

**JAROMĚŘ, PALACKÉHO ČP. 142, REKONSTRUKCE STŘECHY
DĚTSKÝ DOMOV, ZÁKLADNÍ ŠKOLA SPECIÁLNÍ A PRAKTICKÁ ŠKOLA JAROMĚŘ**

Dokumentace pro stavební řízení / ohlášení stavby

Dokumentace pro provádění stavby

Dokumentace pro výběr zhotovitele

BOZP.**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

D.1.1.a Technická zpráva architektonicko-stavebního řešení, příloha č.3

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zpracován v souladu s nařízením vlády
č. 591/2006 Sb. v účinném znění

Obsah :

- 0. Povinnost zpracovat BOZP
- a. Způsob zpracování plánu BOZP
- b. Obsah plánu BOZP
 - A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace, koordinátorovi.
Koordinátor bude určen v rámci realizace stavby.
Ostatní údaje jsou obsaženy v projektové dokumentaci v částech :
 - A. Průvodní zpráva,
 - B. Souhrnná technická zpráva
 - D.1.1.a Technická zpráva architektonicko-stavebního řešení
 - B. Situační výkres stavby
Situační výkres stavby je doložen v projektové dokumentaci pod označením C.2 Katastrální situační výkres.
 - C. Obsah plánu BOZP :
 - 1. Základní informace
 - 2. Postupy na staveništi
 - a. Oplocení, vstupy a vjezdy na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
 - b. Osvětlení stavenišť a pracovišť
 - c. Ochranná a kontrolovaná pásma, opatření proti jejich poškození
 - d. Opatření při nebezpečí výbuchu a požáru
 - e. Komunikace na staveništi, křížení s vedeními, noční osvětlení
 - f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu /otřesy, povodně, sesuvy/
 - g. Zařízení staveniště, svislá doprava osob a materiálu
 - h. Zemní práce, výkopy, odvádění vody
 - i. Bezbarierovost na veřejných komunikacích a plochách, opatření proti pádu osob do výkopu
 - j. Betonářské práce
 - k. Zednické práce
 - l. Montážní práce, doprava dílů, jejich upevňování a stabilizace
 - m. Bourací práce
 - n. Montáž stropů
 - o. Práce ve výškách
 - p. Bezpečnost práce na pracovišti
 - q. Prolínání a souběh prací
 - r. Tunelářské práce
 - s. Dokončovací práce a prvky pomocné stavební výroby /PSV/
 - t. Specifická opatření při provádění prací za provozu objektu
 - u. Specifické požadavky na koordinaci s dalšími úřady a orgány
 - v. Práce s toxickými chemickými látkami, ionizujícím zářením, výbušninami a azbestem

**JAROMĚŘ, PALACKÉHO ČP. 142, REKONSTRUKCE STŘECHY
DĚTSKÝ DOMOV, ZÁKLADNÍ ŠKOLA SPECIÁLNÍ A PRAKTICKÁ ŠKOLA JAROMĚŘ**

Dokumentace pro stavební řízení / ohlášení stavby

Dokumentace pro provádění stavby

Dokumentace pro výběr zhotovitele

BOZP. PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

D.1.1.a Technická zpráva architektonicko-stavebního řešení, příloha č.3

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zpracován v souladu s nařízením vlády
č. 591/2006 Sb. v účinném znění

0. POVINNOST ZPRACOVAT PLÁN BOZP

- Dle §6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. vzniká povinnost zpracovat plán BOZP, pokud budou na stavbě prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví vyjmenované v příloze č.5 nařízení.
V bodě 5. přílohy č.5 jsou uvedeny práce, při kterých hrozí pád z výšky více než 10m.
V daném případě je nejvyšší okraj střechy ve výšce +11,0m.

a. ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

- Obsah plánu BOZP stanovený v příloze č.6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. se z velké části kryje s textovými částmi projektové dokumentace dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v účinném znění - zejména v částech A. a B. Plán BOZP se váže na práce a činnosti podrobně popsané v projektové dokumentaci. Z logických důvodů proto nejsou v plánu BOZP již jednou zpracované textové části dublovány - právě s odkazem na projektovou dokumentaci. V plánu BOZP jsou uvedeny jen informace požadované přílohou č.6 nařízení vlády v části II. Obsah plánu, bod C.
- V rámci realizace určený koordinátor BOZP doplní tento plán BOZP o údaje vzniklé po odevzdání projektové dokumentace a při realizaci.

b. OBSAH PLÁNU BOZP

- Projektovou dokumentaci pro tuto stavbu zpracovala firma AMX s.r.o., IČ 25983857, Slezská 848, 500 03 Hradec Králové v listopadu 2020. Plán BOZP se na ni odkazuje.

b.A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace, koordinátorovi

- Identifikační údaje o stavbě, zadavateli a zpracovateli projektové dokumentace jsou uvedeny v projektové dokumentaci zpracované firmou AMX s.r.o. v listopadu 2020 v částech :
A. Průvodní zpráva,
B. Souhrnná technická zpráva
D.1.1.a Technická zpráva architektonicko-stavebního řešení.
- Koordinátor bude určen v rámci realizace stavby.

b.B. Situační výkres stavby

- Situační výkres stavby je doložen v projektové dokumentaci pod označením C.2 Katastrální situační výkres.

b.C. Obsah plánu BOZP

b.C.1 Základní informace

- Pro danou stavbu dosud nebylo vydáno stavební povolení. Podmínky stanovené stavebním povolením proto do plánu BOZP zapracuje až koordinátor určený pro realizaci stavby.
- Stavebním úřadem je Městský úřad Jaroměř, odbor výstavby

b.C.2 Postupy na staveništi

b.C.2.a. Oplocení, vstupy a vjezdy na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

- Podrobnosti o rozsahu staveniště, umístění a vybavení zařízení staveniště, vjezdech a vstupech na staveniště určí vybraný zhotovitel. Předpokládaný rozsah a uspořádání staveniště jsou popsány v textové části projektové dokumentace a výkresu C.2 Katastrální situační výkres.
- Předpokládá se realizace stavby po jednotlivých krocích daných členěním podle typů střech. Oplocení bude proto mobilní přemístitelné.
- Všechny vstupy do objektu a úniky z objektu budou po celou dobu realizace ponechány v provozu. Prostor před vstupy bude do vzdálenosti min. 1,0m před vnější líc lešení opatřen vhodným a dostatečně dimenzovaným ochranným zařízením, např. bedněním z prken na nosné konstrukci z lešení.
- Vstupy a vjezdy na staveniště budou upřesněny zhotovitelem. Předpoklad je zakreslen ve výkresu C.2 Katastrální situační výkres.
- Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem upřesní zhotovitel. Předpoklad je zakreslen ve výkresu C.2 Katastrální situační výkres.

b.C.2.b. Osvětlení staveniště a pracovišť

- Nepředpokládá se práce v nočních hodinách.
- Při snížené viditelnosti budou používána přenosná svítidla zajišťující osvětlení pracovišť v souladu s platnými předpisy a technickými normami. Přívodní kabely budou vhodným způsobem umístěny a chráněny /před zakopnutím, poškozením ap./.

b.C.2.c. Ochranná a kontrolovaná pásma, opatření proti jejich poškození

- Ochranná pásma jsou především dána platnými předpisy a technickými normami.
- Kontrolované pásmo bude určeno pro odstraňování části stávající střešní krytiny s obsahem azbestu. Popis podmínek pro pohyb v kontrolovaném pásmu viz. zákon č.309/2006 Sb., zejména §7 a podmínky závazného stanoviska KHS Hradec Králové spis.zn. S-KHSHK33686/2020/2, čj. KHSHK33748/2020/HOK.NA/Ha ze dne 5.11.2020.
Kontrolované pásmo bude obsahovat minimálně koridor, kterým bude materiál s obsahem azbestu transportován a prostor pro ukládání do neprodyšně uzavřeného obalu opatřeného štítkem.
Zaměstnanci v kontrolovaném pásmu budou vybaveni pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím. Pracovní oděv bude ukládán na určeném a označeném místě, kontrolován a čištěn.
- Práce s materiálem s obsahem azbestu je nutno provádět za takových podmínek /bezvětrí ap./ a tak, aby nedošlo k šíření azbestu do okolního prostředí. materiál např. nelze házet z výšky do nezakrytého kontejneru ap.
- Zhotovitel je povinen hlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví práce, při nichž mohou být zaměstnanci exponováni azbestu - náležitosti hlášení viz. vyhláška č. 432/2003 Sb.
Další opatření ochrany zdraví viz. §21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

b.C.2.d. Opatření při nebezpečí výbuchu a požáru

- Nebezpečí požáru vzniká v případě natavování asfaltových pásů. Při těchto pracích je nutné dodržet veškerá opatření platných předpisů a norem, např. eliminovat možnost vzniku požáru ostrahou pracoviště po určenou dobu po skončení prací.

b.C.2.e. Komunikace na staveništi, křížení s vedeními, noční osvětlení

- Při pojezdu vozidel uvnitř a v blízkosti staveniště a při manipulaci a přemísťování materiálu je nutno ochránit stávající inženýrské sítě, přípojky včetně koncových zařízení a instalace před poškozením. Nepředpokládá se křížení stavebního provozu s vedením médií.
- Prozatímní rozvody elektřiny na staveništi je nutno chránit před poškozením v souladu s platnými předpisy a technickými normami. Týká se i přívodu do úrovně střechy, pokud bude proveden.
- Noční osvětlení staveniště se neuvažuje.
Noční osvětlení oplocení staveniště ve veřejném prostoru bude provedeno standardním způsobem v souladu s platnými předpisy a technickými normami.

b.C.2.f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu /otřesy, povodně, sesuvy/

- Na stavbu ani staveniště se nepředpokládá působení vnějších vlivů typu otřesy, povodně, sesuvy.

b.C.2.g. Zařízení staveniště, svislá doprava osob a materiálu

- Podrobnosti o rozsahu staveniště, umístění a vybavení zařízení staveniště, vjezdech a vstupech na staveniště, vodorovné a svislé dopravě materiálu určí vybraný zhotovitel. Předpokládaný rozsah a uspořádání staveniště jsou popsány v textové části projektové dokumentace a výkresu C.2 Katastrální situační výkres.
- Předpokládá se realizace stavby po jednotlivých krocích daných členěním podle typů střech. Oplocení bude proto mobilní přemístitelné.

b.C.2.h. Zemní práce, výkopy, odvádění vody

- Předmětem prací je rekonstrukce střech. Zemní práce jsou pouze okrajovou prací spočívající ve výkopech pro uzemnění bleskosvodů. Oboje nové zemnění bleskosvodů je umístěno směrem do zahrady, nikoli do veřejného prostoru ulice.

b.C.2.i. Bezbarierovost na veřejných komunikacích a plochách, opatření proti pádu osob do výkopu

- Pro bezbarierový pohyb na veřejných komunikacích není třeba činit zvláštní opatření.
- Výkopy v ploše veřejných komunikací a ploch nebudou prováděny. Nevyplyvá z nich tedy nutnost zajištění osob se zrakovým postižením proti pádu do výkopu.
- Staveniště bude při realizaci stavby posunováno po jednotlivých krocích daných členěním podle typů střech. Oplocení bude mobilní přemístitelné. Oplocení musí být i dočasné výkopy pro nová uzemnění bleskosvodů.

b.C.2.j. Betonářské práce

- Nejsou předmětem prací.

b.C.2.k. Zednické práce

- Předmětem realizace jsou zednické práce pouze jako přípomocné klempířským pracím nebo dílčí opravy stávajících povrchů.
- Zednické práce budou prováděny převážně z lešení zřízeného pro klempířské práce.

Stejně tak bude využita cesta dopravy materiálu.

b.C.2.l. Montážní práce, doprava dílů, jejich upevňování a stabilizace

- Nejsou předmětem prací.

b.C.2.m. Bourací práce

- Podstata bouracích prací spočívá v odstranění střešních krytin, bednění a konstrukcí bezprostředně souvisejících. Nutnost podchyťování bouraných konstrukcí se nepředpokládá.
- Vybouraný materiál bude shromažďován v rámci staveniště, tříděn a postupně odvážen k likvidaci /sběr, skládkování ap./.
- Odstraňování krytiny s obsahem azbestu viz. příslušné body tohoto plánu BOZP.
- Zhotovitel zajistí, že při bouracích pracích se v prostoru v dosahu /zejména v nižších výškových úrovních/ nebudou vyskytovat žádné osoby, které by mohly být ohroženy.

b.C.2.n. Montáž stropů

- Není předmětem prací.

b.C.2.o. Práce ve výškách

- Předmětem stavby budou i práce, při kterých hrozí pád z výšky více než 10m. Okraj nejvyšší střechy nad hlavním objektem je ve výšce +11,0m. Ostatní střechy jsou nižší.
- Pracovníci na okraji střech budou práce provádět z lešení.
- Pracovníci v ploše střech budou jištění osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Poučení pracovníci údržby budou po dokončení stavby jištění proti pádu z výšky osobními ochrannými prostředky s využitím nových kotvících bodů rozmístěných v ploše střech. V půdorysu střechy - nový stav jsou zakresleny jak kotvící body, tak zádržný systém = systém ochrany osob bránící uživateli dosáhnout zón, kde existuje riziko pádu z výšky. Pro údržbu okrajových míst mimo zónu chráněnou zádržným systémem musí být přijata zvláštní bezpečnostní opatření = údržba musí být prováděna ze zvláštní zvedací techniky a za použití příslušných bezpečnostních opatření, prostředků a pomůcek.

b.C.2.p. Bezpečnost práce na pracovišti

- Pravidla pro vodorovnou a svislou dopravu materiálu a osob budou upřesněna po konkretizaci použitých zařízení zhotovitelem.
- Lešení bude montováno výhradně oprávněnou firmou a v souladu s platnými předpisy a technickými normami.
- Technické prostředky budou použity výhradně v souladu s pokyny jejich výrobce, platnými předpisy a technickými normami.
- Staveniště bude uspořádáno tak, aby nebylo ohroženo pádem věcí z výšky /např. pádem materiálu a nářadí z okraje střechy/. Na staveništi a pracovištích bude dodržován pořádek a organizace práce dle pokynů vypracovaných zhotovitelem.

b.C.2.q. Prolínání a souběh prací

- Zhotovitel zamezí organizací práce nekoordinovanému prolínání a souběhu prací.
- S využitím jeřábů se neuvažuje. Je uvažováno se stavebním vrátkem nebo stavebním výtahem pro svislou dopravu materiálu.

b.C.2.r. Tunelářské práce

- Není předmětem prací.

b.C.2.s. Dokončovací práce a prvky pomocné stavební výroby /PSV/

- Montáž prvků PSV zajistí buď přímo pracovníci zhotovitele proškolení na práci ve výšce nebo pracovníci subdodavatele pod dohledem těchto pracovníků.
- Obdobné pravidlo platí pro práci v dosahu lešení, technických prostředků a v prostoru, kde hrozí riziko pádu věcí z lešení.

b.C.2.t. Specifická opatření při provádění prací za provozu objektu

- Práce budou prováděny za provozu objektu, a to v drtivé většině ze strany exteriéru.
- Vzhledem k povaze provozu uvnitř objektu nesmí v žádném případě dojít k prolínání provozu stavby s provozem školy.
- Staveniště i pracoviště musí být od provozu objektu odděleny mobilním oplocením nebo
- Veškeré požadavky v dotyku provozu stavby a školy /např. otevírání oken, vypínání médií, dočasné uzavírání přístupu do některých částí pozemku ap./ musí být zhotovitelem koordinovány s pověřeným zástupcem uživatele.

b.C.2.u. Specifické požadavky na koordinaci s dalšími úřady a orgány

- Součástí projektové dokumentace je návrh kontrolních prohlídek stavby.
- Veškeré práce s materiálem s obsahem azbestu bude zhotovitel provádět v souladu s platnými předpisy a technickými normami a v souladu se zákonem č.309/2006 Sb. a podmínkami závazného stanoviska KHS Hradec Králové spis.zn. S-KHSHK 33686/2020/2, čj. KHSHK 33748/2020/HOK.NA/Ha ze dne 5.11.2020.

b.C.2.v. Práce s toxickými chemickými látkami, ionizujícím zářením, výbušninami a azbestem

- Práce s azbestem budou prováděny výhradně v souladu s :
 - Projektovou dokumentací, zejména D.1.1.a Technická zpráva, bod d.5.5.
 - Podmínkami závazného stanoviska KHS Hradec Králové spis.zn. S-KHSHK 33686/2020/2, čj. KHSHK 33748/2020/HOK.NA/Ha ze dne 5.11.2020.
 - Platnými předpisy a technickými normami, zejména
 - Směrnicí Rady 92/57/EHS týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích,
 - Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon,
 - Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech,
 - Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
 - Zákon č.309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
 - Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví pracovníků při práci,
 - Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytočných místností některých staveb.,
 - Vyhláška č.93/2016 Sb. o Katalogu odpadů ze dne 23.3.2016,
 - Vyhláška č.294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky,
 - Vyhláška č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
 - Vyhláška č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice,
 - Vyhláška č.432/2003 Sb., ve znění vyhlášky č.240/2015 Sb., která stanoví náležitosti hlášení prací s azbestem.