

# **PLÁN BOZP**

k přípravě stavby

„Oprava fasády budovy školy tř. Kpt. Jaroše 14“

Vypracoval: Ing. Jaroslav Lukeš  
koordinátor BOZP

V Brně, květen 2017

# PLÁN BOZP

## Část „A“

### **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**

#### Název a místo stavby:

Oprava fasády budovy školy tř. Kpt. Jaroše 14, 658 70 Brno, k.ú. Černá Pole

#### Investor – zadavatel stavby:

Gymnázium Brno, třída kapitána Jaroše, příspěvková organizace,  
658 70 Brno, tř. kpt. Jaroše 1829/14, IČ: 00559032

#### Zhotovitelé stavby:

Hlavní zhotovitel stavby nebyl dosud ve výběrovém řízení vybrán, s podzhotoviteli stavebních prací uzavře kontrakt hlavní zhotovitel stavby.

#### Základní údaje o druhu, charakteru a účelu užívání stavby:

Navrhovaným řešením je oprava fasády budovy gymnázia na tř. kpt. Jaroše 14 v Brně. Celá plocha fasády z jižní strany od ulice Kudelova, severní od ulice Bartošova a z průčelí na tř. kpt. Jaroše je pokryta nevhodným nátěrem v několika vrstvách a tyto nátěry zapříčinily lokální destrukci omítkových vrstev. V rámci úprav fasády bude nutné celou plochu očistit od prachu a nečistot a odstranit nesoudržné zvětralé části omítek až na zdivo a nahradit novými. Současně budou odstraňovány i dispersní druhotné nátěry. Vadné klempířské prvky budou nahrazeny novými, parapetní plechy v přízemí budou upraveny nátěrem. Lokální opravy se budou týkat poškozených míst u soklu provedeného z umělého kamene (pemrlované teraco) a vstupního schodiště obloženého kamenem. Taktéž bude nutné doplnit nebo repasovat okénka části podsklepeného suterénu. Před finálními nátěry fasády bude celá opravená plocha zpevněna penetračním nátěrem.

#### Základní předpoklady výstavby:

Předpokládané zahájení stavby – červenec 2017

Předpokládané ukončení stavby – září 2017

Realizace stavby bude provedena v rámci jedné etapy.

#### Vnější vazby stavby na okolí vč. jejího vlivu na okolí stavby:

Během realizace stavby, která je situována ve středu města v zastavěném území dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku, prašnosti a případně ke zvýšené intenzitě dopravy v okolí stavby. Z těchto důvodů je povinností každého zhotovitele při provádění stavebních prací zabývat se ochrannou životního prostředí, a to:

- ochrannou okolního prostoru proti nepříznivým vlivům stavby;
- umístěním nádob na odpad na vymezeném prostranství;
- průběžný odvoz odstraňovaného materiálu na zajištěnou skládku;

- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem, neprovádět hlučné pracovní činnosti v nočních hodinách (22.00 – 7.00 hod.), sobotu, neděli a o svátcích.

## **2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP**

Plán BOZP pro přípravu stavby je vypracován z toho důvodu, že stavební dílo bude zajišťováno vícero zhotoviteli stavebních prací a dále v návaznosti na požadavek § 15, odst. 2, zák. č. 88/2016 Sb., kterým se mění zák. č. 309/2006 Sb. s přihlédnutím k příloze č. 5, kdy při realizaci stavby se vyskytnou práce a činnosti se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví fyzických osob, kdy se bude jednat o práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

## **3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

název: Atelier Velehradský, s.r.o.

sídlo: Libušino údolí 203/76, 623 00 Brno

IČ: 29263140

DIČ: CZ29263140

vedoucí projektu: Ing.arch. Tomáš Velehradský, číslo autorizace: 03879 ČKA

HIP: Ing. Karel Cihlář

## **4. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP PRO PŘÍPRAVU STAVBY**

Ing. Jaroslav Lukeš, Kroftova 1601/33, 616 00 Brno-Žabovřesky, IČ: 74836668

číslo osvědčení: ROVS/554/KOO/2013

datum a místo vydání osvědčení: Rožnov pod Radhoštěm, dne 17.10.2013

## **5. DŮLEŽITÁ TEL. ČÍSLA INTEGROVANÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU**

- Policie ČR: 158

- Hasiči: 150

- Záchranná služba: 155

- SOS: 112

## **Část „B“**

Situační výkres širších vztahů dané stavby je součástí projektové dokumentace.

## **1. PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

V rámci zařízení staveniště je nutné respektovat povolený dočasný zábor veřejného prostranství (viz koordinační situace), který zahrnuje plochu chodníků u tří ulic podél upravovaného objektu v šířce cca 2,0 m od objektu. V tomto rozsahu bude provedeno oplocení staveniště o min. výšce 1,80 m z plotových dílů (např. vlnitý plech) na ocelových sloupcích se zajištěním stability kotvením do mobilních betonových patek. U vchodových dveří do budovy bude tabule s identifikačními údaji o předmětné stavbě (kopie oznámení o zahájení prací předkládané zadavatelem stavby na příslušný OIP).

Po obvodu staveništního oplocení budou osazeny tabulky s upozorněním „STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM“ a navíc u plotu v místech chodníku ulic Kudelova a Bartošova bude vyrozumění chodcům o nutnosti přechodu na druhou stranu chodníku.

Uvnitř plotem vymezeného staveniště od tř. Jaroše bude umístěna sestava buněk využívaných jako kancelář vedení stavby, šatna pracovníků, umývárna, pro ostrahu stavby, příruční sklad apod. Navíc bude na staveništi instalován mobilní WC.

Před zahájením stavebních prací musí být zajištěno řádné napojení staveniště na dostupný přívod el. energie a vody s tím, že odběry musí být zhotovitelem měřeny.

## **HLAVNÍ ZÁSADY PŘI UPLATŇOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍCH POŽADAVKŮ**

- Jedním ze základních požadavků zadavatele stavby je přijetí bezpečnostních opatření v průběhu výstavby. Z těchto důvodů jsou všichni zaměstnavatelé a osoby poskytující služby při provádění stavebních prací důrazně upozorňováni na nutnost řádné evidence přítomných pracovníků na stavbě, jejich pracovní zaměření a prováděnou činnost, na nutnost prokázání pracovních či obchodních vztahů, nepřipuštění nelegálního zaměstnávání apod. Dále jsou upozorňováni na respektování požadavků a pokynů koordinátora BOZP vykonávajícího dohled na uvedené stavbě.
- Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchranné konstrukce (ČSN 73 81 06).
- Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce; v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.
- Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny pro příslušné riziko) a

s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.

- Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.
- Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.
- Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.
- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné, dopravní komunikace musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a používaných strojů.
- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození. Staveniště a jednotlivá pracoviště včetně přístupových komunikací musí být řádně osvětlena.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a kniha (sešit) úrazů evidujících drobná poranění.
- Pro staveniště je navrženo vybavení min. 1 ks práškového hasicího přístroje (buňka zařízení staveniště).

## **2. OCHRANNÁ PÁSMA**

Na pozemcích, kde bude stavba realizována, nebudou ochranná pásma energetických podzemních sítí dotčena.

### **3. PRŮBĚH REALIZACE STAVBY – STANOVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH ZÁSAD**

#### **4.1 LEŠEŇOVÁ KOSTRUKCE**

U objektu ze tří vnějších stran bude k provedení fasádních úprav postaveno systémové lešení dle návodu od výrobce (např. SGB, ALFIX, RUX apod.).

Montáž resp. demontáž (po skončení akce) lešení bude prováděna osobami odborně způsobilými k této činnosti pod vedením určeného vedoucího pracovní skupiny. V místě založení budou osazeny roznášecí prvky (fošny) k přenesení bodového zatížení celé lešeňové konstrukce. Prostorová tuhost konstrukce bude zajištěna úhlopříčným ztužením podélným a úhlopříčným ztužením příčným. Stabilita lešení bude zabezpečena kotvením (hmoždinkový systém) s předpokládanou únosností kotev min. 2,2 kN v tahu i tlaku. Podlahy jednotlivých pater budou provedeny ze stejného typu lešeňových podlážek, resp. podlahových dílů, výstupy do jednotlivých úrovní pater (konstrukční výška patra 2,0 m) lešení bude s využitím typových žebříkových dílů podlah se záklopem průlezného otvoru, případně s použitím přistavěných žebříků (min. přesah výstupové úrovně 1,10 m). Volné okraje jednotlivých pater z vnější strany budou opatřeny dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,10 m a při vnější straně bude u podlahy dřevěná záložka o výšce min. 15 cm. Pokud by byla lešeňová konstrukce z vnější strany opatřena krytím ze síťoviny jako ochrana před odletujícími částicemi, je nutné, zajistit zvýšený rozsah kotev (cca dvojnásobek) s ohledem na účinky větru.

Celá lešeňová konstrukce bude na vnější straně opatřena ochrannou stříškou osazenou ve výšce 4,20 m jako ochrana vozidel pro případný pád předmětů a odpadávajícího materiálu na komunikaci. Vzdálenost ochranné stříšky zvyšující se pod úhlem 30 ° od lešení bude min. 2,0 m. Obdobná ochrana bude provedena před vstupem do budovy.

Lešeňové konstrukce budou po úplném dokončení předány uživateli lešení buď písemným zápisem do stavebního deníku, nebo samostatným protokolem o předání a převzetí konstrukce.

V zápise o předání a převzetí bude uvedeno:

- typ konstrukce a její základní parametry
- k jakému účelu bude využívána
- na základě čeho byla konstrukce zhotovena (co tvoří dokumentaci)
- kdo konstrukci zhotovil
- zmínka o tom, že je konstrukce zcela dokončena, vybavena a vystrojena dle předepsané dokumentace a že je způsobilá k bezpečnému užívání – všechny případné závady musí být odstraněny
- upozornění uživateli lešení na zákaz jakýchkoliv zásahů do konstrukce

V případě použití ručního el. nářadí je nutné zajistit pohyblivé přírůdky ke konstrukci lešení, prodlužovací kabely musí být označeny a po předchozích kontrolách v řádném technickém stavu.

## **4.2 ČISTOTA A POŘÁDEK NA STAVBĚ, NA STAVENIŠTI**

V průběhu provádění stavebních prací bude ve výše uvedených místech udržován pořádek a čistota. Související odpadový materiál stavby bude průběžně odnášen a následně odvážen přistavěnými kontejnery (bude prováděno třídění odpadů). Po dokončení stavby bude proveden generální úklid dotčených prostor zařízení staveniště. Bude provedena rekultivace okolních ploch v místech, kde bylo dočasné zřízení staveniště.

## **4. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ**

Tento údaj je orientační, bude upřesněn vybranými zhotoviteli. V době od zahájení stavby se předpokládá počet osob na stavbě cca 5 později až do konce akce cca 15 osob.

V případě budou-li pro některého ze zaměstnavatelů (zhotovitelů) pracovat v obchodním vztahu OSVČ, je nutné, aby tito objednatelé ověřovali, zda OSVČ pracující na stavbě k naplnění jejich zakázky měly pro vykonávanou činnost potřebnou odpovídající kvalifikaci, je-li tato odborná způsobilost předepsaná.

## **5. KONTROLNÍ A ORGANIZAČNÍ ČINNOST**

V návaznosti na tento plán BOZP, který je součástí projektové dokumentace, bude vypracován plán BOZP pro realizaci stavby, s nimž musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavebních prací. Za dodržování plánu BOZP zodpovídají zhotovitelé stavby, kontrolují jeho dodržování, a to prostřednictvím osoby odborně způsobilé a všech vedoucích pracovníků na stavbě. Kontrolní úlohu má pochopitelně i koordinátor BOZP. V žádném případě neznamená, že pozice koordinátora je výlučně spjata s jedinou formou kontroly BOZP na stavbě. Tato povinnost soustavně vyžadovat a kontrolovat dodržování ustanovení právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, která se vztahuje k výkonu dané práce, je jednou ze základních povinností každého zhotovitele (zaměstnavatele) - § 103 odst. 2 zákoníku práce.

Zjištěné nedostatky a přijatá operativní opatření se projednávají účinným způsobem s dotčenými zhotoviteli stavby ihned, nejpozději na poradách, kontrolních dnech, apod. vždy za součinnosti a řízení koordinátorem. Kontrolní dny se doporučuje konat 1x týdně, porady BOZP dle potřeby.

## **6. ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE BOZP A VYBAVENOST**

Plán BOZP předpokládá stanovení druhu a rozsahu dokumentace BOZP, která bude vedena na stavbě. Kromě stavebního deníku jsou jednotliví zhotovitelé povinni vést tyto dokumenty a vybavenost:

- kniha BOZP (kniha úrazů)
- předepsané revize a doklady o kontrolách tech. zařízení, zejména u VTZ
- doklady o školení a instruktáži o seznamování s riziky práce, doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce
- technologické postupy prováděných prací, jsou-li požadovány

- písemný doklad o prokazatelném seznámení zodpovědných zástupců zúčastněných zhotovitelů s plánem BOZP
- lékárnička pro poskytnutí první pomoci
- el. revize o dočasném zařízení staveniště

## **7. PŘEHLED PRÁVNÍCH A OSTATNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ**

- zák.č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zák.č. 309/2006 Sb., zákon o BOZP, ve znění zák. č. 88/2016 Sb.
- zák.č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- zák.č.251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- zák.č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zák.č.458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- zák.č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- zák.č.111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění zák.č. 150/2000 Sb.
- zák.č.183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl.č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění
- vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Nař.vl.č.201/2010 Sb., o evidenci a hlášení pracovních úrazů
- Nař.vl.č.495/2001 Sb., o poskytování OOPP
- Nař.vl.č.378/2001 Sb., bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení
- Nař.vl.č.168/2002 Sb., způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nař.vl.č.101/2005 Sb., o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nař.vl.č.11/ 2002 Sb., o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nař.vl.č.362/2005 Sb., o požadavcích na pracoviště s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky
- Nař.vl.č.591/2006 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nař.vl.č.361/2007 Sb., stanovení podmínek ochrany zdraví při práci
- ČSN 73 8101 – lešení, společná ustanovení