

NÁZEV AKCE		BRNO
OPRAVA HYDROIZOLACE STŘECHY NA BUDOVĚ A16		
MÍSTO STAVBY: KAMENICE 753/5, 625 00 BRNO BOHUNICE		
STAVEBNÍK	PARÉ	
MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTÍNOVO NÁM. 617/9, 601 77 BRNO		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
ING. ET ING. ANTONÍN RŮŽIČKA, LIPOVÁ 29A, 602 00 BRNO, TEL.: +420 732 650 244, ČKAIT 1007447		
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
VEDOUcí PROJEKTANT, KONTROLOVAL		
ING. FRANTIŠEK KOZUBÍK, VÁCLAV JANOUŠEK		
STAVEBNÍ OBJEKT	MĚŘÍTKO	DATUM
S0.01	—	ČERVEN 2023
		ČÍSLO PŘÍLOHY
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		DPS_B_00
MUA16		

AKCE: **OPRAVA HYDROIZOLACE STŘECHY NA BUDOVĚ A16**

PŘÍLOHA: **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

DATUM: 06/2023

---

STAVEBNÍK: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

STAVBA: **OPRAVA HYDROIZOLACE STŘECHY NA BUDOVĚ A16**

MÍSTO STAVBY: Kamenice 753/5, 625 00 Brno Bohunice

STUPEŇ: **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

## OBSAH

1.	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby .....	3
2.	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti ochrany zdraví při práci na staveništi.....	3
	Zdroje nebezpečí .....	4
	Při provádění stavebních a montážních prací .....	4
	Práce v mimořádných podmínkách .....	5
	Další požadavky BOZP.....	5
3)	Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb .....	5
4)	Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby .....	5
5)	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	6
6)	Přílohy .....	7

## 1. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Zpracovaná projektová dokumentace musí být doplněna před zahájením stavby o konkrétní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, které vycházejí ze specifických podmínek stavby. Jedná se zejména o stanovení bezpečného technologického, popř. pracovního postupu, který musí být po dobu provádění stavebních prací na stavbě a s nímž musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci v rozsahu, který se jich týká. Dále si pro správnou výrobu zhotovitel stavby zpracuje výrobní dokumentaci (např. výrobní dokumentace lešení a zajištění při výškových pracích).

Technologický, popř. pracovní postup stanovuje zejména:

- návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací
- pracovní postup pro danou činnost
- použití strojů a zařízení, které se na stavbě budou používat
- způsob dopravy materiálu a osob na pracoviště ve výšce
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění pracoviště po dobu, kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

## 2. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti ochrany zdraví při práci na staveništi

Plán BOZP je dokument, jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Akce svým objemem prací **překračuje** limity stanovené § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílců dřevěných, betonových nebo ocelových, určených k trvalému zabudování do staveb
- práce prováděné v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

Z výše uvedeného vyplývá, že pro tuto akci **je nutné vypracovat Plán BOZP** dle platných právních předpisů a norem. Vypracování plánu zajišťuje zadavatel stavby, který je zároveň povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

Při provádění prací a obsluze zařízení je nutno dodržovat požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona 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) a jeho provádění dle nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je pak nutné dodržovat nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších

předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu do hloubky.

Dle § 15, odst. 2 zákona 309/2006 Sb. budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem. Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 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.

### **Zdroje nebezpečí**

Na základě výše uvedených informací lze identifikovat minimálně následující zdroje nebezpečí, na které musí být zpracována riziková analýza:

- 1) Skladování a manipulace s materiálem
- 2) Svařování a montáž potrubí
- 3) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
- 4) Práce na elektrických zařízení v budovách
- 5) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých kovových dílů
- 6) Kácení stromů
- 7) Používání strojů, zařízení a nářadí

S konkrétními riziky musí zhotovitel své zaměstnance a spolupracující osoby prokazatelně seznámit před zahájením prací. Dle § 6, odst. 1 zákona 309/2006 na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení.

### **Při provádění stavebních a montážních prací**

Při vlastních stavebních a montážních pracích je třeba z hlediska bezpečnosti klást důraz na dodržování těchto zásad:

- způsobilost pracovníků a jejich vybavení k vykonávání prací (odborná a zdravotní způsobilost a pracovní pomůcky),
- vymezení a příprava staveniště (ohraničení a oplocení, vjezd, komunikace, bezpečnostní značky),
- betonářské práce a práce související (doprava bet. směsi),
- zednické práce (zpracování a doprava malt, zdícího materiálu, práce a ochrana při vlastním zdění),
- montážní práce (příprava montážních prací, převzetí montážního pracoviště, manipulování s břemeny),
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou (zajištění pracovníků proti pádu, zajištění proti pádu předmětů a materiálu, apod.),
- stroje a strojní zařízení (zaškolená obsluha, provozní podmínky jednotlivých strojů, opravy a údržba strojního zařízení, revize strojů a strojního zařízení, zakázané činnosti se strojním zařízením),
- práce související se stavební činností.

Montáž bude provádět organizace s příslušným oprávněním.

#### **Práce v mimořádných podmínkách**

Při provádění prací v blízkosti zařízení pod napětím musí být učiněna opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím v souladu s ČSN EN 50110-2 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN EN 50110-1 ed.2 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

Při provádění prací musí být v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc.

#### **Další požadavky BOZP**

Při montáži a provozu je dále nutné dodržovat zejména příslušná ČSN viz. výše a následující ustanovení vyhlášek:

**Vyhl. č. 18/1979 Sb.** - vyhláška, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

**Vyhl. č. 19/1979 Sb.** - vyhláška, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

**Vyhl. č. 73/2010 Sb.** - vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění.

**Vyhl. č. 21/1979 Sb.** - vyhláška, kterou se určují vyhrazené plynové zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

### **3) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

V bezprostředním sousedství navrhovaných prací se nachází běžné zařízení budov (vývody TZB do exteriéru), jako je zařízení centrálního vytápění budovy, elektroinstalace, zdravotně technické instalace (ZTI) a větrání (VZT) apod. U těchto zařízení je nutné dodržet obecné bezpečnostní požadavky a požadavky dle příslušných vyjádření správců.

Dále v bezprostředním sousedství se nachází zařízení umístěné na střeše budovy – zařízení a sítě elektronických komunikací (Vodafone apod.). U všech těchto sítí je nutné dodržet ochranná a bezpečnostní pásma dle příslušných vyjádření správce.

### **4) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby**

Dodržet podmínky a požadavky uvedené ve vyjádřeních dotčených organizací v části E projektové dokumentace – Dokladová část.

A dodržovat tyto zásady:

- dodržet řád zeleně
- dodržet vyhl. č. 591/2006Sb., 192/2005Sb., 592/2006Sb., 362/2005Sb. a 137/1998Sb.
- zabezpečit průjezd vozidel zdravotní a požární techniky a zásobování
- zajistit bezpečný průchod chodců
- uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch, které bude dodavatel používat nejsou bezplatně poskytnuty investorem

- 
- při provádění stavebních a svářecích prací je třeba dodržovat platné požární bezpečnostní předpisy, např. požární dozor po provedených pracích

Termíny a rozsah montážních prací bude v dostatečném předstihu s dotčenými organizacemi a majiteli projednán a o termínech montážních prací, odstávek atd. budou informováni i zaměstnanci jednotlivých objektů např. formou vývěsních štítků.

Před zahájením prací:

- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací (viz E - Dokladová část) zvláště před prací v ochranných pásmech inženýrských sítí
- projednat s provozovatelem areálu podmínky vstupu na dotčené pozemky, plochy zeleně, komunikace a do objektů dotčených stavbou
- nezakrývat kanalizační poklopy, vodovodní armatury, plynové armatury atd.
- zajistit přístup do jednotlivých objektů a zajistit vyklizení místností, kde bude prováděna montáž - stavební práce
- uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch, atd.

Provádění zemních a stavebních prací (není předpokládáno):

- Výkopová rýha bude ohraničena dvouřadými zábranami, které budou v místech zvýšeného provozu chodců, z důvodů zvýšené bezpečnosti doplněny výstražným plůtkem z PE či kovu do výšky min. 1,10 m a označeny výstražnou tabulkou.
- Přes výkop ve vozovce bude pro zajištění provozu, dopravní obsluhy, sanitek a požárníků osazeno přemostění v min. š. 3,5 m.
- V chodníku budou osazeny lávky pro pěší s pevným zábradlím o výšce 1,1 m a šířce 1,5 m o max. výškovém rozdílu 20 mm doplněné o nájezdové plochy.
- Po obou stranách lávky pro pěší bude ve výšce 250 mm od země připevněna vodící tyč sloužící pro lepší orientaci zrakově postižených.
- Od jednotlivých lávek pro pěší budou výkopy na obě strany v délce min. 1,5 m ohraničeny pevnými zábranami ve výšce 1,1 m.
- V noci a za snížené viditelnosti budou lávky pro pěší a těžké přemostění osvětleny.
- Činnost strojů bude omezena na míru potřebnou pro provádění prací a bude upravena dle časového plánu, který určí provozovatel budovy z hlediska hluku a prašnosti.
- K zajištění bezpečnosti kolemjdoucích při výstavbě budou přijata opatření organizačního charakteru (informovanost), náležitě označení prostorů výstavby atd.

## **5) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- nařízení resp. pokyny Městského úřadu popř. provozovatele budovy o dodržování čistoty ve městě a areálu
- respektovat podmínky provozovatele areálu z hlediska omezení vlivu nadměrného hluku na staveništích
- pokud v rámci stavby vznikne odpad z demolice neobsahující dehet bude tento přednostně předán k dalšímu využití či recyklaci. K recyklaci lze použít pouze odpady neobsahující nebezpečné složky, a které nejsou znečištěny škodlivinami (např. odpad kat. č. 170302 kategorie ostatní – asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301)

- realizační firma je povinna vést průběžnou evidenci produkovaných odpadů s náležitostími uvedenými v §21 vyhl. MŽP č.383/2001
- nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a odpovídá za ně zhotovitel stavby
- doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadu, který vznikne v rámci stavby, budou součástí dokumentace předkládané při kolaudaci nebo předání stavby objednateli

Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadu. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek.

Během stavebních a montážních prací se předpokládá vznik dále uvedených odpadů:

#### Odpady vznikající při výstavbě

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie odpadu
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	-
Plastové obaly	15 01 02	-
Dřevěné obaly	15 01 03	-
Obaly, obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
Beton	17 01 01	-
Cihly	17 01 02	-
Sklo	17 02 02	-
Plast	17 02 03	-
Hliník	17 04 02	-
Železo a ocel	17 04 05	-
Kabely	17 04 11	-

**Pozn.:** Likvidaci kategorie odpadu N zabezpečí dodavatel stavby, prostřednictvím oprávněné firmy

Odpady, vznikající při výstavbě a provozu, budou dočasně shromažďované ve vhodných uskladňovacích prostředcích (kontejnerech) nebo uzavřených, zabezpečených plochách, oddělených podle kategorií a druhů. Shromážděné odpady se budou po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství průběžně odvážet mimo areál k dalšímu využití, respektive k likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady, které vznikají při výstavbě a provozu, bude zabezpečená technicky tak, aby případné negativní dopady na životní prostředí byly minimální (zamezení prašnosti, technické zabezpečení dopravních prostředků přepravujících odpady, atd.).

V Brně, červen 2023

Vypracoval Ing. et Ing. Antonín Růžička, Ing. František Kozubík, Václav Janoušek

## 6) Přílohy

- Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi