

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 projektové dokumentaci pro společné povolení (dle příl.č. 8 k vyhl. 499/2006 Sb.)

AKCE: HALA NA SÚL SÚS MORAVSKÁ TŘEBOVÁ
k.ú. Moravská Třebová, areál SÚS Moravská Třebová
ul. Nádražní, č.p. 392, p.č. 2613/9, 2613/68

OBJEDNATEL: Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice, č.p. 98
533 53 Pardubice

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155
572 01 Polička

HIP: Ing. Karel Marek

ARCHITEKT: -

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

VYPRACOVAL: Ing. Karel Marek
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Martin Kozáček

ČÍSLO ZAKÁZKY: P1420

DATUM: 06/2020

ČÁST: B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ PŘÍLOHY: B



Obsah:

B.1 Popis území stavby	3
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné/nezastavěné území, soulad stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci	3
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	3
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy NATURA 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.	4
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	5
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	5
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
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	7
b) Účel užívání stavby	7
c) Trvalá nebo dočasná stavba	7
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.	7
g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.	7
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 budovy apod.	8
i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j) Orientační náklady stavby	9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	9
b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	10
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6 Základní charakteristika objektů	10
a) Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení	10
b) Mechanická odolnost a stabilita	12
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	12
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	13
- Kritéria tepelně technického hodnocení	13
- Energetická náročnost stavby	13
- Posouzení využití alternativních zdrojů energií	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
a) Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.	13
b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	13
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	13
b) Ochrana před bludnými proudy	13
c) Ochrana před technickou seismicitou	14
d) Ochrana před hlukem	14
e) Protipovodňová opatření	14
f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	14
a) Napojovací místa technické infrastruktury	14
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	14
B.4 Dopravní řešení	14
a) Popis dopravního řešení vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	14
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	14
c) Doprava v klidu	14
d) Pěší a cyklistické stezky	15
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
a) Terénní úpravy	15
b) Použité vegetační prvky	15
c) Biotechnická opatření	15
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	15
b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	15
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	15
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	15
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	15
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7 Ochrana obyvatelstva	15
B.8 Zásady organizace výstavby	16
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	16
b) Odvodnění staveniště	16
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	16
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	16
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
f) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště	16
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	16
h) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	17
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	17
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	18
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	18
m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	19
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	19
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	19
B.9 Celkové vodo hospodářské řešení	19

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné/nezastavěné území, soulad stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází v areálu SÚS Pardubického kraje ve městě Moravská Třebová. Areál je situován severně od centra města. Řešené území je vymezeno půdorysem stávajících zpevněných ploch v severozápadní části celého areálu SÚS. Ze západní strany je řešené území ohraničeno stávající areálovou opěrnou stěnou a oplocením, z jižní a severní strany je ohraničeno stávajícím oplocením. Z východní strany je příjezd po areálových komunikacích SÚS.

Území je v současné době pokryto převážně stávajícími asfaltovými plochami. Celé území je v tuto chvíli mírně svažité jihovýchodním směrem. Řešené území volně navazuje na stávající objekty v areálu SÚS. Na zpevněných plochách se v současné době nachází mezideponie štěrkových a pískových posypových materiálů. Odstranění těchto materiálů před zahájením výstavby si zajistí investor samostatně.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená stavba je v souladu s územním plánem města Moravská Třebová v posledním aktuálním znění – právní stav po změně č. 3 (s nabitím právní účinnosti dne 18.10. 2018).

Území je klasifikováno jako VD – plochy výroby a skladování. Navrhovaná stavba svým charakterem přímo souvisí s využitím území, pro které je území územním plánem vymezeno. Výška stavby byla navržena v souladu s výškovou zónací okolní zástavby a je tedy v souladu s požadavky územního plánu města Moravská Třebová.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Ke stavbě nebyla vydána žádná rozhodnutí a povolení výjimky z obecných požadavků na využití území. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území.

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

Veškeré známé požadavky ze stanovisek a vyjádření VDTI a DOSS byly zapracovány do předkládané projektové dokumentace, případně pak budou zapracovány a zohledněny v průběhu povolení řízení. Jednotlivá stanoviska a vyjádření jsou součástí dokladové části.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V areálu byl proveden základní stavebně-technický průzkum a zaměření dotčených stávajících objektů společností APOLO CZ s.r.o (04/2020). Dále bylo provedeno geodetické zaměření areálu geodetickou kanceláří SMALL s.r.o. (04/2020).

Pro plánovanou stavbu bylo provedeno inženýrsko geologické posouzení poměrů staveniště, základových podmínek, které provedl RNDr František Šafář (06/2020).

Bylo provedeno vypracování studie geologických poměrů v místě zájmového pozemku s využitím výsledků předcházejících geologických průzkumů v relevantním okolí stavby. Informace k úvahám o základových poměrech a možnostech založení novostavby jsou čerpány z převzaté geologické dokumentace z historických vrtů, která je uložena v geologickém archivu České geologické služby - Geofondu v Praze. V samotném areálu SÚS Moravská Třebová bylo v minulých desíletích provedeno nejméně 15 vrtů hloubky 8 - 9 - 10 m. Z těchto vrtů je v archivu Geofonu dostupná geologická dokumentace pěti vrtů.

Z širšího geomorfologického hlediska zájmové území leží na západním okraji Moravskotřebovské kotliny. V území Moravské Třebové a v jejím okolí, které je jinak geologicky velmi pestré, jsou na horninách permského podkladu uloženy neogenní (mladší třetihory) jílovité mořské sedimenty (jíly, jílovité silty a jílovité písky). V důsledku dlouhodobé eroze a denudace z původně spojitých vrstev těchto sedimentů byly v prostoru města a blízkého okolí zachovány spíše oddělené ostrůvky, resp. reliktů těchto třetihorních uloženin.

Z hlediska hydrogeologických vlastností můžeme považovat typy zemin, které se řadí k jílům s nízkou nebo střední plasticitou (tj. tříd F6), případně jílovité zeminy s vysokou plasticitou (F7 nebo až F8) za horniny s velmi malou propustností pro vodu. Propustnost lze vyjádřit součinitelem propustnosti, který v případě jílu se střední

plasticitou (F6) má řádově hodnotu $\times 10^{-7}$ až 8 m/s, v případě zemi třídy F7 nebo F8 až $\times 10^{-9}$ až 10 m/s, tj. zeminy prakticky nepropustné.

Podzemní voda, která byla zjištěna a její sledovaná hladina je uvedena v historických vrtech, se obvykle váže na vrstvy písčité hlíny v úrovních blíže k povrchu terénu. Ustálená hladina podzemní vody se nacházela v hloubce od 2,15 m do 2,6 m.

Z dokumentace vrtů vyplývá, že v rámci půdorysu plánované kryté haly pro sůl dochází k zásadní změně geologické povahy předkvartérního podloží: neogenní jíly v části západní, permský skalní podklad v hloubce 8.2 m v části východní, resp. při JV rohu nové haly D1-01.

V základové půdě v prostoru plánované haly jednoznačně převládají zeminy typu jílu se střední nebo nízkou plasticitou, konzistence tuhé, sahající do hloubek 5,5 - 6 m. V jejich podloží pod víceméně ostrým rozhraním, se nachází jíl vysoce plastický, tuhé konzistence, v západní části staveniště sahající do hloubky nejméně 10 m. Ve východní části plánované haly se nachází podloží zcela odlišné, tedy nejprve vrstva štěrku G2(GP) v mocnosti 2 m a pod ním hornina skalní - navětralý pískovec třídy R4.

U stavby haly na sůl i skladu inetrů se předpokládá založení plošné. Základovou půdou budou zeminy charakteru jílu se střední plasticitou (F6/CI) s přechody do jílu písčitého F4(CS) opět tuhé.

Hloubka založení vzhledem ke klimatickým vlivům je v tomto případě 1,2 m s ohledem na poněkud zvýšenou hladinu podzemní vody kolem 2 m pod terénem.

f) *Ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy NATURA 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.*

Pozemky určené pro stavbu objektů dostavby, se nenachází v chráněném území podle jiných právních předpisů jako jsou památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

Stavbou nejsou dotčena žádná ochranná pásma. V areálu se nacházejí pak stávající areálové rozvody v majetku investora jejichž ochranná pásma, požadavky na křížení a souběh se řídí ČSN 736005 a dalšími normami příslušícími k jednotlivým druhům sítí (ČSN, EN, TPG). Veškeré tyto rozvody budou před zahájením stavby vytyčeny, informace o poloze těchto sítí v dokumentaci byly převzaty od investora z pasportu areálových rozvodů a záměrků vzniklých při realizaci sítí a nejsou tedy přesné.

g) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Navržený objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) *Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

Při západní a severní straně hranici areálu dojde k demontáži stávající areálového oplocení a opěrných stěn, které je v majetku investora a které se nachází na pozemku parc. č. 2613/9. Po osazení nových opěrných stěn, které budou zasahovat na sousední pozemky svojí základovou konstrukcí, bude tento pozemek uveden do původního stavu (urovňání do původního tvaru a osetí travou) – jedná se o pruh mezi navrženou opěrnou, která bude zároveň sloužit jako oplocení a mezi stávající komunikací. Jedná se o pozemky p.č. 2613/44, 2613/53, 2613/54, 2613/59, 2613/3, 2613/60, 2613/10 jejich vlastníkem je Ing. Leopold Doležal, který dal investorovi souhlas se stavbou. Na severní hranici budou základové konstrukce opěrných stěn zasahovat na pozemky p.č. 3510/4, 3511/1, jejich vlastníkem je AGRO Kunčina. Souhlas se stavbou je součástí dokladové čísti.

Požárně nebezpečný prostor od haly soli a skladu inetrů bude zasahovat na sousední pozemky max šířky 7 m. Jedná se o pozemky p.č. 2613/53, 2613/54, 2613/3, 2613/60, 2613/10 jejich vlastníkem je Ing. Leopold Doležal, který dal investorovi souhlas se zásahem požárně nebezpečného prostoru na svoje pozemky.

Navržená stavba bude mít vliv na vnitroareálové objekty v majetku investora, zejména bude nutné vyřešit správné napojení opravovaných zpevněných ploch na stávající výškové úrovně v návaznosti na plochy neopravované.

Dešťové vody z nově navržených objektů budou regulovaně odváděny retenční nádrží do areálové kanalizace. Na dešťové kanalizaci bude osazena retenční nádrž o užitém objemu akumulace 20,77 m³ a o užitém objemu retence 12,44 m³ s regulovaným odtokem 0,5 l/s. Akumulované dešťové vody budou čerpány kalovým čerpadlem a využívány investorem. Odvodnění stávajících ploch asfaltových se nemění – opravované plochy budou svedeny do areálové kanalizace.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby není nutné provádět žádné asanace ani kácení dřevin.

Demolice stávajícího skladu soli je řešena v rámci samostatného stavebního objektu „D1-00 DEMOLICE STÁVAJÍCÍ HALY NA SŮL“.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci výstavby nedojde k záboru ZPF a nedojde ani k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa. Sousední pozemek p.č. 2613/3 – orná půda bude dotčen výkopovými pracemi a po realizaci stavby bude vrácen do původního stavu. Pro zásyp výkopů bude použita vytěžená zemina. Na povrchu bude rozprostřena ornice a prostor bude urovnán a oset trávou.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající pomocí stávajících sjezdů v jižní části areálu. Nová skladovací hala bude napojena na elektrickou energii stávající přípojkou ze sousedního objektu.

Dešťové vody z nově navržených objektů budou regulovaně odváděny přes retenční nádrž do areálové kanalizace a dále pak budou svedeny do veřejné kanalizace stávající přípojkou.

Objekt solanky je připojen na areálový rozvod vodovodu. Stávající vodovodní šachta umístěna vedle stávající haly na sůl bude přesunuta do nově postaveného objektu solanky. Stávající vodovodní potrubí bude prodlouženo do nové šachty.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby, či podmiňující investice, které jsou nutné pro realizaci záměru nejsou známe.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky dotčené stavbou:

Katastrální území Moravská Třebová [698806]

- parcela č. 2613/9

vlastník: Pardubický kraj, hospodaření se svěřeným majetkem SÚS Pardubického kraje
výměra: 12369 m²
Druh pozemku: ostatní plocha
Způsob využití: manipulační plocha

- parcela č. st. 2613/68

vlastník: Pardubický kraj, hospodaření se svěřeným majetkem SÚS Pardubického kraje
výměra: 315 m²
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Pozemky dotčené výkopovými pracemi:

Katastrální území Moravská Třebová [698806]

- parcela č. 2613/54

vlastník: Ing. Leopold Doležal, č.p. 19, 675 51 Blatnice
výměra: 290 m²
Druh pozemku: ostatní plocha
Způsob využití: manipulační plocha

- parcela č. 2613/53

vlastník: Ing. Leopold Doležal, č.p. 19, 675 51 Blatnice
výměra: 408 m²
Druh pozemku: ostatní plocha
Způsob využití: manipulační plocha

- parcela č. 2613/59
vlastník: Ing. Leopold Doležal, č.p. 19, 675 51 Blatnice
výměra: 2277 m²
Druh pozemku: ostatní plocha
Způsob využití: manipulační plocha
- parcela č. 2613/60
vlastník: Ing. Leopold Doležal, č.p. 19, 675 51 Blatnice
výměra: 283 m²
Druh pozemku: ostatní plocha
Způsob využití: manipulační plocha
- parcela č. 2613/3
vlastník: Ing. Leopold Doležal, č.p. 19, 675 51 Blatnice
výměra: 1836 m²
Druh pozemku: orná půda
- parcela č. 2613/44
vlastník: Ing. Leopold Doležal, č.p. 19, 675 51 Blatnice
výměra: 1044 m²
Druh pozemku: ovocný sad
- parcela č. 3510/4
vlastník: AGRO Kunčina, č.p. 290, 569 24 Kunčina
výměra: 4282 m²
Druh pozemku: orná půda
- parcela č. 3511/1
vlastník: AGRO Kunčina, č.p. 290, 569 24 Kunčina
výměra: 42358 m²
Druh pozemku: orná půda

Sousední pozemky budou v nezbytné míře a době dotčené výkopovými pracemi a budou po realizaci stavby vráceny do původního stavu. Pro zásyp výkopů bude použita vytěžená zemina. Prostor po výkopech bude urovnán a oset trávou.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Požárně nebezpečný prostor haly a skladu bude zasahovat na sousední pozemky ve vlastnictví Ing. Leopold Doležal.

Pozemky dotčené požárně nebezpečným prostorem:

Katastrální území Moravská Třebová [698806]

- parcela č. 2613/60
vlastník: Ing. Leopold Doležal, č.p. 19, 675 51 Blatnice
výměra: 283 m²
Druh pozemku: ostatní plocha
Způsob využití: manipulační plocha
- parcela č. 2613/3
vlastník: Ing. Leopold Doležal, č.p. 19, 675 51 Blatnice
výměra: 1836 m²
Druh pozemku: orná půda

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Jedná se o novostavbu haly na sůl a skladu inertu a opěrných stěn spojených s demolicí stávajícího skladu soli, který je již technicky nevyhovující. V rámci projektu dojde k opravě stávajících zpevněných ploch a k realizaci nové dešťové kanalizace vč. nové retenční nádrže.

- b) *Účel užívání stavby*

Skladování posypových materiálů – sůl NaCl a intertní posypový materiál – štěrk a písek a míchání solanky

- c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Ke stavbě nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Veškeré známé požadavky dotčených orgánů státní zprávy byly zapracovány do předložené dokumentace, případně budou doloženy v průběhu stavebního řízení. Jednotlivá stanoviska a vyjádření jsou součástí dokladové části.

- f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.*

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů, není řešena jako kulturní památka atd..

- g) *Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.*

D1-01 – HALA NA SŮL

Zastavěná plocha	517,07 m ²
Obestavěný prostor objektu	3820 m ³
Užitná plocha	480,27 m ²
Kapacita skladu solí (při sytné hmotnosti 1050 kg/m ³)	2300 t

D1-02 - SKLAD INERTU

Zastavěná plocha	306,42 m ²
Obestavěný prostor objektu	2405,75 m ³
Užitná plocha	286,89 m ²
Kapacita skladu inertu (při sytné hmotnosti 1820 kg/m ³)	1700 t

D1-03 – OPĚRNÉ STĚNY

Délka stěn:	159,35 m
Výška stěn:	4,5 m (velikost prefabrikátu)
	3 až 4,0 m (k upravenému terénu)

Plochy asfaltové opravované:

1270 m²

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 budovy apod.

Stavba bude připojena na elektrickou energii, která bude využívána na osvětlení haly a pro technologii míchání soli, dále pak bude využita pro zásuvky umístěné v nově navrženém rozvaděči. Hala je řešena jako nevytápěná.

Na dešťové kanalizaci bude osazena retenční nádrž o užitém objemu akumulace 20,77 m³ a o užitém objemu retence 12,44 m³ s regulovaným odtokem 0,5 l/s.

Dešťová voda

	velikost	souč. C		
Redukovaná plocha střechy	Fs	830 m ²	1.00	střecha haly 830.0 m ²
Redukovaná plocha celkem	Fc	830 m ²		830.0 m ²
Intenzita 5min. srážky				0,030 l/s.m ²
Odtok ze střechy (plocha střechy)				24,90 l/s
Intenzita 15min. srážky				0,015 l/s.m ²
Roční srážka				680 mm
Roční odtok dešťové vody				564,40 m ³ /rok

Povolný odtok do kanalizace

Povolný odtok do kanalizace $Q_0(Q_{**})$: **0,500 l/s** stanoví správce toku, provozovatel kanalizace nebo příslušný úřad

Stanovení povrchového odtoku

Oblast:

3 Polička

Periodicita:

0,2

Komentář

Typ plochy -> součinitel odtoku ϕ	Odtok. souč. ϕ	Odvodňovaná plocha S [m]	S [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S * \phi$	S_r [m ²]
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	830	0,08	830	830
zpevněné plochy, cesty / asfalt, bezesparý beton (0,9)	0,90		0,00	0	0
zpevněné plochy, cesty / dlažba s těsnými spárami (0,75)	0,75		0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
Celkem				830,00	830

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhrny srážek	mm	9,7	13,7	16,0	17,8	20,2	21,7	24,1	28,2	
Povrchový odtok Q_d (Q_c^{**})	l/s	26,8	19,0	14,8	12,3	9,3	7,5	5,6	3,3	
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(s)} - Q_o - Q_v$	l/s	26,3	18,5	14,3	11,8	8,8	7,0	5,1	2,8	
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} * T_c$	m ³	8,5	11,9	13,8	15,2	17,1	18,1	19,7	21,5	
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek	mm	34,1	39,9	41,7	42,7	43,7	46,8	49,0	64,3	73,9
Povrchový odtok Q_d (Q_c^{**})	l/s	2,0	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(s)} - Q_o - Q_v$	l/s	1,5	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} * T_c$	m ³	23,2	24,7	22,7	20,0	17,3	9,3	0,4	0,0	0,0

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu

Stanovení retenčního objemu

Vypočteno pro T_c :Retenční objem V :

Doba prázdnění RN:

6 hod
20

Najdi max V

24,7 m³

14 hod

Výpočet retenčního objektu :

střecha – plocha = 830 m², odtokový součinitel 1,0

Odtokový součinitel dle TNV 75 9011, Hospodaření se srážkovými vodami, odstavec 5.2.2.8 Pro výpočet přípustného odtoku srážkových vod se doporučuje hodnota specifického odtoku 3l/(s.ha), avšak hodnota regulovaného odtoku z jednoho zařízení HDV nemá být z provozních důvodů nižší než 0,5 l/s.

Návrhové úhrny srážek dle ČSN 759010 tabulka A.1 číslo stanice 3 Polička (nejblíže u Moravské Třebové)

Výpočet potřebného retenčního objemu při odtoku 0,5 l/s, výpočtový objem 24,7 m³.

Navrženy dvě nádrže 2,4 x 6,1 m, užitná výška retenčního prostoru 0,85 m = užitný objem 2 x 12,44 = 24,88 m³ > 24,7 m³ = vyhovuje.

Doba prázdnění 14 hodin < než 72 hodin (ČSN 765 9010) = vyhovuje.

V retenční nádrži bude osazen regulační prvek (odtok 0,5 l/s) s bezpečnostním přepadem.

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

Předpokládané zahájení stavby je v 03/2021.

Předpokládané členění na etapy bude upřesněno po vyhodnocení investičních nákladů akce. V případě etapizace připadá v úvahu členění na tyto fáze:

Etapa č. 1 - D1-00 – Demolice stávající haly soli

D1-01 – Hala na sůl + D1-05 – Venkovní kanalizace

Etapa č. 2 – D1-02 – Sklad inertu

Etapa č. 3 – D1-03 – Opěrné stěny + D1 -04 – Zpevněné plochy

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na stavbu jsou 28 mil. Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržená stavba je v souladu s územním plánem města Moravská Třebová v posledním aktuálním znění – právní stav po změně č. 3 (s nabitím právní účinnosti dne 18.10. 2018).

D1-01 Hala na sůl

Objemově se bude jednat o dvě kvádrové hmoty zastřešené sedlovou a pultovou střechou s mírným spádem. Obě hmoty jsou na sebe navazující a přiléhají k sobě při podélné delší stěně objektu. Část objektu zastřešená sedlovou střechou je přitom dominantní, část se střechou pultovou je výškově a objemově menší. Celý objekt je pak osazen do stávajícího mírně svažitého terénu. Na severní stranu haly navazuje objekt D1-02 Sklad inertu.

D1-02 Sklad inertu

Sklad je lichoběžníkového půdorysu zastřešený pultovou střechou. Sklad navazuje na stavební objekt D1-01 Hala na sůl.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické ztvárnění objektů je střídme a vychází z běžných standardů projektovaných u obdobných skladovacích staveb. Tvarové řešení vychází z požadavků investora na principy skladování a navážení skladovaného materiálu.

Spodní část objektu je řešena jako železobetonová s vloženými ocelovými sloupy. Horní část vč. zastřešení je řešena jako ocelová s povrchem z trapézového plechu. Spodní část objektu bude respektovat šedou barvu betonu, horní ocelová část bude provedena také v barvě světle šedé.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

D1-01 Hala na sůl

V samotné hale na sůl se nenachází žádná výrobní technologie. Výrobní technologie na míchání solanky bude umístěna v místnosti č. 1.02 Solanka. Provozně bude hala rozdělena na dva celky – část pro posypovou sůl a část solanky. Oba prostory jsou odděleny dělicí stěnou a jsou přístupné samostatnými vstupy. V hale je uvažováno s pohybem drobné mechanizace, která bude zajišťovat manipulaci s posypovým materiálem. Posypová sůl bude navážena kamiony přímo do haly.

D1-02 Sklad inertu

Ve skladu se nenachází žádná výrobní technologie. Provozně bude sklad rozdělena na dva celky pro uložení inertu. Oba prostory jsou odděleny dělicí stěnou a jsou přístupné samostatnými vstupy. Jedná se o venkovní přístřešek. Ve skladu je uvažováno s pohybem drobné mechanizace, která bude zajišťovat manipulaci s posypovým materiálem.

D1-03 Opěrné stěny

Venkovní prostor pro skladování je rozdělen na 5 boxů, které jsou od sebe odděleny železobetonovými opěrnými stěnami. Jednotlivé posypové materiály (šterk, písek) budou do jednotlivých prostorů naváženy pomocí kamionů, manipulace s nimi bude probíhat těžkými nakladači. Všechny venkovní skladovací plochy jsou přístupné ze stávajících asfaltových areálových ploch.

Příjezd kamionových souprav do areálu je uvažován pomocí stávajícího sjezdu, který je vedle hlavního administrativního objektu. Na zpevněné ploše před halou na sůl je umožněno otočení soupravy, tak aby bylo možné couvat až do prostoru navržené skladovací haly. Navážení do venkovních skladovacích ploch bude probíhat stejným způsobem, v tomto případě však nebude nutné couvání soupravy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nemá požadavky na bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt bude provozován investorem stavby. Provoz a užívání stavby bude stanoven bezpečnostním a provozním řádem. Pracovníci (zaměstnanci) budou k užívání vlastní stavby proškoleny.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

D1-00 – DEMOLICE STÁVAJÍCÍ HALY NA SŮL

Jedná se o demolici stávajícího skladu soli o půdorysné velikosti 25,25 x 12,68 m a výšce 7,6m. Sklad je tvořen stávajícími ŽB stěnami založenými na pilotech, laminátovou samonosnou konstrukcí zastřešení a asfaltovou podlahou na šterkovém násypu. Ve štítových stěnách jsou osazena ocelová dvoukřídlá vrata. Součástí stávajícího skladu jsou také drobné zámečnické a klempířské prvky na objektu a stávající elektroinstalace.

Západně a severně od objektu dojde k demontování stávajícího oplocení v délce 150 m, které je tvořeno ocelovými sloupky na ŽB opěrné zídce, výplň je z drátěného pletiva.

Umístění: p.č.st. 2613/68 v k.ú. Moravská Třebová.

D1-01 – HALA NA SŮL

Založení objektu je navrženo s ohledem na geologické poměry jako plošné. Svislé nosné stěny, které jsou provázány s ŽB deskou, jsou navrženy také jako monolitické železobetonové. Výška stěn +4,55m. Na monolitické stěny bude osazena ocelová konstrukce skeletu horní stavby, která je navržena z válcovaných a tenkostěnných pozinkovaných ocelových profilů. Opláštění stěn a střešního pláště bude provedeno z trapézového plechu. Podlaha haly bude tvořena štěrkovým hutněným násypem s vrchní pojízdnou asfaltovou vrstvou. Vrata do skladu soli jsou navržena jako pojízdná, zavěšená na nosných kolejnicích.

Solanka bude tvořena ocelovou nosnou konstrukcí. Opláštění stěn a střešního pláště bude provedeno z trapézového plechu. Podlaha haly bude tvořena štěrkovým hutněným násypem s vrchní pojízdnou asfaltovou vrstvou. Vrata do skladu soli jsou navržena jako pojízdná, zavěšená na nosných kolejnicích.

Umístění: p.č. 2613/9, p.č.st. 2613/68 v k.ú. Moravská Třebová.

D1-01 – SKLAD INERTU

Založení objektu je navrženo s ohledem na geologické poměry jako plošné. Svislé nosné stěny, které jsou provázány s ŽB deskou, jsou navrženy také jako monolitické železobetonové. Výška stěn +4,55m. Na monolitické stěny budou osazeny ocelová příhradové vazníky, které tvoří nosnou konstrukci střechy. Opláštění stěn a střešního pláště bude provedeno z trapézového plechu. Podlaha haly bude tvořena štěrkovým hutněným násypem s vrchní pojízdnou asfaltovou vrstvou.

Umístění: p.č. 2613/9, v k.ú. Moravská Třebová

D1-03 – OPĚRNÉ STĚNY

Opěrné stěny jsou navrženy z prefabrikovaných železobetonových panelů obráceného tvaru T. Výška prefabrikovaného panelu je 4,5 m, šířka v patě a v úrovni základové spáry je 2,4 m, hmotnost 1ks = 6,48 t.

Panely budou s ohledem na geologii osazeny do terénu mělce a budou tedy ovlivněny promrzáním zeminy. Mezi sebou, a hlavně v rozích budou panely propojeny kováním.

Umístění: p.č. 2613/9, v k.ú. Moravská Třebová

D1-04 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY

V rámci areálu je navržena oprava části stávajících asfaltových ploch, která bude provedena na ploše 1270 m².

Umístění: p.č. 2613/9, v k.ú. Moravská Třebová

D1-05 – VENKOVNÍ KANALIZACE

Venkovní kanalizace je navržena pro odvedení dešťových vod z objektu D1-01 Hala na sůl a D1-02 Sklad inertu. Do kanalizace budou napojeny pouze dešťové vody ze střech objektů. Napojení bude provedeno přes lapače střešních splavenin do ležatého potrubí. Kanalizační potrubí bude PVC DN 150 mm, SN 16.

Dešťové vody ze střech plochy 830 m² jsou svedeny do dvou nádrží o celkovém užitém objemu 66,42m³. Na přívodním potrubí bude osazen filtrační koš.

Každá nádrž bude rozdělena na část akumulární a na část retenční. Akumulační objem v každé nádrži bude o užitém objemu 20,77 m³, retenční objem v každé nádrži bude 12,44 m³. Z retenčního prostoru budou dešťové vody regulovaně vypouštěny (0,5 l/s) do stávající kanalizační šachty dešťové kanalizace v areálu investora.

Akumulované dešťové vody budou čerpány kalovým čerpadlem a využívány investorem. V akumulární nádrži bude osazeno nerezové kalové čerpadlo 230 V, 0,97 kW, 68 IP, max. průtok 21,6 m³/hod., průchodnost 5mm.

Retenční objekt je tvořen betonovým prefabrikovaným dnem 2,4x6,1 m, výšky 2,38 m a zákrytovou deskou 2,68x6,38 m výšky 250 mm s litinovým poklopem Ø 600 mm. V retenčním objektu bude osazen regulovaný odtok s bezpečnostním přepadem.

PNO 240/610/238 BZP, tl. stěny musí být 140 mm + zákrytová deska PNO 240/610/25 ZDP – tl. desky 250 mm.

Specifikaci pro výrobu – pro pojezd zatížení D400 + plošné zatížení od násypu na víko - 65 kN/m²

Délka kanalizace: 141 m

Umístění: p.č. 2613/9, v k.ú. Moravská Třebová

b) Mechanická odolnost a stabilita

Objekty jsou navrženy v souladu s požadavky příslušných norem a předpisů tak, aby zatížení na něho působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo nedošlo k nepřípustnému přetvoření konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Rozvody silnoproudé elektrotechniky: V objektu je navržena rozvodná síť TN-S, 3+N+pe, 50 Hz, 230/400V. Hala je na elektrickou síť napojena z areálového rozvaděče stávajícího skladu soli. Na fasádě objektu je navržen nový rozvaděč.

Hromosvod: Objekt bude opatřen ochranou proti atmosférické elektřině (hromosvodem), který bude proveden v souladu s platnými ČSN, EN.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba není členěna na dílčí požární úseky, je tvořena pouze jedním požárním úsekem.

Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Výpočet požárního rizika je součástí části PBŘ – viz D1-01-3. V celém objektu je klasifikován I. SPB.

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí je uvedena v D1-01-3 - Požárně bezpečnostní řešení stavby. Požární odolnosti jednotlivých dílčích kcí jsou splněny. Obvodové ŽB stěny budou provedeny s požární odolností 90 min., nosná ocelová kce. stěn a zastřešení je navržena bez požární odolnosti.

Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Únik osob ze skladu na volné prostranství je řešen pomocí navržených vrat, které budou v době manipulace s posypovým materiálem trvale otevřené. Délka únikových cest a jejich šířka je vyhovující. Přesné posouzení únikových cest, jejich délek a šířek je provedeno v části PBŘ – D1-01-3. V objektu se budou běžně vyskytovat max. 3 osoby, pro posouzení evakuace osob se uvažuje s max. 10 osobami v objektu.

Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Odstupové vzdálenosti od řešeného objektu jsou stanoveny výpočtem v části D1-01-3 PBŘ. PNP zasahuje po celém obvodu do vzdálenosti max. 6,42 m. PNP zasahuje na sousední pozemky. Majitel těchto pozemků udělil investorovi souhlas.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Sklad soli bude vybaven PHP v počtu a hasební schopnosti dle části PBŘ – 2x PHP práškový s hasební schopností nejméně 34 A. PHP práškové přístroje budou umístěny ve skladu soli u vrat na svislé konstrukci s rukojetí ve výšce max. 1 500 mm nad podlahou. Vnitřní požární voda není požadována.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Objekt je přístupný z přilehlé zpevněné plochy, která je svojí kapacitou dostatečná pro příjezd požární techniky. Vnitřní zásahové cesty, vnější zásahové cesty a nástupní plochy nemusí být zřízeny.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

V objektu a na stavbě se nenachází technické a technologické zařízení, které by vyžadovalo zhodnocení z hlediska požárně bezpečnostního řešení.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními je součástí dílčí části PBŘ. V posuzovaných prostorech budou zřetelně označeny směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není

přímo viditelný fotoluminiscenčními tabulkami o výšce minimálně 200 mm. Označení bude provedeno tak, aby směr úniku byl zcela jednoznačný a orientace k úniku zcela snadná. Umístění přenosných hasicích přístrojů bude označeno fotoluminiscenční tabulkou o rozměru minimálně 200/200 mm. Hlavní vypínač a rozvaděč el. energie budou označeny textovou tabulkou „TOTAL STOP“.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Příslušnými požárními a bezpečnostními značkami a tabulkami budou označeny:

- a) únikové cesty
- b) umístění přenosných hasicích přístrojů
- c) hlavní vypínač el. proudu
- d) východy na volné prostranství

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

- Kritéria tepelně technického hodnocení

S ohledem na to, že se jedná o nevytápěný přirozeně provětrávaný venkovní sklad, nebyla kritéria tepelně technického hodnocení stanovena.

- Energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo posuzováno.

- Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru objektu a tomu, že v objektu je spotřebovávána pouze elektrická energie a to pouze na svícení, nepřichází v úvahu využití alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- a) *Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.*

Větrání objektu je navrženo jako přirozené, po obvodě haly se mezi trapézovým plechem a železobetonovými stěnami budou nacházet přírodní otvory, odvod vzduchu bude zajištěn mezerami mezi vlnami trapézového plechu v hřebeni.

Objekt je řešen jako nevytápěný, jedná se o venkovní krytý sklad.

Osvětlení haly bylo navrženo s ohledem na charakter objektu a jeho využití. V hale se předpokládá nakládání posypových materiálů na jednotlivé dopravní prostředky v denních i nočních hodinách. Jednotlivé dopravní prostředky mají vlastní osvětlení. Uvnitř objektu se nenachází žádné trvalé pracoviště. Osvětlení haly je řešeno jako sdružené, přirozená složka je zajišťována průnikem světla vraty, které budou vždy v průběhu nakládání otevřené. Složka umělá je zajištěna vnitřním osvětlením. V hale byla navržena intenzita osvětlení 200 lux.

Objekt, vzhledem k jeho využití a charakteru nemá požadavky na komunální prostředí – WC, šatny, denní místnost. V pracovním provozu správy a údržby silnic není uvažováno s novými zaměstnanci.

- b) *Zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.*

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na své okolí, které nebude zatěžovat vibracemi, hlukem či prašností.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *Ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Vzhledem k charakteru stavby není řešena ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

- b) *Ochrana před bludnými proudy*

Není řešeno.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Není řešeno.

d) Ochrana před hlukem

V blízkosti navrhovaného záměru se nevyskytuje žádný zdroj hluku. Proto není v rámci PD řešena ochrana stavby před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, proto nejsou v rámci PD navržena žádná další speciální protipovodňová opatření.

f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území a nemá požadavky na ostatní účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Hala je na elektrickou síť napojena z areálového rozvaděče stávajícího skladu soli. Na fasádě objektu je navržen nový rozvaděč.

Objekty budou napojeny na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, napojení bude provedeno novými trasami z PVC potrubí, které budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace. Na dešťové kanalizaci bude osazena retenční nádrž.

Objekt solanky je připojen na areálový rozvod vodovodu. Stávající vodovodní šachta umístěna vedle stávající haly na sůl bude přesunuta do nově postaveného objektu solanky. Stávající vodoměrná šachta bude zrušena, potrubí PE Ø 32 bude prodlouženo do nově navržené šachty. V nové šachtě bude osazen vodoměr s uzávěrem. Potrubí bude napojeno na nádrž solanky. Potrubí bude opatřeno topným kabelem a izolací tl. 50 mm. Nová vodoměrná šachta bude provedena jako typová plastová s obetonováním.

Na ostatní sítě není objekt napojen.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Výkonové kapacity a dimenze jsou součástí dílčích specializací. Délka navržených kanalizačních areálových rozvodů je 141 m. Prosloužení vodovodního potrubí je 3,5 m.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Umístění haly bylo navrženo dle zadání investora na místě původní haly na sůl.

Příjezd kamionových souprav do areálu je uvažován pomocí stávajícího sjezdu, který je vedle hlavního administrativního objektu z ulice Nádražní. Na zpevněné ploše u tohoto objektu je umožněno otočení soupravy, tak aby bylo možné couvat až do prostoru navržené skladovací haly na sůl. Navážení do venkovních skladovacích ploch bude probíhat stejným způsobem.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál je dopravně napojen z jižní strany pomocí stávajících sjezdů ze silnice z místní komunikace v ulici Nádražní.

c) Doprava v klidu

Není řešeno, stavba neklade nové požadavky na parkovací stání. Počet zaměstnanců v rámci provozu se nemění.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Stávající terén kolem nově navržených opěrných stěn bude upraven do původního tvaru a podoby. Prostor za opěrnými stěnami bude urovnán a oset travou.

b) Použité vegetační prvky

V rámci stavby nejsou navrženy žádné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

Není řešeno.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba svým provozem nebude znečišťovat ovzduší a nebude vytvářet hluk, který by svými účinky nepříznivě ovlivňoval okolí. Pro okolí stavby bude splněna maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v souladu s vyhláškou 272/2011 Sb. a 258/2000 Sb.. Půda v okolí objektu nebude nijak degradována, v objektu je navržena izolace certifikovaná na trvalé působení soli z PVC pásů. Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Investor bude v rámci užívání objektu nakládat se skladovaným materiálem v souladu s jeho technickými a bezpečnostními listy.

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

Navrhovaná stavba zachovává všechny ekologické funkce a vazby v krajině. V okolí stavby se nenachází žádné památné stromy, chráněné rostliny ani živočichové.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu těchto chráněných území.

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

Navrhovaná stavba nevyžaduje posouzení EIA (Environmental Impact Assessment).

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

Stavbou nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny požadavky civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva. Navrhovaná stavba nebude znamenat negativní ovlivnění veřejného zdraví a obytné pohody obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Napojení staveniště na jednotlivá media bude provedeno ze stávajících areálových přípojek, respektive ze stávajícího sousedního objektu.

Předpokládá se využití elektrické energie a vody, kapacity jednotlivých přípojek jsou pro zásobování stavby dostatečné. Předpokládá se umístění přechodného elektro rozvaděče přímo v místě budovaného objektu.

Předpokládaná pozice zařízení staveniště je při západní straně areálu na stávající zpevněné ploše, kde budou umístěny jednotlivé buňky pro zaměstnance a stavbyvedoucího, sklady materiálu a sociální zázemí pro zaměstnance.

Pro vlastní výstavbu se předpokládá využití následujících surovinových zdrojů – kamenivo šterky, vápno, betony, ocelové a kovové kce., izolační materiály – polystyren, minerální vata, prefabrikované žb. výrobky, ocelové plechy na dílčí ocelové a kovové prvky,

b) *Odvodnění staveniště*

Voda v ploše staveniště bude v průběhu výstavby přirozeně zasakována v řešeném území, případně pak bude svedena mimo prostor staveniště. V rámci výstavby bude nutné zajistit, aby nedošlo k podmačení a rozbřednutí základové spáry objektu. V rámci IGP je nutné upozornit na možný výskyt podzemní vody, která bude v případě nutnosti čerpána mimo prostor staveniště. Při výstavbě objektu a zejména pak při realizaci venkovní kanalizace bude dbáno, aby nedošlo k zanesení stávající dešťové kanalizace a retenční nádrže kalem.

c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Bude provedeno z místní komunikace v ulici Nádražní stávajícím sjezdem, dále pak po vnitroareálových komunikacích, které jsou svojí kapacitou dostatečné.

d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Sousední pozemky budou po provedení stavby uvedeny do původního tvaru a stavu. Pozemky budou osety trávou.

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

Staveniště bude po celou dobu výstavby chráněno stávajícím plotem areálu. V době, kdy budou osazovány opěrné stěny na západní a severní hranici areálu nahrazující oplocení, bude provedeno v této části nové provizorní oplocení, které bude po dokončení stavby demontováno.

Demolice objektu bude prováděna jako postupné odborné rozebrání jednotlivých stavebních konstrukcí. Demontáže budou probíhat ručně, s pomocí drobné mechanizace. ŽB stěny budou rozebrány pomocí autojeřábu. Veškeré stavební práce budou prováděny s ohledem na statiku stavby samotné.

Postup bouracích prací – demontáž střešního pláště, demontáž štítových stěn z laminátových tabulí, demontáž svislých stěn z železobetonu.

Všechn demontovaný materiál bude tříděn a odvážen ze stavby na jednotlivé skládky stavebního materiálu. Před započítím demolice bude odpojen přívod elektrické energie do objektu.

f) *Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Staveniště bude svým maximálním záborem po celou dobu stavby limitováno rozměry stavby s rozšířením o cca. 2 m na každou stranu od objektu haly na sůl, dále pak plochou pro stavební buňky a plochou pro skladování stavebního materiálu. U opěrných stěn se bude jednat o liniovou plochu vymezenou šířkou výkopu v úrovni základové spáry šířky 1,5 m. Staveniště se bude nacházet pouze na parc. č. 2613/9 v areálu SÚS Moravská Třebová. Pozemky jsou v majetku stavebníka.

g) *Požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Není řešeno.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

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 čísla 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 čísla 17 0601 a 17 06 03 – 300 kg
17 09 04	Směsné st. a demo. odpady neuvedené pod čísla 17 09 01 a 17 09 03 – 11 t

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerá vytěžená zemina hlušina bude odvážena ihned na skládku. Předpokládá se s celkovým vytěžením 1660 m³ zeminy. Vytěžený materiál štěrkového charakteru bude na stavbě zhodnocen a bude potencionálně využit pro realizaci nových zpevněných ploch nebo případně na jiných stavbách investora.

D1-01 – HALA NA SŮL

Zemní práce celkem: 580 m³

Předpokládaný objem vytěžené zeminy, hlušiny: 360 m³

D1-02 – SKLAD INERTU

Zemní práce celkem: 350 m³

Předpokládaný objem vytěžené zeminy, hlušiny: 280 m³

D1-03 – OPĚRNÉ STĚNY

Zemní práce celkem: 600 m³

Předpokládaný objem vytěžené zeminy, hlušiny: 500 m³

D1-04 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Zemní práce celkem: 295 m³

Předpokládaný objem vytěžené zeminy, hlušiny: 190 m³

D1-04 – VENKOVNÍ KANALIZACE

Zemní práce celkem: 430 m³

Předpokládaný objem vytěžené zeminy, hlušiny: 330 m³

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

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.

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 zařízením dle vyhlášky č. 20/2001 Sb. se nevyskytuje. Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zařízením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

k) 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.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nebude vyžadovat úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nebude vyžadovat zásady pro dopravní inženýrská opatření.

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

Stavba bude probíhat ve stávajícím areálu SÚS Moravská Třebová za jeho plné funkčnosti. V rámci výstavby bude nutné koordinovat stavební práce s činností investora v areálu.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- příprava staveniště
- demolice stávajícího objektu haly na sůl
- výkopové práce na požadovanou úroveň
- realizace zemnicí soustavy, kanalizace
- realizace hlubinných základových kcí.
- realizace plošných základových kcí.
- realizace svislých nosných kcí. stěn
- montáž ocelové kce. skeletu
- opláštění objektu – plášť z trapézového plechu
- montáž vrat
- finalizace dílčích prvků haly, dokončení
- zpevněné plochy a venkovní kanalizace (současně s hlavním objektem)
- opěrné stěny (současně s hlavním objektem)
- zpevněné plochy, uvedení do původního stavu, úklid staveniště

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody z nově navržených objektů budou regulovaně odváděny retenční nádrží do areálové kanalizace. Na dešťové kanalizaci bude osazena retenční nádrž o užitném objemu akumulace 20,77 m³ a o užitném objemu retence 12,44 m³ s regulovaným odtokem 0,5 l/s. Odvodnění stávajících ploch asfaltových se nemění – opravované plochy budou svedeny do areálové kanalizace.