajinném území ani ochranném pásmu.

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

Stavba není situována v záplavovém území ani se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní pozemky ani na odtokové poměry v území.

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

Stavba nevyžaduje žádné asanace či demolice ani kácení vzrostlých dřevin.

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

Stavba nemá nárok na zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k funkci lesa.

**l) Územně technické podmínky:**

Stavba je situována v návaznosti na ulice Moravská a Kaunicova, místní komunikace v centru města. Budova je napojen na kanalizaci, vodovod, plynovod a rozvody NN a SLP stávajícími přípojkami, kapacitně dostatečnými, do nichž nebude zasahováno..

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

Nejsou známy žádné takové vazby, ani potřeba souvisejících či vyvolaných investic.

**n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Budova je situována na parcelách č. 12 – stavba občanského vybavení a 210 – zahrada v majetku Města Uherský Brod, do panské zahrady pak zasahuje i parcela č. 214/1 – zahrada v majetku Kláštera dominikánů Uherský Brod. Objekt je nemovitou kulturní památkou r.č. 29367/7-3512.

Na severní straně až po líc budovy navazuje parcela č. 214/3 - zahrada a dále 7602 – ostatní plocha - spolu s parcelou 214/1 v majetku Kláštera dominikánů. Z východní strany navazuje parcela č. 11 – zastavěná plocha a nádvoří s domem č.p. 78 v majetku pana Marka Buráně z Uherského Brodu. Z jižní a západní strany navazuje chodník v ulicích Moravská a Kaunicova na parcele č. 6490/20 – ostatní plocha – v majetku Města Uherský Brod. Vozovky v těchto ulicích jsou situovány na parcele č. 6452/6 – ostatní plocha (silnice) – rovněž v majetku Města Uherský Brod.

**o) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Nové ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Projekt řeší instalaci klimatizace v části budovy Panského domu, tedy změnu dokončené stavby.

**b) Účel užívání stavby**

Účel užívání stavby se nemění, nadále bude sloužit jako veřejná budova s galerií, městskou knihovnou, obřadní síní a nízkoprahovým zařízením pro děti a mládež.

- c) **Trvalá nebo dočasná stavba**  
Stavba je trvalá.
- d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na bezbariérové užívání staveb.**  
Žádná povolení výjimek nebyla vydána.
- e) **Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**  
Žádné podmínky dosud stanoveny nebyly.
- f) **Ochrana území podle jiných právních předpisů**  
Stavba je situována v městské památkové zóně.
- g) **Navrhované parametry stavby**  
Zastavěná plocha, podlažní plocha, užitná plocha ani obestavěný prostor se nemění.
- h) **Základní bilance stavby**  
Potřeba pitné vody: nemění se  
Potřeba elektřiny nárůst: o cca 10,0 MWh/rok  
Potřeba zemního plynu: nemění se  
Hospodaření s dešťovou vodou: nemění se
- i) **Základní předpoklady výstavby**  
Zahájení stavby: 03/2020  
Dokončení stavby: 06/2020  
Stavba není členěna na etapy
- j) **Orientační náklady stavby**  
Celkový náklad stavby 2 000,- tis. Kč

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

- a) **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:**  
Z hlediska urbanistického je stavba v souladu s územním plánem města Uherský Brod. Instalací klimatizace v části prostor objektu nedochází k žádným urbanistickým zásahům.

- a) **Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:**  
Architektonické řešení respektuje stávající stav a fakt, že se jedná o památkově chráněný objekt. Instalace výkonné klimatizace v podkroví (NZDM) je navržena pomocí dvojice výparníkových kanálových jednotek s rozvedem chladného vzduchu spiro potrubím DN 400 a 450, vedeným souběžně se spiro potrubím vzduchotechnického větrání v úrovni horní části krovu. V prostoru knihovny a obřadní síně je nutno respektovat štukovou výzdobu stropu a štukové římsy na stěnách pod stropem. Klimatizace je navržena s užitím 4 ks nástěnných výparníkových jednotek, které budou instalovány ve třech místnostech pod uvedenou římsou s tím, že rozvody chladiva, odvod kondenzátu, kabely silnoproudého

napájení i kabely ovládací budou uloženy do společné drážky, která se provede pod úrovní instalovaných jednotek v hladké stěně, kde bude jednodušší provést opravu omítek. Vnitřní jednotky jsou napojeny na venkovní centrální kondenzační jednotku, která bude osazena v rohu v nádvoří blízko opěrné zdi klášterní zahrady.

Instalace klimatizace nemá vliv na funkční ani dispoziční řešení ani na řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Provozní řešení objektu nedožná změn.

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

Stavba je určena k využívání osobami s omezenou schopností pohybu či orientace, patří mezi stavby určené § 2 vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Bezbariérový přístup je zajištěn do všech podlaží

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

Údržba instalací a zařízení bude prováděna v souladu s návody a předpisy stanovenými výrobcí zařízení k tomu určenými zaškolenými odpovědnými pracovníky. Během těchto úkonů bude zařízení odpojeno od el. sítě a zajištěno před náhodným spuštěním další osobou. Servis zařízení bude prováděn příslušnými pracovníky dodavatelských organizací nebo jinými prokazatelně proškolenými pracovníky.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je samočinným odpojením od zdroje, zvýšená pospojováním, proti atmosférickým poruchám stávající hromosvodnou soustavou.

Vyhrazená technická zařízení

Ve stavbě jsou zabudována stávající technická zařízení zdvihací a plynová, elektrická zařízení jsou nově doplněna o technické prvky klimatizace, u všech těchto zařízení je provozovatel povinen zabezpečit pravidelné provádění revizí a kontrol. Vyhrazená technická zařízení dle vyhl. ČÚBP 18 – 21/79 ve stavbě instalována nejsou.

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

#### **a) Stavební řešení:**

Stavba je dvoupodlažní zděný objekt s částečně využitým podkrovím se sedlovými střechami.

Stavba řeší pouze instalaci klimatizace do části prostor objektu Panského domu, a sice do obřadní síně a části knihovny ve 2. nadzemním podlaží a do nízkoprahového zařízení pro děti a mládež v podkroví.

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

Konstruktivní a materiálové řešení vlastní budovy nedožná žádných změn.

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

Instalace klimatizace nevyžaduje žádné zásahy do statického řešení budovy ani žádné další posouzení.

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

#### **a) Technické řešení:**

Stavba řeší pouze technické zařízení budovy, technologické zařízení ve stavbě není obsaženo.

#### **- Zdravotechnika:**

Klimatizační jednotky jsou napojeny odpadním potrubím pro odvod kondenzátu do stávající objektové kanalizace přes sifony. Kondenzát je čerpán zabudovanými čerpadly ve vnitřních klimatizačních jednotkách.

**- Plynoinstalace** není nově požadována.

#### **- Vytápění:**

Vytápění objektu je teplovodní o spádu 80/65°C se zdrojem ve stávající plynové kotelně. Požadavkem byla výměna části topných těles v prostorách průjezdu – hlavního vstupu, ve foyeru obřadní síně a v knihovně. Jedná se o náhradu nefunkčních teplovodních teplovzdušných jednotek SND 1200 novými otopnými tělesy.

#### **- Vzduchotechnika:**

Vzduchotechnika vyjma rozvodného potrubí DN 400 a DN 450 od kanálových klima jednotek v podkroví se nově neřeší.

#### **- Elektroinstalace, hromosvod:**

Rozvody NN budou doplněny dle požadavků profese klimatizace. Nová venkovní kondenzační jednotka v nádvoří bude napojena silovým kabelem vyvedeným ze stávajícího rozváděče instalovaného v prostoru přípravní u obřadní síně. Přívody do rozváděče jsou s dostatečnou rezervou, neboť původně zde byla napojena řada elektrických akumulčních kamen, jež byla v minulosti při rekonstrukci topného systému zrušena. Rozváděč bude částečně přezbrojen. Z něj bude napojen i přívod k vlastním výparníkovým jednotkám ve 2. nadzemním podlaží. Kanálové výparníkové jednotky v podkroví budou napojeny z rezervy na dvou nových rozváděčích instalovaných v rámci stavby NZDM, jež se nacházejí v těsné blízkosti.

Hromosvodní instalace je stávající, hřebenovou soustavou s pomocnými jímači, uzemnění zemnicími tyčemi po obvodu budovy.

#### **- Slaboproudé rozvody:**

SLP rozvody mimo ovládání klimatizace nejsou řešeny.

### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Instalace klimatizačních jednotek nemá žádný vliv na požárně bezpečnostní řešení stavby. Nově prováděná kabeláž rozvodů elektro bude zasekána do stěn a zaomítána hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Stejně tak rozvod chladiva klimatizace (R410A – nehořlavé) je veden ve stěnách a zaomítán, případně v SDK přičce. Jednotlivé nově zřizované chladicí okruhy jsou provedeny vždy pouze v jednom PÚ, s výjimkou přívodu přes místnost č. 315, kde je do m.č. 323 proveden prostup potrubí **dn 25 mm** (490 mm<sup>2</sup>) – vyhovuje podmínce pro nehořlavé látky - mezi PÚ může prostupovat potrubí do průřezu 40 000 mm<sup>2</sup> bez dalších požadavků.



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

#### **a) Kritéria tepelně technického hodnocení:**

Tepelně technické parametry stavebních konstrukcí budovy se nemění.

#### **Energetická náročnost stavby:**

Celková potřeba tepla pro vytápění se nemění.

Celkový chladicí výkon instalované klimatizace je 56,0 kW (topný v případě využití klimatizační jednotky jako tepelného čerpadla je 63 kW). Maximální příkon elektřiny je 23,1 kW.

#### **b) Posouzení využití alternativních zdrojů:**

V této etapě výstavby nejsou alternativní zdroje energií navrženy. Klimatizační jednotka však může být využita jako tepelné čerpadlo.

### **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, světlosti a objemy místností, velikosti a počet sociálních zařízení.

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

#### **- Stavební a mikroklimatické řešení:**

Stavební řešení nedozná řešenou úpravou změn.

Mikroklimatické řešení vybraných prostor se instalací klimatizace dostane na vyšší úroveň, jedná se zejména o prostory, kde se shromažďuje větší množství lidí (obřadní síň a její zázemí) a NZDM, které je umístěné v podstřešním prostoru, více namáhaném klimatickými tepelnými zisky.

#### **- Sociální zařízení:**

#### **- Osvětlení, oslunění:**

#### **- Větrání:**

Instalaci klimatizace nedozná změn.

#### **- Vytápění:**

Vytápění objektu je teplovodní o spádu 80/65°C se zdrojem ve stávající plynové kotelně. Topný systém včetně otopných těles byl již zčásti rekonstruován, zčásti je dosud původní. Vytápění je otopnými tělesy žebrovými u starších a panely u nových částí systému. Novým požadavkem byla výměna části topných těles v prostorech průjezdu – hlavního vstupu, ve foyeru obřadní síně a v knihovně. Jedná se o náhradu nefunkčních teplovodních teplovzdušných jednotek SND 1200 novými otopnými tělesy.

#### **- Hlukové zatížení, vibrace:**

Novými zdroji hluku jsou venkovní kondenzační jednotka o hladině hluku max. 64,5 dB, vnitřní kanálové jednotky s hladinou hluku max. 42, resp. 47 dB a nástěnné výparníkové jednotky s hladinou hluku max. 42 a 46 dB při plném výkonu.

Stavba je navržena tak, aby se nezhoršovalo životní prostředí. Veškeré škodliviny jsou buď zcela eliminovány nebo minimalizovány. Průmyslové škodliviny, jako jsou prach, hluk, exhalace či odpadní látky jsou ve stavbě odstraňovány technickým řešením či organizačním opatřením.

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

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

Řešení ochrany proti pronikání radonu je stávající.

**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:**

V okolí stavby nejsou známy žádné nadměrné zdroje hluku. Ochrana vnitřních prostor domku před hlukem je hmotnými obvodovými konstrukcemi a kvalitními výplněmi otvorů.

**e) Protipovodňová opatření:**

Stavba není situována v záplavovém území

**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:**

V ulici jsou k dispozici všechny potřebné inženýrské sítě, a to kanalizace, vodovod, plynovod, vedení NN a SLP. Do napojení objektu na inženýrské sítě stavba nezasahuje..

**b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:**

**- Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod:**

Odkanalizování je stávajícím způsobem, bez dalších úprav.

**- Zásobování vodou**

Zásobování vodou je stávající vodovodní přípojkou bez požadavku na změny.

**- Zásobení plynem**

Zásobení plynem je stávající plynovodní přípojkou..

### **Zásobení elektřinou**

Zásobení elektřinou je stávající přípojkou z kabelového vedení NN v ulici Moravská..

Napěťová soustava : 3 NPE ~50 Hz, 400 V / TN-C-S

Stupeň důležitosti dodávky el.energie dle ČSN 341610 : - dodávka 3. stupně

Hlavní jistič: stávající

Celkový instalovaný příkon - nárůst:  $P_i = 25,0$  kW

Koeficient současnosti :  $\beta = 0,85 - 1,00$

Maximální současný příkon :  $P_s = 21,0 - 23,2$  kW při plném výkonu klimatizace

Roční spotřeba: 10,0 MWh

Měření spotřeby el. energie elektroměrem v hlavním rozváděči

Ochrana proti přetížení a zkratu pojistkami a jističi v rozváděči.

Ochrana před úrazem el. proudem samočinným odpojením od zdroje.

Elektroinstalace nově řešených prostor bude napájena z plastové rozvodnice s jističi, která bude umístěna v chodbě podkroví.

### **- Elektronické komunikace.**

Do elektronických komunikací stavba nezashuje..

## **B.4. Dopravní řešení:**

### **a) Popis dopravního řešení:**

Dopravní řešení se nemění

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

Na místní komunikaci, která je šířky 5,0 m + parkovací pás, je stavba napojena stávajícím vjezdem šířky 3,0 m do nádvoří.

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

Doprava v klidu je stávajícím způsobem.

### **d) Pěší a cyklistické stezky:**

Komunikace v ulici Moravské i Kaunicově je vybavena oboustranně chodníkem a není vybavena cyklostezkou, v ulici Moravské, která je jednosměrná ve směru do centra je cyklistický pruh pro protisměr.

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

### **a) Terénní úpravy:**

Terénní úpravy se s ohledem na charakter stavby neřeší.

### **b) Použité vegetační prvky:**

Nejsou užity žádné nové vegetační prvky.

### **c) Biotechnická opatření:**

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

Emisní zatížení

Nový zdroj emisí se ve stavbě neinstaluje.

Hlukové zatížení

Zdrojem hluku ve vnějším prostředí je venkovní kondenzační jednotka klimatizace. Při plném výkonu dosahuje hladina hluku 64,5 dB 1,0 m od zdroje. Šíření hluku je minimalizováno umístěním jednotky v prostoru stíněném budovou Panského domu a opěrnou stěnou klášterní zahrady. Klimatizace bude provozována pouze v období vysokých letních venkovních teplot a v časově omezeném rozsahu, převážně v odpoledních hodinách do max. 20:00 hod. Hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb s příslušnými korekcemi (50 dB v denní době a 40 dB v noční době) bude v rámci provozu uvažovaného záměru dodržen.

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody budou odváděny do splaškové kanalizace a tou na ČOV v Uherském Brodě stávajícím způsobem.

Srážkové odpadní vody

Dešťové vody ze střech jsou svedeny do stávající kanalizační v původním rozsahu.

Odpady

Nově vznikající kategorie odpadů oproti původnímu stavu se nevyskytují, ani množství odpadů se nemění.

Půda:

Stavba nemá nárok na zábor zemědělského půdního fondu.

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

Na staveništi se nenachází vzrostlé stromy, není zde žádný památný strom.

V lokalitě se nevyskytují žádné chráněné 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:**

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani EIA..

### **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**

Stavba bude potřebovat, co se médií týká, zajištění elektřiny a vody, které jsou V objektu k dispozici

Potřeby hmot – stavba řeší instalaci klimatizace. Stavba bude prováděna převážně suchou cestou, vyjma oprav omítek.

Stavební materiály – beton, dlažbu, klimatizační jednotky a potrubí, instalační materiály TZB aj. zajistí zhotovitel stavby u svých dodavatelů.

Většina stavebního materiálu bude uložena ve stavbě.

### **a) Odvodnění staveniště:**

S ohledem na charakter stavby není nutno speciálně řešit.

### **b) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:**

Příjezd ke staveništi je po místní komunikaci šířky min. 5,0 m. Vjezd na staveniště bude stávající bránou do nádvoří..

Stavba bude potřebovat zajištění elektřiny a vody.

Přípojka NN je kapacitně dostatečná z ní se napojí staveništní rozváděč.

Celkový instalovaný příkon staveniště 20 kW

Celkový přepočtený příkon staveniště 10 kW

Přípojka vody je zřízena a zavedena do prostoru stavby může být využita.

### **c) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:**

Vyjma pozemků v majetku investora žádné jiné pozemky ani stavby nebudou dotčeny.

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

Stavba nevyžaduje žádné asanace ani demolice ani kácení dřevin.

### **e) Maximální zábory pro staveniště, dočasné, trvalé:**

Stavba nevyžaduje žádné zábory pozemků mimo parcely investora.

### **f) 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 zatřídění 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

17 01 02 - Cihla

17 01 03 - Keramika

17 01 04 - Sádrová stavební hmota

Tyto hmoty budou nabídnuty k recyklaci firmě tuto činnost provádějící - do 1,0 tuny – z bourání a úklidu zbytků na stavbě

17 02 01 - Dřevo

(odřezky řeziva) – předá se k likvidaci oprávněné osobě - do 0,3 m<sup>3</sup>

17 04 05 - Železo, ocel

Kovové odpady budou vyvezeny do sběrný druhotných surovin – cca 0,1 tuny

17 04 08 - Kabely

Zbytky kabelů budou vyvezeny do sběrného dvoru max. 20 kg.

Tyto odpady, vzhledem k tomu, že se jedná o půdní vestavbu, 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.

**g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemín:**

Zemní práce až na výkop pro základ venkovní jednotky (cca 2,0 m<sup>3</sup> zeminy) nebudou prováděny.

**h) 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 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.

**i) 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 nářadí
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.

## **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 technologie 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 vyžaduje 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 hasící 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 zdravé 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 nářadí 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, záchytná 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  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- čerstvý vítr o rychlosti nad  $8\text{ m.s}^{-1}$  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  $11\text{ m.s}^{-1}$

#### 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 průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni 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 vážení 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 započítím 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.**

### **Bourání:**

- 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 osoba na staveniště.
- Bourání bude provedeno strojně po jednotlivých polích postupně po úroveň podlahy

suterénu.

- V dosahu strojů a 2 m od jejich max. dosahu se nebude nikdo zdržovat.
- Odvoz sutí bude prováděn demprem na provizorní skládku.
- Pro vjezd do vybourané jámy bude zřízena dočasná rampa z vybourané sutí.
- Zaměstnanci v budově budou vybaveni ochranou proti hluku.
- Okraje vybourané 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 hrožící 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 umístěná 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 střechu 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 prohřešku 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.

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

Stavbou nebudou dotčeny žádné jiné stavby, určené k bezbariérovému užívání.

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

Žádná dopravně inženýrská opatření nejsou nutná.



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

Nejsou stanoveny.

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

Postup výstavby předpokládá standardní průběh výstavby.

V předstihu se předpokládá zajištění energií. Dále vně budovy zemní práce a betonáž základu, uvnitř bourací práce a demontáže, hrubé rozvody TZB, kompletace, povrchové úpravy stěn a stropů.

Lhůty výstavby:

Zahájení stavby                      03/2020

Dokončení stavby                    06/2020

Celková lhůta výstavby 4 měsíce