Název stavby: AIB-Bruska WS 450x5000-stavební připravenost pro montáž

Místo stavby: Břidličná, areál AL INVEST Břidličná a.s.

Stavební parcela: 2479/1

Katastrální území: Břidličná

Investor: AL INVEST Břidličná a.s. Bruntálská 167, 792 51 Břidličná

IČ: 27376184

Fáze: Dokumentace pro realizaci stavby

**AIB - Bruska WS 450x5000 – Stavební**

**připravenost pro montáž**

**Dokumentace pro realizaci stavby**

Datum: Říjen 2025

Projektant: Ing. Karel Kovář

Staré Město 271

792 01 Staré Město

Číslo autorizace: 1200282

**Seznam příloh** List č. 1

D0a Technická zpráva 4xA4

D1a Situační umístění v AL INVEST Břidličná 4xA4

D2a Stávající dispoziční řešení v brusírně-Půdorys 4xA4

D3a Nové dispoziční řešení v brusírně 4xA4

D4a Stávající stav a bourání - Půdorys 8xA4

D5a Nový stav – Výkopy – Půdorys 9xA4

D6a Nový stav – Výkopy - Řezy A, B, C, D, E, F, G, H 8xA4

D7a Nový stav - Základy – Půdorys 9xA4

D8a Nový stav - Základy - Řezy 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 8xA4

D9a Nový stav - Podlahový plán - Půdorys 9xA4

D10a Nový stav-Podlahový plán - Řezy a, b, c, d, e, f, g, h 8xA4

D11a Tabulka zámečnických výrobků 2xA4

D12a Výztuž základu pro brusku, jeřáb, elektrokanál a podlahu 10xA4

D13a Výztuž jímky chladícího okruhu 10xA4

D14a Přípojka tlakového vzduchu – Půdorys 3xA4

D15a Přípojka tlakového vzduchu – Schéma 1xA4

D16a Přípojka pitné vody – Půdorys 6xA4

D17a Přípojka pitné vody – Schéma 1xA4

D18a Výpis materiálu (slepý rozpočet) 5xA4

Název stavby: AIB-Bruska WS 450x5000-stavební připravenost pro montáž

Místo stavby: Břidličná, areál AL INVEST Břidličná a.s.

Stavební parcela: 2479/1

Katastrální území: Břidličná

Investor: AL INVEST Břidličná a.s. Bruntálská 167, 792 51 Břidličná

IČ: 27376184

Fáze: Dokumentace pro realizaci stavby

Datum: Říjen 2025

Zpracoval: Ing. Karel Kovář, Staré Město 271, 792 01 Staré Město

AI pro obor: pozemní stavby a požární bezpečnost staveb

číslo osvědčení: 1200282

Název stavby: AIB-Bruska WS 450x5000-stavební připravenost pro montáž

Místo stavby: Břidličná, areál AL INVEST Břidličná a.s.

Stavební parcela: 2479/1

Katastrální území: Břidličná

Investor: AL INVEST Břidličná a.s. Bruntálská 167, 792 51 Břidličná

IČ: 27376184

Fáze: Dokumentace pro realizaci stavby

**D0a Technická zpráva**

Datum: Říjen 2025

Projektant: Ing. Karel Kovář

Staré Město 271

792 01 Staré Město

Číslo autorizace: 1200282

**Technická zpráva** List č. 1

**1 Identifikační údaje**

Název stavby: AIB-Bruska WS 450x5000-stavební připravenost pro montáž

Místo stavby: Břidličná, areál AL INVEST Břidličná a.s.

Stavební parcela: 2479/1

Katastrální území: Břidličná

Investor: AL INVEST Břidličná a.s. Bruntálská 167, 792 51 Břidličná

IČ: 27376184

Fáze: Dokumentace pro realizaci stavby

Datum: Říjen 2025

Zpracoval: Ing. Karel Kovář, Staré Město 271, 792 01 Staré Město

AI pro obor: pozemní stavby a požární bezpečnost staveb

číslo osvědčení: 1200282

**2. Všeobecné údaje**

Stavba řeší stavební připravenost pro montáž nové brusky WS 450x5000. Součásti je základ provlastní brusku, jímka pro chladící okruh, základ pro otočný jeřáb, elektrokanály, oprava podlahy v prostoru brusky, přípojka tlakového vzduchu a přípojka pitné vody. Uvedené práce jsou prováděny v souvislosti s připravovaným nákupem nové brusky na válce, která bude umístěna v uvolněných prostorech brusírny. Stavba je situována v areálu AL INVEST Břidličná v severozápadní lodi haly studené válcovny. ve východní části podniku.

## 3. Stávající stav

Brusírna válců se nachází v hale studené válcovny na p. č. 2479/1, kat. území Břidličná. Předmětné zařízení bude umístěno mezi sloupy B9-B11 a E9-E11. V uvedeném prostoru se v současné době nachází stávající základy po demontované brusce a stávající základy po přemístěném soustruhu na válce. Stávající záchytné vany na olej budou vybourány. Stávající převážecí vozík zůstává v původním umístění. Uvedené změny jsou zakresleny na výkrese stávajícího a nového dispozičního řešení. V hale je z části betonová a z části dřevěná špalíková podlaha. Nosnou část podlahy tvoří železobetonová deska v tl. 20 cm. Výrobní hala je tvořena ocelovou konstrukcí sloupů a ocelových příhradových vazníků. Hala je prosvětlena pásem oken a světlíku ve střeše.

# 4. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Staveniště se nachází uvnitř stávající haly ve stávajícím areálu společnosti Al-invest a.s. Břidličná. Na dotčené parcele se nachází výrobní hala studené válcovny. Umístění stavby je dáno polohou stávajících konstrukcí haly. Tímto záměrem tudíž nedochází k rozšíření stávajícího areálu.

# 5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stavební práce budou probíhat ve stávající hale. Součásti stavebních prací je zapravení podlahy po demontované brusce, soustruhu a podlahy části haly, kde byl umístěn přemístěný soustruh, přemístěné stojany na válce a stávajících stojanů pro demontáž válců.

Před zahájením stavebních prací je nutno oddělit stavební prostor od zbytku haly zaplachtováním. Při bouracích prací je nutno provádět snížení prašnosti postřikem vodou.

Bourací práce spočívají ve vybourání dřevěné špalíkové dlažby (v rozpočtu uvažováno s 50%) a vybourání betonové podlahy na tl. 15 cm (50%). Dále budou vybourány podkladní betonové

**Technická zpráva** List č. 2

mazaniny podlahy v prostoru provádění nových základů. Stávající štěrkový zhutněný zásyp u demontované brusky bude vybrán na úroveň -50 cm.

Pod všechny nové základy a nové podlahy bude proveden podkladní beton C 200, v tl. 10 cm.

Výkopové práce budou provedeny v zemině III. Třídy na hloubky předepsané ve výkresové dokumentaci. Zajištění stavebních jam u základu pro brusku, jeřáb a elektrokanály není nutno provádět (hloubka výkopu 50 – 65 cm. Stavební jáma pro jímku chladícího okruhu bude zajištěna svahováním. Při provádění výkopu bude přizván projektant.

Základ pro novou brusku bude proveden z železového betonu C 250 na hloubku -55 cm. Před betonáži budou osazeny lemovací prvky kanálků. Výztuž základů bude sítí 8x100-8x100 mm ve třech vrstvách. Oddělení jednotlivých vrstev bude disančními prvky výšky 180 mm**. Povrch základu na úrovni ± 0,0 je nutno udělat s přesnosti ± 1,0 mm. Na tento základ budou při montáži brusky osazeny podkladní ocelové desky – zám . výrobek “Z9” – viz. tabulka zámečnických výrobků.**

Elektrokanály budou provedeny také z betonu C 250. Tloušťka stěn 15 cm. Výztuž sítí 6x100-6x100 mm na distanční prvky výšky 80 mm. Před betonáži budou osazeny lemovací prvky kanálů. Po betonáži budou osazeny ocelové poklopy z žebrovaného plechu tl. 6 mm.

Základ pro otočný jeřáb bude proveden z betonu C250. Výztuž základu bude z ocelových profilů V8 a V16. Před betonáži je nutno osadit chráničku elektro pro přívodní kabel elektro jeřábu. Kotvení jeřábu se předpokládá do dodatečně vyvrtaných otvorů (jádrové vrtání průřezu 80 mm na hloubku 0,8 m), dle podkladů od dodavatele jeřábu dle výběrového řízení.

Jímka pro chladící okruh bude provedena z betonu C 250. Tloušťka stěn a podlahy 300 mm. Jímka bude z vnější strany opatřena hydroizolací (Np + 2 x Glastek 40) a cihelnou přizdívkou v tl. 150 mm do úrovně -0,5 až -1,15 m, dle úrovně přilehlých konstrukcí. Výztuž jímky bude z ocelových profilů V8 a V16. Před betonáži je nutno osadit lemovky jímky, osazení ocelových chrániček pro přívod pitné vody a tlakového vzduchu a ocelovou čerpací jímku. Výztuž dna jímky bude v místě osazení jímky vystřižena a přivařena k jímce. Vnitřní povrch jímky bude opatřen dvojnásobným epoxidovým nátěrem.

Nová podlaha bude provedena na podkladní beton v tl. 100 mm. Po položení separační folie bude provedena železobetonová deska v tl. 250 mm, vyztužena 2x sítí 8x100-8x100 mm, oddělených distančními prvky výšky 180 mm. Ukončující vrstva podlahy (nad novu deskou i nad odbouranými vrstvami stávající podlahy na úroveň -150 mm) bude z drátkobetonu v tl. 150 mm. Podlaha bude strojně zabroušena a opatřena vsypem pro střední zátěž. Podlahová mazanina bude oddilatována od okolních stěn. Bude provedena dilatace v ploše cca 4x4 m. Rozsah doplnění a opravy podlahy je dán výkresovou dokumentaci.

Přípojka tlakového vzduchu bude napojena u sloupu E9, ze strany kontilití na stávající potrubí tlakového vzduchu DN 20, který je ukončen uzavíracím ventilem. Na tento bude osazen T kus a nové uzavírací ventily DN 20. Na odbočku DN 20 bude napojen nový přívod tlakového vzduchu k jímce chladícího okruhu. Na stěně brusírny bude osazena filtrační a odvodňovací jednotka DN 20. Rozvod DN 20 bude veden po stěně na úrovni cca 1 m nad podlahou . Po té bude redukován na DN 15 a dále veden drážkou v podlaze do prostoru jímky s ukončením ventilu DN 15. Potrubí zušlechtěná ocel spojovaná lisováním. Spád potrubí směrem k jímce.

Přípojka pitné vody bude napojena v prostoru sociálního zařízení kontilití – prostor ohřiváku teplé užitkové vody na stávající rozvod pitné vody DN 25. Na stávající potrubí bude osazena odbočka DN 25 a uzavírací kouhout DN 25. Dále bude potrubí vedeno po stěnách ve výšce 2,5 m a 3,5 m až po sloup F15, kde je vstup do průchozího energokanálu, který je veden mezi ř. sloupů F a E. U sloupu E15 bude potrubí vedenono na úroveň cca +5 m a dále po stávajících konzolách potrubí ke sloupu E11. Zde bude svedeno na úroveň cca +3,0 m a potrubí bude vyvedeno do brusírny. V brusírně bude osazen filtr na potrubí vody a dále bude potrubí redukováno na DN 20. K jímce bude potrubí vedeno v připravené drážce v podlaze. Ukončeno bude v jímce uzávěrem DN 20. Potrubí - zušlechtěná ocel, spojovaná lisováním. Potrubní rozvod bude opatřen tepelně izolačními trubicemi PE.

**Technická zpráva** List č. 3

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává stávající, po vnitropodnikových komunikacích.

Stávající výrobní kapacita podniku i stávající počet pracovníků zůstává nezměněn. Uvažovaný prostor je ohraničen stávajícími stavebními konstrukcemi stěn, podlah, stropu.

Podrobný rozsah prací je vyznačen na výkresové dokumentaci.

Odvoz sutě se předpoklá na skladku v Horním Benešově. Pro zásypy kolem jímky chladícího okruhu je uvažováno z betonovým recyklátem, který bude dovezen ze skladky AIB ve vzdálenosti cca 700 m. Odvoz zeminy se předpokládá na skládku ve vzdálenosti do 10 km.

Při bouracích prací musí být omezena prašnost (stříkání vodou). Část prostoru bude oddělena od ostatních prostorů zaplachtováním.

# 6. Stavební fyzika

Osvětlení – přirozené a umělé – led svítidla

Oslunění –nedotčeno.

Akustika/hluk – nedotčeno

Vibrace – nedotčeno.

## 7. Podzemní sítě

nedotčeno

# 8. Popis netradičních technologických postupů

Při provádění stavebních úprav nebudou používány netradiční technologické postupy.

# 9. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí budou provedeny v souladu s příslušnými technologickými předpisy a normami ČSN. Jedná se zejména o kontrolu výkopů a osazení výztuže před zalitím betonem. **Základ pro brusku bude proveden s přesnosti ± 1,0 mm.**

# 10. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Nejsou stanoveny další požadavky na vypracování dokumentace.

## 11. Bezpečnost práce

Provádění stavebních prací musí respektovat 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 BOZP), včetně platných prováděcích právních předpisů, veškeré platné normy a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení, se kterými musí být všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, i obslužný personál prokazatelně seznámeni.

Zaměstnavatel je povinen podle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), část pátá, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce a vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

**Technická zpráva** List č. 4

Veškeré stavební a montážní práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením oprávněné osoby, která v souladu s § 160 vyhlášky č. 183/2006 Sb., dbá na dodržování BOZP.

Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků. Jedná se především o 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).

Dále o vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

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 v souladu s §3 zákona č.309/2006 Sb., práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanovených v příloze č.1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Rovněž je nutno, jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obslužný personál prokazatelně seznámen.

## 12. Kvalita provedení

Veškeré stavební práce musí být provedeny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb. Je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Datum: Říjen 2025

Projektant: Ing. Karel Kovář

Staré Město 271

792 01 Staré Město

Číslo autorizace: 1200282

Název stavby: AIB-Bruska WS 450x5000-stavební připravenost pro montáž

Místo stavby: Břidličná, areál AL INVEST Břidličná a.s.

Stavební parcela: 2479/1

Katastrální území: Břidličná

Investor: AL INVEST Břidličná a.s. Bruntálská 167, 792 51 Břidličná

IČ: 27376184

Fáze: Dokumentace pro realizaci stavby

**D18a Výpis materiálu (slepý rozpočet)**

Datum: Říjen 2025

Projektant: Ing. Karel Kovář

Staré Město 271

792 01 Staré Město

Číslo autorizace: 1200282