



Zakázkové číslo:

2022-01-022

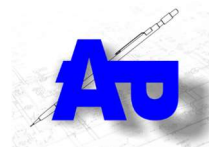
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

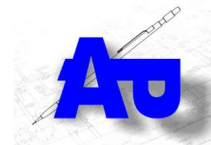
Název: **Výměna oken v areálu firmy**

Investor-stavebník: Ing. Johann Jaromír
Vřesová 139, Liberec XVI – Nový Harcov, 460 15, Liberec
MOCCA, spol. s r.o., Ruprechtická 848/32, 46001 Liberec I-Staré Město

Vypracoval: **Agrial Plast, spol. s r.o.**, Chrastavská 276/46, Liberec II- Nové Město,

Datum: 06.2022





B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Zájmové území se nachází v severní části Starého města obce Liberec. Areál firmy MOCCA, spol. s r.o., Ruprechtická 848/32, 46001 Liberec I-Staré Město

Stávající výrobní objekty u kterých je dle požadavku investora navržena výměna okenních výplní jsou situované v areálu firmy. Jsou vícepodlažní a jejich stáří odhadují na 100-120 let . Firma vznikala v době prvorepublikové výstavy. Areál je situovaná u pravé krajnice ulice Ruprechtická v blízkosti křižovatky s ulicemi Budyšínská, Emy Destinové. Stávající dotčené objekty jsou umístěny na p.č 2291/1 v k.ú. Staré město – Liberec .

V okolí stavby jsou jižním směrem umístěny výrobní objekty firmy na výrobu pracovních objektů. Východním směrem je umístěno venkovní sportoviště v ulici Svojsíkova. Západním směrem je umístěna drobná bytová zástavba a průmyslové objekty firem Albeco a Kompresory Severní Čechy. Severním směrem je umístěna vilová zástavba.

Areál je umístěn souběžně s rušnou ulicí Ruprechtická mezi ulicemi Svojsíkova a Divišova .

b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem, nebo veřejnoprávní smlouvou

Na výměnu okenních výplní se z hlediska současné legislativy nevztahuje stavební povolení řízení .

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o výměnu dožívajících výplní otvorů na stávajících výrobních a skladových objektech v areálu firmy.

Hlavní využití: výroba a skladování, zejména v průmyslových a skladových areálech

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
Nebyly řešeny žádné výjimky.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

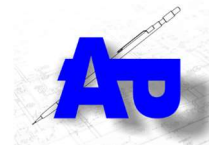
Stanoviska dotčených nejsou předmětem projektové dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Není předmětem stavby.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek. Taktéž řešeným územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).



h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Prostor zájmového území nespadá dle mapového portálu Ministerstva životního prostředí http://www.dppcr.cz/html_pub/ do záplavového území,

Stavba se dle mapového portálu České geologické služby [https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/nenachází v poddolovaném území](https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/nenachazi_v_poddolovanem_uzemi)

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
Výměna výplní otvorů na stávajících objektech v areálu firmy nemá vliv na stávající odtokové poměry .

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demontáže

Předmětem této projektové dokumentace jsou demontáže stávajících investorem určených výplní otvorů.

Asanace – ve stavbě se nepředpokládají asanace.

Kácení dřevin – není předmětem stavby

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
Není předmětem stavby.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Areál je plně napojen na síť technické infrastruktury přes stávající přípojky. Nová připojení nejsou navrhována.

Areál je dopravně napojena na sousední veřejné komunikace. Nová připojení nejsou navrhována.

Bezbarierový přístup ke stavbě není řešen. V rámci výměny okenních otvorů nedochází ke změnám v přístupu.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
Žádné podmiňující, vyvolané ani související investice nejsou.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

k.ú.: Liberec				
parcela č.	m2	Vlastník	Ochrana	druh
p.č. 2291/	7906	Ing. Johann Jaromír Vřesová 139, Liberec XVI – Nový Harcov, 460 15, Liberec	-	zastavěná plocha a nádvoří

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
Není předmětem stavby.



B. 2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu výměny okenních výplní na stávajících výrobních a skladových objektech v rámci areálu firmy.

Okenní výplně budou osazovány do stávajících otvorů. Při návrhu nových okenních výplní bylo vždy dodrženo umístění okenních výplní a jejich rozměr. Jedná se zejména o vnější fasády do Ruprechtické ulice. Okenní výplně jsou navrženy s bílými oboustrannými okenními rámy a skleněnými nebo polykarbonátovými výplněmi splňující současnou legislativu.

V rámci výměny některých okenních výplní nedochází ke změnám v dispozicích. Také se nazesahuje do barevnosti stávajících fasád.

b) účel užívání stavby,

Výplně otvorů se mění na stávajících výrobních a skladových objektech a na objektu šaten s jídelnou.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalé stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Dodržení technických požadavků na stavby je respektováno projektovou dokumentací. Žádné výjimky nebyly řešeny.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Závazná stanoviska dotčených orgánů nejsou předmětem projektové dokumentace.

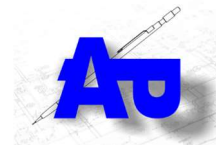
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹),

Není známa ochrana předmětného stavby podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Plocha celého areálu 7906 m²

Dělení na užitkové plochy a obestavěný prostor není předmětem projektové dokumentace.



h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Není předmětem stavby, v rámci výměny okenních výplní nedochází ke změnám v bilanci stávajících staveb.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládané zahájení stavby je 3/2023.

Délka trvání se předpokládá 14 měsíců.

Stavba bude probíhat v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

Stavební náklady stavby budou určeny na základě výběrového řízení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Kompozice prostorového řešení je dána stávajícím tvarem a konstrukcí stávajících objektů. Výměnou okenních výplní se nezasahuje do stávajícího exteriérového členění stavby směrem do veřejného prostoru. Výměna výplní otvorů je navržena do stávajících stavebních otvorů. Dále je výměnou respektováno umístění/osazení výplní ve zdivu (bude dodrženo původní osazení od líce zdiva). Navrhované zazdívky jsou výhradně na vnitřních neexpandovaných plochách v areálu firmy . Na vnitřních fasádách objektů

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Výměnou okenních výplní se nezasahuje do stávajícího exteriérového členění stavby směrem do veřejného prostoru. Výměna výplní otvorů je navržena do stávajících stavebních otvorů. Dále je výměnou respektováno umístění/osazení výplní ve zdivu (bude dodrženo původní osazení od líce zdiva). Navrhované zazdívky jsou výhradně na vnitřních neexpandovaných plochách v areálu firmy . Na vnitřních fasádách objektů.

Materiálové řešení navrhovaných výplní je dáno požadavkem investora na omyvatelné plochy. Okenní rámy jsou navrženy plastové s výplní. Navrhované výplně budou jako celek splňovat legislativní požadavky na akustiku a tepelnou techniku.

Dispozice , prostorové uspořádání stavby:

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Výměnou některých okenních výplní na stávajících areálových objektech nedochází k změnám v provozním a technologickém řešení výroby v rámci areálu firmy



B.2.4 Bezbariérové užívání stavby, Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Bezbarierový přístup je stávající. Vyhláška vyhlášku 398/2009 o bezbarierovém užívání stavby není předmětem stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré dispoziční změny stavby jsou navrženy v souladu se současnou legislativou a v souladu s ustanoveními Stavebního zákona a platných norem tak, aby užívání bylo bezpečné.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) b) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Viz. Technická zpráva

Zpevněné plochy

Není předmětem stavby.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Úpravy - výměny okenních výplní jsou do stávajících otvorů. Nedochází k zásahům nosných konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není předmětem stavby.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

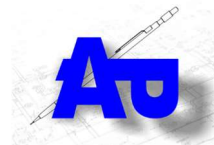
S ohledem na charakter stavby není nutné řešit.

b) energetická náročnost stavby

Podle zákona o hospodaření energií 406/2000sb.v platném znění .Nejedná se o větší změnu dokončené budovy dle § 2 zákona 406/2000sb. v platném znění, písmeno s) .

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit.



**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů
apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Větrání

Navrhované výplně otvorů jsou navrženy tak, aby docházelo k přirozenému provětrávání prostor. Tam kde dochází k zazdívání otvorů je větrání prostor řešeno stávajících technologickým větráním.

Vytápění

Není předmětem stavby

Osvětlení

Není předmětem stavby

Zásobování vodou

Není předmětem stavby

Připojení na kanalizaci

Není předmětem stavby

Připojení na elektrickou energii

Není předmětem stavby

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

S ohledem na charakter stavby a rozsah není nutné řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se této akce.

c) ochrana technickou seizmicitou

Zájmové území nevykazuje významné seismické účinky na stavební konstrukce

d) ochrana před hlukem

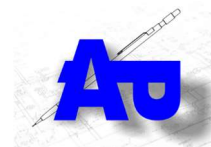
Není předmětem stavby.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází mimo záplavovou oblast 100leté vody, stavba je bez protipovodňových opatření.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Není nutno řešit



B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Není předmětem stavby.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není nutné řešit.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Není předmětem stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Není předmětem stavby.

c) doprava v klidu,

Není předmětem stavby.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není předmětem stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy nejsou předmětem této stavby.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem stavby.

c) biotechnická opatření

Netýká se této akce.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá zásadní negativní vliv na životní prostředí. Pro stavbu jsou využívány vnitroareálové pozemky, stavba neprodukuje zvýšený hluk, nejsou zde produkovány závadné vody a odpady. Zdroj hluku a znečištění od automobilové dopravy (nákladní) zůstává neměnný.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba po svém dokončení nebude mít negativní dopad na krajinu. Jedná se o stavbu ve výrobním areálu. Stavba zachovává ekologické funkce a vazby v krajině. Nedochází k ovlivnění zeleně.



c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavbou se nezmění stávající stav, oblast stavby je mimo chráněná území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Navrhovaná stavba nespadá do žádné z kategorií podléhajících posouzení **EIA** (Environmental Impact Assessment - proces posuzování vlivů záměrů na životní prostředí).

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V souvislosti s navrženou stavbou nová ochranná pásma nevzniknou u stávajících inženýrských sítí.

Nevzniknou žádná omezení ani nutnost ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Navržená stavba nemá souvislost s plněním úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.a . Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Potřeba vody pro stavbu vzniká - bude investorem určeno místo pro možnost odběru pitné vody.

Předpokládá se stávající připojení na rozvod pitné vody v prostoru stávajících areálových objektů.

Potřeba elektro bude řešena napojením z stávajícího napojovacího bodu, určeného investorem. Předpoklad z rozvaděče v prostoru stávajících areálových objektů.

Technické podmínky napojení, rozúčtování bude řešeno s investorem.

Rozhodující hmoty jako je stavební materiál budou odebírány z předem nasmlouvaných stavebnin.

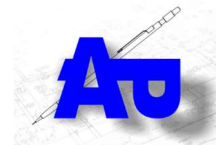
B.8.b . Odvodnění staveniště

Není předmětem stavby.

B.8.c . Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Připojení na technickou infrastrukturu

Staveniště bude na zdroje medií především elektrické energie a zdroje vody napojeno z vybraných bodů určených investorem. Zásobování staveniště vodou bude realizováno z areálového hydrantu umístěného v prostoru staveniště. Na napojovacích bodech bude osazeno měřicí zařízení pro přesný odečet spotřebovaných medií k případnému uhrazení záloh.



Dopravní řešení

Příjezd na staveniště bude ze stávajících areálových komunikací, pro stavbu není třeba zřizovat žádné dočasné přístupy.

B.8.d . Vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby

V období výstavby je nutno dodržovat všechna opatření navržená k projektu stavby tak, aby vlivem výstavby nedošlo k překročení limitních ukazatelů kvality životního prostředí

Stavební činnost bude probíhat dle předpokladů standartní výstavby v době od 7.00 do 18.00 hodin.

A to pouze v pracovních dnech tj. po-pá.

Doprava bude probíhat po místních komunikacích k vjezdu do areálu a dále po areálové komunikaci.

V případě, kdy dodavatel bude materiál převážet po místních komunikacích, musí trasy dopravy materiálu navrhnout včetně opatření proti hluku a prachu. Prašné materiály na korbách budou zaplachtovány. Velké díly budou vhodně uloženy a proloženy, aby nedocházelo k jejich tření. V případě znečištění komunikace bude okamžitě provedeno její očištění.

Tyto požadavky budou v zadávacích podmínkách investora při výběru dodavatele stavby.

Bude dodržen :

Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

Zákon č. 324-90 – Vyhláška ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích

Zákon č. 48-82 – Vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce

Zákon č. 361/2000 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 150/2000 Sb. – o silniční dopravě

Zákon č. 102/2000 Sb. – o pozemních komunikacích

Zákon č. 355/1999 Sb. – o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích

Zákon č. 192/1988 Sb. – ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech – Manipulace se zdravím škodlivými látkami

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Stavební zákon 183/2006Sb a jeho následných změn

Zákon 258/2000 sb. O ochraně veřejného zdraví, ve znění zák. 392/2005 sb.

Nařízení vlády 148/2006 ze dne 15. 03. 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce

Zákon 65/1965 Sb. V §134c odst. 7 v souladu s ČSN ISO 9612 a ČSN ISO 1999.

Z požárního hlediska bude požadován trvale přístupný hydrant po celou dobu výstavby a budou respektovány požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování (práce při řezání ocelových profilů).

Před zahájením prací bude provedeno přesné vytyčení stávajících inženýrských sítí.

Problematiku výstavby jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. ČNR, o posuzování vlivů na životní prostředí.

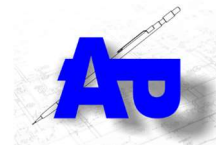
Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí. Pro provádění stavby bude používána kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu. Při vlastním provádění stavby dodavatel zohlední použití nasazení hlučné mechanizace v rámci časového rozvrhu stavby (týká se zejména rozbrušovaček, okružních pil, kompresorů).

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., nařízením vlády č. 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláškou 376/2000 Sb. (pitná voda), vyhláškou č. 37/2001 Sb.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Stavební činnost bude probíhat dle předpokladů a navržených opatření a bude probíhat pouze v době od 7:00 do 21:00 hodin. Zhotovitel stavby je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku,



který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55 dB(A) pro denní dobu 7–21 hodin a 45 dB pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk. Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy. V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu, je dodavatel povinen přizpůsobit režim prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení apod.).

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší. Jedná se zejména o zemní práce, doprava materiálu, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji. Problematiku řeší zákon č. 218/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 309/1991 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. Dále je nutno respektovat zákon č. 86/2002 Sb.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. Použití strojních zařízení s vibračními účinky se u této stavby nepředpokládají.

Prašnost

V průběhu provádění prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Jedná se o splnění podmínek zákonů jako:

Zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zák. opatření č. 347/92 Sb.

Vyhlášku MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se doplňuje a mění zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech

Hrubý popis stavebních činností a použitých strojních zařízení :

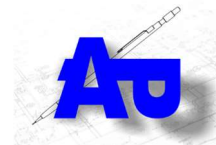
Realizace demontáží bude pomocí ručních zařízení, zejména brusky a ručního elektrického nářadí.

V rámci stavby bude probíhat doprava lešení a dalších drobných stavebních materiálů.

Ke skladování budou využity vnitřní areálové plochy.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a



ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním 7 souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

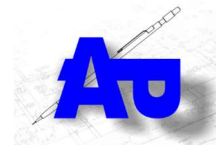
Stávající pozemky v areálu firmy jsou dostatečně velké, že se nepočítá s trvalým záborem staveniště. Staveniště bude umístěno na pozemcích v areálu firmy , vždy však na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
 Žádné nejsou.

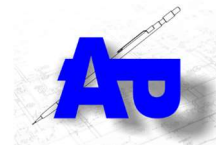
h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Kategorizace odpadních materiálů

Název druhu odpadu	Katalogové číslo		Způsob nakládání s odpadem	Předpokládané množství
uniklé (rozlité) ropné látky ze stavebních strojů	050105	N	skládka NO	
odpady z výroby ... a používání nátěrových hmot, ...; dtto – ostatních nátěrových hmot	08 01, 08 02	O, N	skládka NO	
absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olej. filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezp. Látkami ze stavebních strojů	15 02 02	N	skládka NO	
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPAKY (VČETNĚ	17			



VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMIN. MÍST)				
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01			
Beton	17 01 01	O	skládka nebo recyklace	
Cihly	17 01 02	O	skládka nebo recyklace	0.2t
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO	
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	skládka nebo recyklace	0,2t
Dřevo, sklo a plasty	17 02			
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, spalovna , resp. Skládka	5t
Sklo	17 02 02	O	recyklace	10t
Asfaltové směsi, dehty a výrobky z dehtu	17 03			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO	
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	skládka, recyklace	
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO	
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití, sběrný dvůr	
Kovy (včetně jejich slutin)	17 04			
Meď, bronz, mosaz	17 04 01	O	materiálové využití	
Hliník	17 04 02	O	materiálové využití	



Olovo	17 04 03	O	materiálové využití	
Zinek	17 04 04	O	materiálové využití	
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití	rámy oken 3,0t
Zemina	17 05			
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03	N	skládka NO	
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	skládka, materiál. využití	
Jiné izolační materiály	17 06			
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládky NO	
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03-izolační pásy	17 06 04	O	skládka nebo recyklace	
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití	
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO/materiálové využití	
Stavební materiály na bázi sádry	17 08			
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	17 08 02	O	skládka nebo recyklace	
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09			
Stavební a demoliční odpady obsahující PCB	17 09 02	N	skládka NO	
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a	17 09 03	N	spalovna nebo skládky NO	



demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky				
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	skládka nebo recyklace	
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití	
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití	
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka	
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20			
Ostatní komunální odpady	20 03			1,0m3

Pokud je uvedeno v tabulce spalovna – jedná se o spalovnu - Spalovna Termizo Liberec

Pokud je uvedeno v tabulce skládka/recyklace – jedná se o sběrný dvůr - Liberec

Pokud je uvedeno v tabulce materiálové využití – jedná sběrný dvůr pro stavební odpady města Liberce

Pokud je uvedeno v tabulce skládka NO – jedná se o sklad NO - Sběrný dvůr Liberec

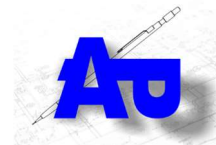
Odpady budou v místě stavby tříděny a přednostně předány oprávněné osobě (např. elektroodpad, kovový odpad, vytríděný komunální odpad - sklo, papír, plasty.) k dalšímu využití, teprve až prokazatelně nevyužitelný odpad lze uložit na povolenou netříděnou skládku. Odpady budou shromažďovány odděleně podle druhu a zajištěny před nežádoucím únikem, zcizením a znehodnocením, nebezpečný odpad (obaly od montážní pěny, lepidel, barev atd.) bude vytríděn a předán oprávněné osobě. Manipulace, likvidace a meziskládkování odpadů bude prováděno předepsaným způsobem dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v posledním znění a vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb., č.94/2016 Sb., č.383/2001 Sb. a č. 384/2001 Sb. s průběžnou evidencí pro pozdější kontroly a dokladování ke kolaudaci stavby.

Předpokládá se odpad nevykazující žádné nebezpečné vlastnosti (dle vyhl. 383/2001 Sb.), v případě zjištění výskytu jakéhokoliv odpadu nevyskytujícího se v tam uvedeném seznamu, musí dojít k jeho zatřídění a posouzení nebezpečnosti pro určení způsobu likvidace zhotovitelem - odbornou firmou - stavebním podnikatelem.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
 Nejsou žádné požadavky.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při provádění stavby bude lehce zvýšená zátěž na příjezdové komunikaci vzhledem k odvážení stavebního materiálu. Při stavebních pracích musí prováděcí firma dbát na omezení prašnosti a hluku.



k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Dle zákona č.309/2006 Sb. (zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci...) je na stavbě nutná koordinátora BOZP. Funkci koordinátora BOZP určí (vybere) zadavatel stavby. Koordinátor BOZP poté zpracuje plán BOZP na staveništi. Koordinátora BOZP může provádět pouze odborně způsobilá osoba, a to dle zákona č. 309/2006 Sb. Koordinaci BOZP nikdy nesmí provádět hlavní zhotovitel stavby!

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví. ve znění Vyhl. ČÚBP č. 207/1991 Sb., zákon 309/2006 Sb. O zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nařízení vlády ČR č.591/2006 Sb.

Dále je při provádění stavebních prací nutno věnovat pozornost zejména těmto ustanovením příslušných vyhlášek a norem:

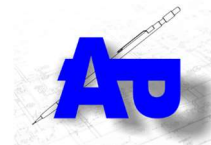
- Zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška č.48/1982 kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění Vyhl.č.324/1990 Sb. a Vyhl.č.207/1991 Sb.
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č.523/2002 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců.
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č.21/2003 o osobních a ochranných prostředcích.
- Nařízení vlády č.101/2005 o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
- ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 27 0144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
- ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchranné konstrukce
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce a i po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká. Při provádění stavebních prací je nutno zajistit dodržování bezpečnostních předpisů, minimálně dodržovat. Vjezd na staveniště musí být označen. Zákaz vjezdu a vstupu na staveniště nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostními značkami na všech přístupech a vjezdech. Při provádění veškerých prací je nutné zajistit okolí staveniště tak, aby nebylo ohroženo zdraví třetích osob.

Všechny osoby, které se budou stavby účastnit musí být proškoleny na BOZP.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny.



Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje. Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce (např. dozor pracovníka energ. závodu).

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavba zásadně nenaruší provozní režim okolních staveb. Úpravy nejsou nutné.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Výstavba zásadně nenaruší dopravní situaci v okolí. Inženýrská opatření se nepředpokládají.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Speciální podmínky není třeba stanovovat.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Výstavba bude zahájena demontáží jednotlivých určených okenních výplní a bude se dle dohody s investorem pokračovat postupně po celé areálu. Koordinace s výrobou a skladováním bude určována v průběhu stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové odpadní vody ze střechy odtékají do systému odvodnění objektů.

Výměnou okenních otvorů nedochází k změnám v odvodnění stávajícího areálu.