

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu
domova mládeže Písek

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Oprava fasády a výměna střešní krytiny
objektu internátu domova mládeže
Burketova 52/3, 397 01 Písek

Datum: 3/2018

Vypracoval: David Jakubec, MAURING spol. s r.o.
Reg. č. :ITI/339/KOO/2013



Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

Obsah:

1. Úvod
2. Základní informace
3. Prováděné práce a činnosti
4. Údaje o staveništi
5. Postupy provádění prací z hlediska BOZP
 - a) Drobné bourací práce
 - b) Montážní práce
 - c) Práce ve výškách
 - d) Práce vykonávané v ochranných pásmech
6. Aktualizace plánu
7. Předpisy
8. Situace ZOV
9. Seznam zhotovitelů
10. Seznámení se s plánem

1. Úvod

Plán BOZP na staveništi byl zpracován na základě projektové dokumentace v souladu s požadavky na obsah plánu uvedenými v §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb.

Plán BOZP je zpracován z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č.5 k NV 591/2006 Sb.

Vzhledem k tomu, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby povinen dle §14 odst.1 zákona č. 309/2006 Sb. 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 realizace stavby.

Dále vzhledem k tomu, že celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, je zadavatel povinen dle §15 zákona č.309/2006 Sb. doručit na OIP Praha oznámení o zahájení prací dle přílohy č.4 k NV 591/2006 Sb. Oznámení musí být doručeno na OIP České Budějovice nejpozději do 8 dní před předáním staveniště.

Toto oznámení musí být vyvěšeno na viditelném místě u vstupu na staveniště. Například na stavební buňce stavbyvedoucího.

Investor bude mít SOD s jedním zhotovitelem, ale ten bude mít své dodavatele. Práce na staveništi budou provádět na základě požadavků na připojení i jednotliví správci sítí. Zhotovitel bude v závislosti na ukončených výběrových řízeních poskytovat koordinátorovi informace o dodavatelích a ten aktualizuje jejich seznam, který je přílohou plánu BOZP. Počet osob na staveništi se bude měnit podle aktuální fáze výstavby. Předpokládaný počet osob je max. 20.

Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí zadavatel po výběrovém řízení na dodavatele stavby.

Předpokládané předání staveniště.....07/2018

Předpokládané dokončení prací5.měsíců

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu
domova mládeže Písek

2. Základní informace

Stavba:	Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek.
Umístění staveniště:	Staveniště je umístěno na pozemku č.p. 966/1; 319/2; v k.ú. Písek (7207551), jedná se částečně o stávající přilehlé zpevněné plochy a komunikace. Příjezd na staveniště je z ulice Burketova.
Druh stavby:	Změna dokončené stavby – oprava fasád, opravy krovu, výměny krytiny a doplnění klempířských prvků.
Práce a činnosti podle přílohy č. 5 k NV 591/2006 Sb.:	Bod 11) – práce spojené s montáží demontáží těžkých stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb. Bod 5) – práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
Stavebník:	VOL a SLŠ B. Schwarzenberga Písek, Ledenická 55, 397 01 Písek IČ: 708 78 790
Projektant architekt:	AGP nova s.r.o. Projektová a obchodní společnost s.r.o. Tř.28.října 17 370 01 České Budějovice IČ: 145 00 493
Zhotovitel:	bude vybrán výběrovým řízením
Koordinátor při přípravě stavby:	David Jakubec, Reg. č. :ITI/339/KOO/2013 MAURING spol. s r.o. Plavská 2166/3, 370 01 České Budějovice IČ: 251 66 514
Koordinátor při realizaci stavby:	Bude určen dle výběrového řízení
Datum předání staveniště:	07/2018
Datum ukončení prací:	odhad 5. měsíců po předání staveniště
Počet fyzických osob na staveništi:	odhad maximálně 20 osob
Počet dodavatelů na staveništi:	odhad 3 dodavatel

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

3. Prováděné práce a činnosti

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, KROV

Střecha nad objektem je valbová s dřevěným krovem.

Je proveden jako stojatá stolice vaznicového typu, s věšadly a dvěma úrovněmi kleštín v plných vazbách a vrcholovou vaznicí. Pozednice jsou uloženy na sloupkách s pásky, které jsou částečně zazděny půdní nadezdívkou obvodových zdí. Podélné a příčné zavětrování je provedeno soustavou pásků a podélných vaznic. Vazné trámy v plných vazbách nejsou součástí stropu půdy, jsou v celých délkách, zazděné v obvodových zdech. Věšadla v plných vazbách jsou vzepřena do vazných trámů, se sloupkem do hřebenové vaznice. Pozednice je přístupná a odvětrává.

V celé ploše podlahy půdního prostoru je vyskládána minerální izolace v tl. 240 mm

Před započítáním prací na opravu krovu a výměny střešní krytiny je nutné:

- izolaci v potřebném rozsahu vyndat, uskladnit, po ukončení vrátit!
- izolace, která zůstane při opravách na místě je nutné zakrýt a nešlapat!

Oprava krovu:

- odstranění stávající krytiny (Alukryt)
- odstranění stávajícího bednění
- ometení krovu
- kontrola stavu krokví na horní ploše (pod bedněním)
- výměna poškozených částí krovu
- nové prvky krovu a stávající opravované části krovu budou chemicky ošetřeny proti dřevokaznému hmyzu a hnilobě!
- budou obnažena zhlaví vazných trámů na plnou délku uložení, zkontrolována a znovu obezděna s 50 mm distancí.

Nová krytina:

Velkoformátová profilovaná ocelová krytina s povrchovou úpravou - výška profilu min 55mm, barva červená (před objednáním odsouhlasí investor a projektant)

- materiál s minimální jakostí S280GD (mez pevnosti v kluzu) a Z275 (ochranná vrstva zinku min. 275g/m²)
- minimální záruční podmínky v délce 50let na technickou záruku a 20 let na estetickou záruku a to bez skrytých amortizací či nutnosti registrace. Tato záruka se musí vztahovat i na spodní část krytiny.
- vč. systémového oplechování a sněhových zachytávačů.

Demontáž a zpětná montáž okapních žlabů.

Nové oplechování.

Nová skladba střešní konstrukce:

- pojistná hydroizolace
- kontralatě 40x60mm
- latě 40x60mm
- střešní krytina
- demontáž a zpětná montáž okapních žlabů
- nové oplechování - viz výpis klempířských prvků

OPRAVA FASÁDY

Po postavení lešení, před zahájením prací, bude proveden průzkum na stav a skutečný rozsah poškození omítek - předpoklad cca 30%.

Na základě tohoto podrobného průzkumu bude určen rozsah degradovaných omítek k snímání.

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

Fasáda bude očištěna od druhotných nátěrů mechanickou cestou jemnými kartáči a tlakovou myčkou za použité nižší tlaku a vyšší teploty.

- hloubkové zpevnění omítek ze 100 % aplikací napuštěním materiálu se schopností zpevnit narušený materiál.
- odstranění nesoudržných omítek, z cca 30 %, až na zdivo, vyškrabat spáry a odstranit veškeré prachové částice, jež by mohly zamezit dobré přilnavosti nového nanášeného materiálu.
- praskliny na fasádě bude nutné vyčistit škrabáním a odstraněním prachu a opravit zatmelením vápennou maltou.
- plastické prvky včetně ostění oken budou doplněny a opraveny ve stávající profilaci.
- po celkovém dokončení prací dojde k celkovému sjednocení plochy fasády renovační stěrkou
- provedení celoplošného penetračního nátěru.
- finální nátěr fasády 2x - jednosložkový minerální probarvený nátěr na bázi vodního skla, odolný proti znečištění

Ostění, nadpraží, parapety oken

- zateplení ostění MW tl. 20 mm - vnější parapety oken - - parapety budou zatepleny tepelnou izolací tl. min. 20 mm s provedenou výztužnou vrstvou
- okna jsou stávající

Římsa nad kamenným soklem

- vyškrábnutí odpadlých částí + doplnění

Soklová římsa - jižní, východní, západní fasáda

- odstranění stávající porušené římsy v celém rozsahu l = 100m
- římsu nově zhotovit z polystyrenu eps 150 potažené finální fasádní stěrkovou hmotou na bázi akrylátu, která zajišťuje ochranu před povětrnostními vlivy. Po nalepení se profily přetírají elastickou fasádní barvou.

Římsa bude přikotvena hmoždinkami a plastovým trnem (dle výrobce)!

Římsa uprostřed

- l=100 m - oprava 20%, nové oplechování š. cca 350 mm, přerušení římsy kvůli svodům 4x cca 400mm

Podstřešní římsa

- l= 100m - oprava cca 20%

Nadokenní římsy

- oprava cca 30%

100% odsekání porušené omítky - rozsah = viz výkresová část

- očištění zdiva
- sanační podnástřík
- sanační omítka v tl. 25mm (dle technologického předpisu)
- členění fasády (profil) bude obnoven

Sokl

stávající kamenný obklad 88 m² -- očistit otryskáním

Barevnost fasády

- předpoklad užití 3 barev
- ! Nutné odsouhlasení barev investorem (po aplikaci zkušebních vzorků na fasádu)

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

K1	- oplechování komínu 2 ks - poplastovaný plech v barvě krytiny - 2x RŠ 380, l=800mm (bok) / 1x RŠ 550, l= 1550mm (předek) / 1x RŠ
K2	- oplechování komínu 1 ks - poplastovaný plech v barvě krytiny - 2x RŠ 380, l=2800mm (bok) / 1x RŠ 550, l= 850mm (předek) / 1x RŠ
K3	- oplechování komínu 2 ks - poplastovaný plech v barvě krytiny - 2x RŠ 380, l=1900mm (bok) / 1x RŠ 550, l= 800mm (předek) / 1x RŠ
K4	- zaatikový žlab 1x RŠ 900, l=13m - poplastovaný plech v barvě krytiny - boční odvod 2x RŠ 650, l 1200mm
K5	- atikové oplechování - poplastovaný plech v barvě krytiny - 1x RŠ 720, l=13m
K6	- šikmé oplechování římsy na vstupu - TiZn - 1x RŠ 450, l=4200mm
K7	- vodorovné oplechování římsy na vstupu - TiZn - 1x RŠ 450, l=3500mm
K8	- oplechování římsy - TiZn - 1x RŠ 450, l=100m
K9	- oplechování soklové římsy - TiZn - 1x RŠ 300, l=100m
K10	- oplechování střešní římsy pod atikou - poplastovaný plech v barvě.

4. Údaje o staveništi

- **Umístění staveniště:**
Objekt se nachází v zastavěné části města Písek, na pozemku zadavatele stavby č.p. 966/1 v k.ú. Písek. Jako zařízení staveniště je použit pozemek č.p. 319/2 v k.ú. Písek, který je taktéž v majetku zadavatele stavby. Přístup a příjezd k na staveniště je po stávajících komunikacích z ulice Burketova.
- **Zařízení staveniště:**
Zařízení staveniště bude podrobně řešeno a zakresleno do situace POV vybraným zhotovitelem stavby. Navrženo je v severozápadní části staveniště umístění 2 x stavební buňka sloužící jako šatny pro zaměstnance a kanceláře pro techniky stavby. Vedle stavebních buňek je umístěno mobilní chemické WC a umývárna. Dále zde bude zřízeno a řádně označeno místo první pomoci.
- **Skladovací plochy:**
Hlavní skladovací plochy jsou umístěny v jižní části staveniště dle situace POV. Je nutno při stavebních pracích omezit skladování stavebních materiálů na staveništi a plně využívat přesun stavebních materiálů přímo na místo jejich trvalého uložení. Trvale bude umístěn a pravidelně vyměňován kontejner na stavební suť. Bude zřízen prostor pro umístění plastových velkoobjemových pytlů pro třídění komunálního odpadu. Vzniklé odpady budou tříděny a soustředěny k odvozu.
- **Oplocení staveniště:**
Staveniště bude po celém svém obvodu oploceno neprůhledným oplocením výšky 2m. U vstupu a vjezdu na staveniště bude označeno tabulkou nepovolaným vstup zakázán. Přesné hranice oplocení staveniště budou, například z důvodu zachování částečného provozu objektu, zakresleny (upřesněny) do situace POV vybraným zhotovitelem stavby. Na fasádním lešení bude po celém jeho obvodu osazena pevná šíťovina, která bude vymezovat hranici staveniště, zejména tam kde není část objektu přilehlá k zařízení staveniště.
- **Označení staveniště:**
Staveniště bude na všech vjezdech a vstupech označeno značkou „nepovolaným vstup zakázán“. Dále zde budou umístěny značky předepisující používání osobních ochranných pomůcek při vstupu na staveniště (jako jsou např. pracovní obuv, vesta helma atd.)

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

- **Dopravní napojení:**
Příjezd na staveniště bude z ulice Burketova. Případně z ulice Jiráskovo nábřeží.
Vjezdy na staveniště pro vozidla a dočasné dopravní úpravy musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Při výstavbě je nutno zamezit znečištění veřejné komunikace.
- **Přípojka vody:**
Voda pro potřebu stavby bude použita ze stávající vodovodní přípojky. Množství odebrané vody bude měřeno vodoměrem.
- **Přípojka elektro:**
Zásobování el. energií bude staveništním rozvaděčem napojeným na stávající rozvod NN ze stávající trafostanice. Připojení bude vždy po dohodě se správcem sítě. Odběr bude realizován přes samostatné měření.
V dalších fázích výstavby je možnost rozvedení podružných měření dle potřeby stavby po staveništi a to v přisýpaných chráničkách případně vedení vyvěsit zavěšené na sloupcích. Zde musí být místo označeno značkou zákaz podjíždění ele. vedení těžkou technikou.
Hlavní vypínač ele. vedení bude viditelně označený a s jeho umístěním budou seznámeni všichni zhotovitelé pohybující se na staveništi.
- **Odkanalizování staveniště:**
Není nutné řešit odvodnění staveniště. Splašky – pro pracovníky bude použito suchých mobilních toalet ev. bubou použity toalety v objektu stavby.
- **Mechanizace na staveništi:**
Na stavbě budou použity běžné stavební mechanizmy - stavební výtah, míchačky, svářecí soupravy, okružní pily apod. Pro vertikální dopravu stavebních materiálů bude využit stavební výtah.
Materiál bude na stavbu dovážen průběžně a bude také průběžně zpracováván, aby se zbytečně nehromadil na pozemku nebo v prostoru stavby. Pro odvoz bouraného materiálu budou použity nákladní automobily povolené tonáže pro jízdu na místních komunikacích. Doporučený dopravní prostředek pro staveništní odpad je kontejnerový systém dopravy.

5. Postupy provádění prací z hlediska BOZP

a) Bourací práce:

Prováděné práce:

Nepředpokládá se bourání nosných částí opravovaného objektu, dojde pouze o očištění stávající fasády a odstranění nesoudržných omítek a stávajících porušených říms. Dále dojde ke kontrole a následné opravě, úpravě krovu a výměně střešní krytiny.

Pracovní postup:

- Nejprve se po celém obvodu opravovaného objektu provede fasádní lešení, které musí být vystavené min. 1,1 metru nad úroveň římsy střechy tak, aby lešení sloužilo i k zajištění pracovníků z důvodu následných prací na střeše.
- Fasádní lešení bude provedeno podle dokumentace k lešení, která bude uložena k nahlédnutí na staveništi. Dokumentace lešení bude obsahovat: výkresovou dokumentaci, výpočty, protokoly o zkouškách a návod na bezpečnou montáž a bezpečné používání lešení.
- Lešení bude provádět odborně způsobilá, proškolená osoba k provádění lešení.
- Každá část lešení bude protokolárně písemně předána a převzata do užívání jednotlivým dodavatelům, kteří budou lešení následně užívat pro svou činnost. U lešení budou stanoveny pravidelné prohlídky lešení.

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

- Při samotné realizaci lešení bude vždy zabezpečován ohrožený prostor a to vyloučením provozu, zajištěným trvalým střežením po celou dobu prací.
- Součástí lešení bude vždy pevná síťovina, která bude zajišťovat ohrožený prostor při výšce lešení cca. 16 metrů.

Bourací práce obecně dle NV č. 591/2006 Sb.

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací¹²⁾. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypany nebo jiným způsobem zajištěny.
- Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
- Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
- K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
- Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

- Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při ručním bourání smí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

b) Montážní práce:

Prováděné práce:

Bude provedena výměna poškozených částí krovu, zateplení částí fasády. Doplnění části říms a výměna střešní krytiny.

Pracovní postup:

- Práce na fasádě budou prováděny z fasádního lešení, která bude používáno dle bezpečného návodu na užívání.
- Lešení budou používat pouze ti zhotovitelé, kteří budou mít lešení řádně písemně převzato.
- Pro dopravu materiálu bude proveden stavební výtah, případně budou používány stavební vrátky. Na staveništní výtah bude předána platná elektro revize a bude proškolená osoba určená k provozu výtahu.
- Při oklepávání nesoudržní omítky bude vždy zajištěn ohrožený prostor a to oplocením min. výšky 1.8 metru.
- Tam kde vzdálenost lešení od fasády bude více jak 0,25 metru bude vnitřní lešení alespoň jedním madlem výšky 1,1 metru. tam kde by vzdálenost byla větší než 0,75 metru bude osazeno dvoutýčové zábradlí výšky 1,1 metru a okopová (ochranná) lišta min. 0,15 metru.

Montážní práce obecně dle NV č. 591/2006 Sb.

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.
- Zabezpečení zákazu vstupu do nebezpečného prostoru, platí při používání stavebního výtahu případně ručního vrátku.
- Při práci ve výšce nad 1,5 metru musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky nebo do volné hloubky. Přednostně je navržen způsob kolektivní ochrany typizovaným lešením umístěným po celém obvodu objektu, doplněným pevnou síťovinou.
- Ke každému lešení bude na vyžádání k dispozici dokumentace o lešení a zároveň bude vždy lešení písemně předáno a převzato. Na lešení budou pracovat pouze ti pracovníci, kteří budou poučeni o tom jak bezpečně lešení používat a to včetně přístupových cest na lešení.
- Pracovníci pohybující se v blízkosti lešení, stavebního výtahu nebo vrátku, musejí používat základní OOPP (reflexní vesta, helma, pracovní obuv)

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

c) Práce na střeše

Prováděné práce:

Bude provedena částečná oprava krovu, odstranění staré kratiny a provedení nové kratiny, včetně pojistné hydroizolace. Demontáž a zpětná montáž okapových žlabů.

- Při provádění prací na střeše budou pracovníci chráněni proti pádu z volné hrany vystaveným přetrvávajícím fasádním lešením, jako bezpečný přesah je bráno min. 1,1 metru výšky přesahu.
- Při výměně částečné opravě krovu bude použito mobilní lešení. Do 1,5 metru výšky nemusí být lešení opatřeno zábradlím. Nad 1,5metru výšky musejí být pracovníci při práci zajištěni dvoutýčovým zábradlím výšky 1,1 metru.
- Pro dopravu a odvoz materiálu bude sloužit staveništní výtah, který bude nadále obsluhovat jen zaškolená osoba.
- Při samotné realizaci výměny střešní krytiny se sklonem od 20 – 35° je nutné pracovníky zajistit:
 - a) proti pádu z volných okrajů – je zajištěno vystavením fasádním lešením.
 - b) sklouznutí ze střechy při jejím sklonu nad 25° - bude provedeno použitím žebříků umístěných v místě práce.
 - c) Zajištění proti propadnutí – tam kde vznikne půdorysná vzdálenost mezi latěmi větší než 0,25 metru a zároveň se pracovníci dostanou do výšky nad 1,5 metru musí být použito osobního jištění s kotevním bodem určeným za vyvýšenou pevnou část krovu. Pro tyto práce je vhodné použít zádržný systém.

Práce ve výškách obecně dle NV č. 591/2006 Sb.

- Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky.
 - Přednostně se využívá kolektivního zajištění – lešení, zábradlí atd. Pokud to provozní podmínky nedovolují, je potřeba pracovníky vybavit OOPP proti pádu a seznámit je s návodem na použití. Přičemž odpovědná osoba určí kotvicí body. Před započatím prací s individuálním zajištěním pracovníků (použití OOPP) bude informován koordinátor BOZP.
 - Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.
- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:
 - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
 - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
 - Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
- Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m. s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojezdných 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-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
 - dohlednost v místě práce menší než 30 m,
 - teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.
 - žebříky lze používat do výšky 5 m,
- Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.
- Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.
- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.
- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.
- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 2 m při práci ve výšce nad 10 m.
- Práce ve výškách, které budou prováděny, jako vícepráce budou řízeny přímo odpovědnými pracovníky firem.
- Jiné osoby provádějící pracovní činnost (OSVČ atd.) nesmí bez povolení zhotovitele vstupovat na střechy objektů.
- Pro případ nutné evakuace osoby, která není schopna samostatného pohybu, například při zachycení pádu OOPP proti pádu, musí být na pracovišti prostředky pro vyproštění osoby. Nejlépe mobilní plošina nebo prostředky pro slánění umožňující evakuaci zraněné osoby zavěšené v zachycovacím postroji.

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu domova mládeže Písek

- Zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí) nebo zdvihací plošinou, při individuálním zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započítáním prací informován koordinátor BOZP

d) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení:

Prováděné práce:

Nepředpokládají se zásahy do ochranných pásem energetických vedení případně zařízení technického vybavení

Práce v ochranných pásmech obecně

- U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru staveniště, je nutné dodržet ochranná pásma a stanovené předpisy jejich správců.
- Před zahájením stavebních prací je zadavatel stavby povinen zajistit vytýčení veškerých podzemních vedení technické infrastruktury a jejich vyznačení na povrchu (směrově, výškově). Současně je třeba dodržet podmínky uvedené ve vydaném stavebním povolení, včetně podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí.
- V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umisťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

6. Aktualizace plánu BOZP

- Podle probíhajícího výběru jednotlivých dodavatelů částí stavby, bude koordinátor na základě informací o dodavatelích a jimi prováděných prací, provádět aktualizaci plánu BOZP. A to zejména s důrazem na práce prolínající se nebo zvolí-li dodavatel jiný technologický postup než je popsáno v plánu BOZP. V tomto případě předloží koordinátorovi BOZP technologický postup k odsouhlasení nejméně 8 dní před plánovaným zahájením prací.
- Plán BOZP bude přístupný na stavbě v kanceláři stavbyvedoucího. Všichni dodavatelé budou seznámeni s plánem BOZP a toto stvrdí do plánu svým podpisem. Aktualizace plánu bude prováděna v rámci pravidelných kontrolních dnů na staveništi, které povede koordinátor BOZP za účasti dodavatele případně jeho subdodavatelů aktuálně se pohybujících na staveništi.

7. Předpisy

- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- **Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- **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.
- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- **Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně, v platném znění.

Oprava fasády a výměna střešní krytiny objektu
domova mládeže Písek

- **Vyhláška č. 102/2009**, kterou se mění vyhláška Ministerstva vnitra č. 255/1999 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- **Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- **Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- **Vyhláška č. 232/2004 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.
- **Nařízení vlády č. 26/2003 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- **Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- **Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.** o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- **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 Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (např. vyhláška č. 351/2008).
- **Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb.**, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.



Příloha 8.

LEGENDA:

-  OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ
-  PROSTOR PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
ČÁSTEČNĚ ZPEVNĚNÁ PLOCHA
-  OPRAVOVANÝ OBJEKT
-  ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
-  OKOLNÍ STAVBY
-  VJEZD NA STAVENIŠTĚ

POZNÁMKY:
 - MAX. VÝŠKA OBJEKTU (HŘEBEN STŘECHY) = 18,1 M
 (OD +/-0,000)
 - HORNÍ HRANA FASÁDY = 14,5M
 (OD +/-0,000)
 - TERÉN OD +/- 0,000 = 0,75M

	AGP nova spol. s r.o. Projektová a obchodní spol. s r.o. Tř. 28. října 17 370 01 České Budějovice		Tel: 387 021 812 Fax: 387 316 076 E-mail: agpnova@agpnova.cz www.agpnova.cz		Pracoviště projekce Nová ulice 13 370 01 České Budějovice tel.: +420 387 021 813	
	Vypracoval Ing. Katka Brejchová	Odpovědný projektant Ing. Katka Brejchová	Architekt		Autorizoval Ing. Zdeněk Hajný	

Název akce:	Obecní úřad		Písek
	Krajský úřad		Jihočeský
	Datum	01/2018	
	Místo stavby: budovy Domova mládeže Domov mládeže Burketova 52/3, Písek 397 01		
Investor:	Formát		
	Měřítko	1:500	
	Číslo zakázky	38/2017	
	Stupeň	Objekt	
Část:	PP		--
	Číslo výkresu		
Příloha:	SITUACE ZOV		
	--		

[illegible]

[illegible]