

Akce: Bělá pod Bezdězem, č.p. 140 Městské kulturní středisko
Odvlhčení parteru domu

Místo: Masarykovo náměstí 140, 294 21 Bělá pod Bezdězem, kraj Středočeský

Stupeň: Projekt pro stavební povolení a provedení stavby

Zakázka číslo: 3489 007 17 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

červenec 2018

Obsah

Identifikační údaje	3
a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení	3
b) bezbariérové užívání stavby	3
c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
1. Stávající stav	4
2. Etapizace a opatření	4
3. Bourání a demontáže	4
4. Výkopy	5
5. Provětrávací kanál	5
6. Povrchové úpravy	6
7. Zhotovení příček	6
8. Rizika	7
9. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a jakosti provedení	7
d) ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
e) požadavky na požární ochranu konstrukcí	8
f) zásady hospodaření s energiemi	8
g) dodržení obecných požadavků na výstavbu	8

Identifikační údaje

Název stavby: Bělá pod Bezdězem, č.p. 140 Městské kulturní středisko

Odvhlčení parteru domu

Místo: Masarykovo náměstí 140, 294 21 Bělá pod Bezdězem, kraj Středočeský

Stupeň: Projekt pro stavební povolení a provedení stavby

Investor: Město Bělá pod Bezdězem

se sídlem: Masarykovo náměstí 90,
294 21 Bělá pod Bezdězem
v zastoupení: referent za RaMM paní Iva Svobodová,
tel.: 326 700 902, e-mail: svobodova@mubela.cz

Projektant: Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, spol. s r.o.

Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2

IČO: 45308616

Tel.: 224 255 555, 222 516 186

E-mail: atelierts@atelierts.cz

zastoupený Ing. arch. Tomášem Šantavým, jednatelem

Hlavní inženýr projektu: Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186

E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz 603 501 810

autorizace č. 00079

autorizace se všeobecnou působností (A.0)

Stavebně – arch. řešení: Ing. arch. Tereza Spurná Tel.: 222 512 997

E-mail: tereza.spurna@atelierts.cz

Ekonomika staveb: Vladimír Pavlík

E-mail: vladimir.pavlik1@gmail.com

Číslo zakázky: 3489 007 17 01

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Jde o objekt občanské vybavenosti - Městské kulturní zařízení Bělá pod Bezdězem, příspěvková organizace.

V projektu je řešeno odvlhčení parteru stávající budovy, dispoziční a provozní řešení budovy zůstává beze změny. Po vnějším obvodu stavby bude proveden provětrávací kanál.

b) bezbariérové užívání stavby

Stavbou se nemění stávající způsob přístupu ke stavbě. Objekt je přístupný osobami se sníženou schopností pohybu a orientace pouze s dopomocí.

c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

1. Stávající stav

Spodní část stavby je silně zavlhlá, což je nejvíce patrné na odlupujících se vrstvách nátěrů a omítek v interiéru i exteriéru, pod soklem z vnější strany je znatelné narušení pískovcové zdiva zvětráním.

Je pravděpodobné, že k zadržování vlhkosti v objektu dochází díky neprodyšným betonovým podlahám a stavebním úpravám z materiálů na bázi cementu z doby poslední rekonstrukce v druhé polovině 20.st.

2. Etapizace a opatření

Odvlhčovací opatření objektu bude provedeno ve dvou etapách:

I. etapa – měření vlhkosti a zasolení, vyhodnocení, zhotovení vnějšího obvodového větracího kanálu.

II. etapa – měření vlhkosti a zasolení, vyhodnocení a porovnání účinnosti I. etapy; zhotovení nových provětrávaných podlah ve vybraných místnostech interiéru.

V první etapě odvlhčení bude realizován obvodový vzdušník (podrobně viz níže). Stávající větrací potrubí ze suterénu č.m. 0.04 bude vyčištěno a jeho funkce obnovena. Bude provedeno měření vlhkosti a zasolení konstrukcí na 12 vytipovaných místech v objektu (poloha bodů měření – viz výkres přízemí). Za 1,5 roku poté bude měření zopakováno, vyhodnoceno a porovnány vlhkostní poměry stavby.

V případě, že problém bude přetrvávat, se přistoupí ke druhé etapě odvlhčení – vybourání vybraných stávajících betonových podlah v interiéru a zhotovení nových odvětrávaných podlah s přívodem i odvodem vzduchu celoobvodovou šterbinou z interiéru. Vzorová skladba provětrávané podlahy - viz tabulky skladeb.

Z prostoru tesaného pískovcového sklepa č.m. 0.04 bude dále ve druhé fázi zhotoveno nové větrací potrubí vyústěné na jižní dvorní fasádu. Nejprve se po demontáži podlahy provede svislý jádrový vrt do skalního masivu. Dále bude do souvrství nové podlahy položeno měděné ležaté potrubí průměru 100 mm, které bude na fasádě napojeno na svislý falešný dešťový svod průměru 100 mm (ocel. pozink pod nátěr) vytažený pod střešní římsu (viz tabulky prvků).

3. Bourání a demontáže

Bude odstraněn vnější sokl z cementovláknitých desek ($v=800$) s obsahem azbestu. Pozor! Jedná se o materiál s karcinogenním účinkem při vdechování polévacích vláken. Při likvidaci je nutné postupovat dle platné legislativy: zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví; zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech; vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu; zákon 309/2006 Sb., kterým se

upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích; Zákoník práce a další dotčené předpisy v platných zněních. Postup prací viz příloha č.1.

Ze soklového zdiva budou odstraněny ocel. trubky stávajícího nefunkčního odvlhčovacího opatření (odhad: celkem 96 ks délky 800 mm, průměr 40 mm).

Ve druhé etapě budou v označených místnostech před provedením provětrávaných podlah rozebrány příčky z cihel plných. Stavivo možno použít pro nové příčky. Označené podlahy budou vybourány. Předpokládané souvrství stávajících podlah – viz tabulky skladeb.

4. Výkopy

Budou provedeny výkopové práce pro zhotovení vzdušníku pouze v nejnutnějším rozsahu. Šířka výkopu bude 1,2 m. V místech výkopů budou vytyčeny průběhy stávajících sítí. Výkopové práce budou prováděny ručně tak, aby nedošlo k narušení sítí, historického základového zdiva stavby a prutů uzemňovacího systému. Kabel NN, trasovaný podél východní fasády ve vzdálenosti cca 600 mm, bude ochráněn po dobu výkopu nebo bude po dobu prací dočasně přeložen na povrch a veden v PVC chrániče Ø 150 mm délky 30 m. Nutno konzultovat a odsouhlasit se správcem sítě.

Výkopy hlubší než 0,5 m budou upraveny pažením nebo se spádováním bočních stěn 1:2. Zásyp bude prováděn výkopkem po vrstvách tl. 200 mm a hutněn na 150 kPa.

Před zahájením zemních prací je nutné oznámit termín zahájení prací přibližně 3 týdny před jejich realizací na příslušné archeologické pracoviště. Taktéž doporučujeme o předpokládaném termínu realizace stavby toto pracoviště po výběru zhotovitele informovat v dostatečném předstihu. Účast archeologického dozoru na stavbě bude určena vyjádřením národního památkového ústavu. V případě, že bude jeho přítomnost předepsána, budou veškeré zásahy do terénu prováděny pod jeho dozorem za účelem základního archeologického výzkumu (odborný dohled nad zemními pracemi, dokumentace kresebná, fotografická či písemná, vč. konečného písemného potvrzení o provedeném výzkumu). Podrobný výzkum bude proveden pouze v případě, pokud by byly narušeny archeologické struktury.

Dále bude před zahájením výkopů v předstihu zpracováno a odsouhlaseno dotčenými orgány dopravně inženýrské opatření.

V druhé etapě budou v interiéru po vybourání podlah provedeny ruční výkopy do úrovně 0,4 m pod stávající nášlapnou vrstvou.

5. Provětrávací kanál

S ohledem na zvýšenou vlhkost zdiva a nutnost zabránit další kumulaci vody ve stěnách je navržena účinná a šetrná sanační stavební úprava. Bude provedena provětrávaná dutina na vnějším obvodu budovy, čímž dojde ke snížení působení kapilárního tlaku zemní vlhkosti na zdivo, vytvoření otevřené odpařovací plochy a umožnění přístupu cirkulujícího vzduchu ke stěnám.

Po provedení výkopu pro kanál bude odhalený líc základu očištěn, provedena jeho vysprávka vápennou maltou a uhlazení lžící z ruky, případně dozdění větších nerovností pískovcovým kamenem shodné struktury jako původní (ev. cihlami plnými) 30 %. Provětrávací kanál bude založen na podkladním betonu C20/25 tl.150 mm s výztužnou sítí 100/100, pr. 8 mm a spádovaným dnem

min. 5% ve směru od stávajícího zdiva. **Pozor! Navržená hloubka kanálu bude přizpůsobena hloubce založení budovy. Nový základ nesmí být proveden pod úroveň základové spáry!**

Stěna kanálu bude vyzděna na základ betonovými prolévanými tvárnicemi 500/200/250 mm s vkládanou výztuží R12. Strop kanálu vytvořit uložení prefabriků PZD 300/600/65 mm na novou zděnou stěnu a ocel. L profil 80/80/8 mm chemicky kotvený ke stávajícímu základovému zdivu objektu. Zastropení kanálu bude zalito bet. mazaninou ve spádu min 5% ve směru od objektu. Pro kontrolu vnitřního stavu dutiny kanálu je navrženo několik revizních otvorů 300x300 mm s litinovými poklopy.

Vodorovná část provětrávacího kanálu bude izolována proti zemní vlhkosti asfaltovým modifikovaným pásem typu S. Konstrukce kanálu a stávající stěny budou odděleny vložením asfaltové lepenky.

Pro správnou funkci větrání dutiny bude využito přirozeného tahu vzduchu komínovým efektem. Přívod vzduchu, umístěný na zastíněné (severní) straně objektu ve výšce nad terénem 0,4 m, je řešen měděným potrubím průměr 100 mm osazeným do drážky ve zdivu, následně zazděným a zaomítaným. Ukončení měděnou mřížkou v lici fasády (viz tabulky prvků). Odvod vzduchu je řešen potrubím na osluněné (jižní) straně objektu (falešný dešťový svod) z ocel. pozink. plechu, základní a 2x vrchní červeno-hnědý nátěr, průměr 100 mm. V místě jižního nároží kanálu bude dutina přepažena a obě části vzdušníku samostatně odvětrány falešnými svody na každé straně nároží budovy. Délky odtahového potrubí jsou uvedeny v tabulkách prvků.

6. Povrchové úpravy

Pod odstraňovaným soklovým obkladem se nachází obnažené pískovcové zdivo. Povrch bude nutné oprášit a očistit, odstranit nesoudržné části a cementové vysprávkky, pokud nebude narušena stabilita zdiva. Kaverny vyšibrovat shodným materiálem na maltu trass-vápennou vč. vyspárování. Po dokončení vzdušníku doplnit omítku trass-vápennou dvouvrstvou soklovou a vysoce paropropustný nátěr. Od stávající omítky horních partií fasády (břizolit) oddělit průběžnou negativní drážkou.

Oprava stávajících omítek fasád a interiérů není součástí projektové dokumentace a bude řešena v samostatné akci.

K provedení obvodového kanálu bude nutné rozebrat přilehlé zpevněné plochy. Jedná se o povrchy, které bude nutné obnovit vč. podkladních vrstev – živičný, mramorová mozaika, žulová kostková dlažba, betonová dlažba. Skladby jsou uvedeny na výkrese přízemí.

Větrací kanál bude v místě živičného povrchu a betonové dvorní dlažby ukončen železobetonovými dlaždicemi 450/450/80 mm do malty.

Ve druhé etapě odvlhčovacího opatření budou zhotoveny provětrávané podlahy. Po vybourání stávajících podlah bude nutné zapravit odhalené zdivo vápennou omítkou utaženou lžící z ruky. Provětrávaná vrstva podlahy je navržena z nadbetonované nopové desky s výškou nopu 85 mm. Přívod a odvod vzduchu bude do dutiny veden vynecháním obvodové štěrbiny 25 mm zakryté dřevěným soklem s mezerou 10 mm (viz detail). Nášlap je navržen z vinylové podlahoviny.

7. Zhotovení příček

Po dokončení provětrávaných podlah druhé etapy budou znovu vyzděny příčky v místnostech 1.01 a 1.02. V místech zděných příček nutno v podlahách

počítat se založením na zesílené podkladní desce na tl. 200 mm. Zdicím materiálem příček budou dutinové keramické tvarovky 497/115/249 na systémové lepidlo, eventuálně lze užít původního vybouraného materiálu – cihly plné na MVC. Příčky opatřit stěrkovými omítkami vč. nátěru. Příčky budou obnoveny vč. nových dřevěných rámových zárubní a dveřních křídel.

V místnostech 1.03 a 1.04 bude původní dělicí příčka nahrazena dřevěnou v rámci řešení interiéru.

Místnosti hygienického zařízení 1.09-1.11 budou přerešeny v samostatné stavební akci – dispozice není součástí této dokumentace. Dělicí příčky zařízení budou zhotoveny jako lehké montované.

8. Rizika

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Složení podloží, souvrství skladeb a kvalita původních skrytých materiálu nemusí odpovídat předpokládanému stavu. Při odkopávání terénu je možné odkrýt nezjištěné sítě, zaslepené otvory. Je možná lokální odchylka, která může ovlivnit navrhovanou skladbu nebo vyvolat změnu, s níž není v projektu počítáno. Případné úpravy plynoucí ze zmíněných jevů mohou ovlivnit navržené skladby a konstrukce, nebo vyvolat změny, které v dokumentaci nejsou zahrnuty.

9. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a jakosti provedení

Prvky, které nelze demontovat, nutno ochránit během stavebních prací (např. geotextilie, obednění, fólie).

Změny nebo použití alternativních stavebních materiálů se musí včas odsouhlasit s investorem a nechat schválit projektantem a orgány památkové péče.

Stanovené technologie a postupy mohou být změněny při jiné skladbě po odkrytí konstrukcí lišící se od předpokladu.

Všechny uváděné materiálové standardy je možné nahradit libovolným materiálem nebo výrobkem s obdobnými vlastnostmi, parametry a kvalitou. Nutno požadované parametry prokázat.

Prováděcí firma dodá veškeré důkazy o kvalitě a shodě použitých materiálů a dodá veškeré úřední potvrzení, např. od převzetí až po případně potvrzení o odstranění vad. Stavba provede hrubý a konečný úklid.

d) ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V první etapě bude provedena pouze vnější stavební úprava. Ve druhé etapě je počítáno s prováděním nových podlah v části přízemí. Dle dostupných podkladů se objekt nachází v oblasti s nízkým radonovým indexem.

Ochrana před bludnými proudy

Nebyly zjištěny bludné proudy.

Ochrana před technickou seizmicitou

Okolí není postiženo technickou seizmicitou.

Ochrana před hlukem

Stavba ani její provoz není zdrojem hluku a vibrací. Požadavky vyhlášky č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění jsou dodrženy.

Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (prováděli vypínání motorů strojů v klidovém čase, u automobilů při nakládce a vykládce atd.).

Protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavové ve smyslu ustanovení §66 vodního zákona v platném znění.

Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt se nenachází na poddolaném území, proto se neuvažuje s těmito opatřeními.

e) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Jedná se o provedení odvlhčovacího opatření. Únikové cesty, požární úseky a další požárně hodnocené parametry stavby se nemění.

f) zásady hospodaření s energiemi

Stavební objekt zahrnuje pouze odvlhčovací opatření, nejsou navrhovány inženýrské sítě ani vybavení vyžadující napojení na energie.

g) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Zpracovávaná dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 – Sb. o technických požadavcích na výstavbu v platném znění.

Bezpečnost práce

Zhotovitel stavby pověří vedením realizace stavby osobu s příslušnou autorizací či oprávněním dle zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě v platném znění. Ta zajistí úkoly v souladu s ustanovením §160 Stavebního zákona.

Projektant s příslušnou autorizací či oprávněním je ve smyslu § 159 Stavebního zákona v rozsahu předmětu své činnosti odpovědný za řádné provedení prací v souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem ve stavebním řízení, za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce, vyplývajících z ostatních právních předpisů. Vedení realizace stavby znamená **výkon soustavného dohledu** nad její realizací z hlediska požadavků českého právního řádu a příslušné odbornosti.

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o zákon 309/2006 Sb v platném znění. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Stavebník (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy v platných zněních:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí
- nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění.

Zhotovitel stavby bude vybrán soutěží a součástí soutěže bude i bude termín provádění stavby. Konkrétní zhotovitel teprve může určit podmínky provádění stavby, které jsou podstatné pro její bezpečnost. Projekt proto stanoví základní obecné podmínky vyplývající pro zhotovitele ze zákona 309/2006 Sb. o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Může jím být fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle § 10.

Dle paragrafu § 15 odst. 1 písm. a) a písm. b) - má zadavatel povinnost doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Na staveništi se budou vykonávat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zejména se jedná o práce ve výškách. Je nutné postupovat na staveništi tak, aby se předešlo všem rizikům prací ve výškách a bylo zajištěno provádění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Zejména při práci na sklonitých střechách musí být zvoleno vhodné ochranné opatření, například lanový záchytný systém se soustavou kotevních bodů.

Další normy a předpisy jsou ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

Zásadami v těchto výnosech a souvisejících normách je nutno se řídit po celou dobu výstavby.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení:

- Práce ve výškách – zábradlí, záchytné systémy
- Ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů kvalifikovanými osobami

Všeobecné požadavky:

- Zákaz požívání alkoholu
- Používání ochranných pomůcek
- Pořádek na staveništi
- Osvětlení, ohrazení, zabezpečení staveniště
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště
- Dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- Pravidelná školení BOZP
- Respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zpracování a dodržování Provozního předpisu, Havarijního řádu a Požárních poplachových směrnic
- Dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami

- Dodržování a respektování podmínek Požární zprávy, návodů k obsluze zařízení
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování BOZP
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelné školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Při výstavbě nutno respektovat (v platném znění):

- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
- Zákoník práce a další ČSN k provádění staveb

V Praze, červenec 2018

Ing. arch. T. Šantavý
Ing. arch. T. Spurná