

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http://	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci bouracích prací

AKCE :

VÝSTAVBA HALY NA SŮL A INERT SVITAVY
k.ú. Moravský Lačnov,
p.č. 342/3, 343/3, p.č. st. 838/2 areál SÚS Svitavy

INVESTOR :

Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98
533 53 Pardubice

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155
572 01 Polička

HIP:

Ing. Karel Marek 


PROJEKTANT ČÁSTI:

APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155, 572 01 Polička

VYPRACOVAL :

Ing. Michaela Švandová

ZODP. PROJEKTANT :

Ing. Martin Kozáček 

ČÍSLO ZAKÁZKY :

P2619

DATUM :

12/2019

ČÁST :

D1-06 DEMOLICE STÁVAJÍCÍ HALY SOLI

OZNAČENÍ PŘÍLOHY :

B

1.	Popis území stavby	3
1.1.	Charakteristika území, ve kterém se stavba nachází a zastavěného stavebního pozemku	3
1.2.	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	3
1.3.	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
1.4.	Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry.....	3
1.5.	Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu 3	3
1.6.	Požadavky na kácení dřevin.....	3
1.7.	Věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice	3
1.8.	Seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací.	3
2.	Celkový popis stavby	4
2.1.	Druh a účel užívání odstraňované stavby	4
2.2.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek a dotčených orgánů.....	4
2.3.	Stávající parametry odstraňované stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty - celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů),.....	4
2.4.	Základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby. apod.)	4
2.5.	Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí	4
2.6.	Stručný popis technických nebo technologických zařízení	4
2.7.	Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.....	4
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	5
3.1.	Napojovací místa technické infrastruktury	5
3.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	5
3.3.	Způsob odpojení	5
4.	Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby	5
4.1.	Terénní úpravy po odstranění stavby	5
4.2.	Použité vegetační prvky, bitechnická opatření.	5
5.	Zásady organizace bouracích prací.....	5
5.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění.....	5
5.2.	Odvodnění staveniště	5
5.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	5
5.4.	Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky	5
5.5.	Ochrana okolí staveniště	5
5.6.	Maximální zábory.....	6
5.7.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	6
5.8.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace.....	6
5.9.	Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby.....	6
5.10.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	7
6.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	7

1. Popis území stavby

1.1. Charakteristika území, ve kterém se stavba nachází a zastavěného stavebního pozemku

Záměr je plánován v areálu Správy a údržby silnic Pardubického kraje ve Svitavách, který je umístěn v katastrálním území Moravský Lačnov, směrem na Lanškroun. Stávající objekt je umístěn v jihovýchodní části areálu SÚS Svitavy, kolem se nachází zpevněné asfaltové plochy pro skladování posypového materiálu. Stávající objekt je napojen na elektrickou síť. Areál je oplocen a je osvětlen veřejným osvětlením.

1.2. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v žádném ve výše uvedeném území. Na řešené parcele nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

1.3. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

1.4. Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry

Demolice objektu bude realizovaná jako ruční demontáž s použitím drobné mechanizace. Stěnové panely budou rozebrány pomocí autojeřábu.

Odstranění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky, stavby a odtokové poměry z okolních zpevněných ploch zůstane stávající.

1.5. Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Konstrukce objektu nejsou provedeny z materiálu obsahujících škodlivé látky a proto se nepředpokládá kontaminace škodlivými nebezpečnými látkami.

1.6. Požadavky na kácení dřevin

V rámci navržené demolice objektu nejsou známy žádné požadavky na kácení dřevin.

1.7. Věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné věcné a časové vazby nejsou v době zpracování projektové dokumentace známy.

1.8. Seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací.

Při demolici objektu bude využíván pozemek p.č. st. 838/2, p.č. 343/3 a 342/3. Všechny dotčené pozemky a stavby jsou v majetku Pardubického kraje, Komenského nám. 125, 530 02 Pardubice a nachází se v areálu SÚS Svitavy. Hospodaření se svěřeným majetkem má pro tyto pozemky Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice.

st. 838/2	- parcela vedená jako zastavěná plocha a nádvoří o výměře: 308 m ²
342/3	- parcela vedená jako ostatní plocha o výměře 9095 m ²
343/3	- parcela vedená jako ostatní plocha o výměře 349 m ²

2. Celkový popis stavby

2.1. Druh a účel užívání odstraňované stavby

Objekt je využíván pro skladování soli. Jedná se o jednopodlažní nepodsklepenou halu o obdélníkovém půdorysu s rozměry 12,57 x 24,56 metrů.

2.2. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek a dotčených orgánů

Veškeré známé požadavky byly zapracovány do této dokumentace. Eventuální další požadavky budou doplněny či přiloženy v průběhu řízení.

2.3. Stávající parametry odstraňované stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty - celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů).

Zastavěná plocha :	308,72 m ²
Obestavěný prostor :	2132 m ³

2.4. Základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby. apod.)

Doba demolice objektu bude dle průběhu prováděných demoličních prací max 30 dnů. Náklady na demolici budou upřesněny vybranou prováděcí firmou.

Demolice stávajícího objektu bude prováděna jako postupné odborné rozebrání jednotlivých stavebních konstrukcí za použití drobné mechanizace. Stěnové panely budou rozebrány pomocí autojeřábu.

2.5. Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Svislé stěny objektu jsou provedeny z betonových panelů, které jsou vodorovně kladené do ocelových profilů I300. Zastřešení objektu je provedeno pomocí vlnité laminátové konstrukce. Ve štítové stěně ze severní strany se nachází prázdný otvor o rozměrech 4,15 x 4,15m. Rám otvoru je tvořen ocelovými profily. Horní část štítových stěn je z laminátových tabulí. Nosná konstrukce štítových stěn je tvořena ocelovými profily L80x80 mm a U100. Skladba podlahy je tvořena asfaltovým kobercem tl 0,08 m, bet. Mazaninou tl. 0,7 m, 2x IPA a podkladním betonem tl. 0,1 m. Část podlahy bude ponechána. V dalším stupni dokumentace je počítáno s podlahou jako se zpevněnou plochou pro skladování sypkého materiálu.

Odvod dešťových vod je řešen svislými svody. Voda je svedena v blízkosti objektu na volný povrch zpevněných ploch.

2.6. Stručný popis technických nebo technologických zařízení

Na severní štítové stěně objektu se nachází zásuvkový elektro rozvaděč. Před započítáním bouracích prací bude odpojen a demontován.

2.7. Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

V objektu byl proveden základní stavebně technický průzkum, při kterém bylo zjištěno, že na ocelových rámech z profilů I a U je značná koroze materiálu, která má vliv na stabilitu obvodového pláště objektu z betonových panelů, které jsou do těchto rámců uloženy a jejich následného mechanického poškození.

Azbest se ve stavbě nepředpokládá.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

3.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je napojen na areálové rozvody el. energie. Napojení na tyto rozvody je provedeno z el. rozvaděče, který je umístěn v sousední budově severně od řešeného objektu.

Souběžně s napojení haly na sůl je vedeno i napojení solanky, které musí zůstat zachované a nesmí dojít k přerušení dodávky el. Energie.

3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry a výkonové kapacity nejsou známy.

3.3. Způsob odpojení

Stávající elektrické napojení haly pro sůl (hala určená k demolici) bude odpojeno v místě rozvaděče, který je umístěn v sousední budově.

Souběžně s napojení haly na sůl je vedeno i napojení solanky, které musí zůstat zachované.

Déle bude demontováno stávající osvětlení v hale zásuvkový rozvaděč, umístěný na severní štítové stěně haly na sůl.

Před započítáním zemních prací provést vytýčení podzemních sítí a provést zápis o jejich vytýčení.

4. Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

4.1. Terenní úpravy po odstranění stavby

Terenní úpravy jsou součástí dokumentace výstavby Skladu soli a opěrných stěn, které se řeší v dalším stupni dokumentace.

4.2. Použité vegetační prvky, bitechnická opatření.

Není součástí řešení projektové dokumentace.

5. Zásady organizace bouracích prací

5.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Při bouracích pracích bude využíváno stávajících přípojek a areálových rozvodů, které jsou svojí kapacitou dostačující.

5.2. Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno pomocí stávajícího odvodnění zpevněných ploch v areálu SÚS Svitavy.

5.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno v rámci areálu SÚS Svitavy, který je napojen na přilehlou komunikaci.

5.4. Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Při odstraňování objektu bude docházet k postupné demontáži objektu. Demontáže budou probíhat ručně a s pomocí drobné mechanizace. Stěnové panely budou rozebrány pomocí autojeřábu. Demolice nebude mít negativní dopad na sousední stavby a pozemky.

5.5. Ochrana okolí staveniště

Objekt se nachází v areálu SÚS Svitavy, který je oplocen. Staveniště tak bude celou dobu chráněno stávajícím plotem areálu.

5.6. Maximální zábory

Zábory se nepředpokládají, pozemek kolem bouraných objektů je dostatečný pro ukládání stavební suti apod.

5.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

5.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Při bouracích a stavebních pracích na stavbě budou vznikat následující odpady.

a) odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpad vhodný k úpravě (recyklaci)

číslo	název	množství
--------------	--------------	-----------------

Při bouracích pracích bude stavební odpad (beton, cihly, asphalt apod.), sklo, ocelové a kovové konstrukce ukládány na stavbě do oddělených kontejnerů. Plastové odpady budou dočasně ukládány do pytlů na odpady.

Stavební odpad (beton, cihly, asphalt apod.) a zemina budou ze stavby průběžně odváženy na skládku Odpady jako jsou plast a sklo do nejbližšího sběrného dvora, v případě kovového odpadu do sběrných surovin.

Uvedené množství odpadů je pouze předpokládané, přesné bilance budou upřesněny v průběhu stavby a bouracích prací dle konkrétního stávajícího stavu.

číslo	název
16 02 14	Vyřazená elektrozařízení neuvedená pod čísly 160209 až 160213 – 100 kg
17 01 01	Beton – 180 t
17 01 02	Cihly – 3 t
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 170106 – 3 t
17 02 01	Dřevo – 1 t
17 02 02	Sklo – 30 kg
17 02 03	Plasty – 50 kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – 15 t
17 04 05	Železo a ocel – 4,5 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 - 1521 t
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 0601 a 17 06 03 – 300 kg
17 09 04	Směsné st. a demo. odpady neuvedené pod čísly 17 09 01 a 17 09 03 – 11 t

b) odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace)

V objektu není znám jejich výskyt.

Během demolice bude vznikat také odpad komunálního typu. Jejich shromažďování bude probíhat v plastové nádobě na odpad. Odvoz a likvidaci zajišťuje odborná firma, která provádí svoz komunálního odpadu ve městě.

Případné nebezpečné odpady (zářivky, textilie znečištěné chemickými čistícími prostředky, apod.) budou skladovány zvlášť a odváženy do Sběrného dvora.

Nakládání s odpady vznikajícími na stavbě se bude řídit ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb.

5.9. Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Demolice objektu nebude mít žádný zásadní vliv na životní prostředí, v průběhu provádění

stavebních prací dojde pouze k mírnému nárůstu prašnosti a hluku v místě stavby. Veškeré tyto hodnoty se budou nacházet v požadovaných hygienických limitech.

5.10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Bude zamezeno pronikání stavebních materiálů do odpadních a podzemních vod. Při stavbě bude omezena prašnost vhodnou manipulací se stavebním materiálem. Vliv stavby na životní prostředí je posuzován dle zák.č. 100/2001 Sb.. Stavba vytváří únosné zatížení území navrženou stavbou a činností, při které nedojde k poškození životního prostředí ani nebudou vytvořeny negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo. Dotčené území se nachází v ochranném pásmu lesa. Stavební práce budou probíhat takovým způsobem, aby tyto pozemky a veškeré přírodní prvky v lokalitě nebyly poškozeny.

Vliv provozu na ovzduší a jeho ochrana se posuzuje dle č. 201/2012 Sb. Stavba nebude mít vliv na ovzduší.

Z hlediska ochrany zdraví je nosným podkladem pro posuzování zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění navazujících vyhlášek. Navržená stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhl. 432/2003 Sb. Styk s elektromagnetickým zářením dle vyhlášky č. 20/2001 Sb. se nevyskytuje. Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zářením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

1. Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činnosti během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu - ANO
- celková předpokládaná doba trvání prací a činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den - NE

2. Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb.: - ANO

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m,
- práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m,
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb,
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí,
- práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů,

Tab. 2 | Kdy musí být součástí projektové dokumentace Plán BOZP

na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno zpracovat Plán BOZP
NE	NE	NE
ANO	NE	ANO
NE	ANO	ANO

Dle tab. 2 - vzhledem k vyhlášce č. 309/2006 a 591/2006 je nutné k řešenému projektu vypracovat plán BOZP (zajišťuje si investor samostatně).

Tab. 1 | Kdy musí být zajištěn koordinátor BOZP

POPIS SITUACE			POVINNOSTI DLE ZÁKONA 309/2006 Sb.		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.*	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.*	nutno zpracovat Plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP**	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	NE
2 a více			NE	NE	NE
	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	ANO

Při provádění stavby 2-mi a více zhotoviteli - dle tab. 1 vzhledem k vyhlášce č. 309/2006 a 591/2006 a za dodržení výše uvedených předpokladů je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště. Zadavatel stavby dále je povinen zajistit přítomnost koordinátora BOZP.