

Schváleno územním
rozhodnutím Z.č. OÚP /21597/2014
ze dne 17.2.2015

MĚSTSKÝ ÚŘAD
odbor územního plánování a stavebního řádu
593 15 Bystřice nad Pernštejnem



B

Vypracoval: MOKRÝ		Zodpovědný projektant: ing. LAŠTOVIČKA	UNiprojekt Studentská 1133 Žďár nad Sázavou	
Místo: areál KSÚS, Bystřice nad Pernštejnem		Kraj: Vysočina		
Investor: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, Kosovská 1122/16, Jihlava			Datum:	04/2014
SKLAD POSYPOVÝCH MATERIÁLŮ			Stupeň:	DÚŘ
			Zak. číslo:	061-PS-2014
Obsah: B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			IČO:	10117831

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(k dokumentaci pro územní řízení)

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází v obci Bystřice nad Pernštejnem, v k. ú. Bystřice nad Pernštejnem (616958), na poz. parc. č. 2892/1, 2892/3 a 2893, v jihovýchodní okrajové části areálu cestmistrovství Krajské správy a údržby silnic Vysočiny. Areál cestmistrovství je oplocen drátěným pletivem na kovových sloupcích. Všechny stávající objekty a pozemky v areálu jsou ve vlastnictví Kraje Vysočina, mimo pozemek parc. č. 2892/3, jehož vlastníkem je Město Bystřice nad Pernštejnem, Příční 405, 593 15 Bystřice nad Pernštejnem. U tohoto pozemku je nutno dořešit vlastnické vztahy.

Pozemky (klasifikované jako ostatní plocha) určené pro uvažovanou výstavbu jsou volné, nezastavěné, bez stávajících objektů. Pozemky jsou v současnosti využívány investorem jako manipulační plochy a skládky posypového inertního materiálu. Je zde vybudováno el. osvětlení tohoto prostoru napájené el. rozvodem podzemními kabely.

Pozemek staveniště je rovinatý, s malým až mírným spádem k jihozápadu až severozápad, zvýšená hladina podzemní vody se nepředpokládá. Povrch pozemku je částečně zpevněn asfaltovým krytem.

Území staveniště je zařazeno dle ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 do oblasti s normovým zatížením sněhem 2,00 kPa. Z hlediska stavebně geologického lze považovat vybrané staveniště za vhodné pro jednoduché zakládání. V prostoru staveniště musí být před zahájením zemních prací vytyčeny veškeré stávající podzemní sítě.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Při vypracování projektové dokumentace bylo vycházeno z technických průzkumů provedených na staveništi:

- stavebně technického průzkumu stáv. objektů
- zjištění možnosti napojení objektu na energie, stávající inženýrské sítě a prověření jejich kapacit

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navrhovaná výstavba zasahuje do plochy vymezené hranici ochranného pásma lesa. Jinak se v prostoru staveniště nevyskytují žádná jiná ochranná pásma.

Před zahájením stavby je nutno nechat přesně vytyčit trasu stávajících podzemních vedení a jejich ochranná pásma jednotlivými správci dotčených sítí.

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

Staveniště není v prostoru záplavového území ani poddolovaného území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navržený objekt a užívání stavby neovlivní negativně životní prostředí v okolí stavby. Rovněž provoz

objektu nebude obtěžovat okolí objektu. Použité materiály ke stavbě jsou zdravotně nezávadné.

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na stávající odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením výstavby nových objektů nebude nutno provést žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zábor zemědělského půdního fondu nebude, vzhledem ke klasifikaci pozemku proveden.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).

Příjezd do prostoru k navrženým objektům je řešen po komunikacích a zpevněné ploše v areálu KSÚS a zůstává stávající.

Napojení objektů na technickou infrastrukturu včetně měření jejich spotřeby je řešeno připojením na stávající rozvody těchto sítí v areálu investora.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nejsou známy.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

SO 1 - Sklad soli

Navržený objekt skladu soli je určen pro uskladnění zásoby posypové soli na zimní období. Rovněž zde bude probíhat míchání roztoku solanky pro zimní údržbu silniční sítě.

základní kapacity funkčních jednotek:

sklad soli : 1772,00 m³ posypové soli

SO 2 - Nezasťřešený box

V tomto skladu bude uskladněn inertní posypový materiál potřebný pro zimní údržbu silniční sítě.

nezasťřešený box : 538,00 m³ inertního posypového materiálu

SO 3 - Zasťřešené boxy

V těchto boxech bude rovněž uskladněn inertní posypový materiál potřebný pro zimní údržbu silniční sítě.

zasťřešené boxy : 6 x 430,00 m³=2580 m³ inertního posypového materiálu

SO 4 - Zpevněné plochy

Na navržené zpevněné ploše bude probíhat manipulace s inertním materiálem, jeho naskladňování, přihrnování do boxů a jeho vyskladňování.

Celková plošná výměra bude 2280 m².

SO 5 - Sadové úpravy

Po ukončení výstavby budou volné nezpevněné a nevyužívané plochy v nejbližším okolí stavby urovnány do požadovaných tvarů, ohumusovány a osety travním semenem. Předpokládaná plocha sadové úpravy bude cca 450 m².

SO 6 - Vodovod

S ohledem na stávající tlakové poměry bude nutno před napojením nového objektu skladu soli provést rekonstrukci stávajících vodovodních rozvodů v areálu správy a údržby silnic. Při současném stavu stávající rozvod vody není schopen zajistit požadovanou dodávku vody do skladu soli.

Pro areál správy a údržby silnic v Bystřici nad Pernštejnem bude zřízena nová vodovodní přípojka, která bude vedena ve stávající trase a bude napojena na stávající vodovodní řad. Potrubí bude vedeno v travní ploše a bude zavedeno do admin. budovy.

Celková délka rekonstrukce vodovodní přípojky je 12,0 bm.

Potřebné množství vody pro míchánu solanky v zimním období bude zajištěno připojením objektu skladu soli na rekonstruovaný rozvod vody ve stávajících objektech. Celková délka navrženého připojení skladu je 108,0 m.

Přívod vody do objektu skladu soli zajistí jednu z potřebných složek pro míchání solanky. Potřebné množství vody pro výrobu solanky, která se míchá v poměru 1 : 4 je, při spotřebě 50 t soli za rok, celkem 200 m³ vody za rok. Při předpokládaném rozšíření obsluhovaného území připadající na cestmistrovství v Bystřici nad Pernštejnem bude výhledová spotřeba vody na výrobu solanky 400 m³ za rok.

SO 7 - Kanalizace

V současné době je v areálu cestmistrovství Bystřice nad Pernštejnem ve kterém bude umístěn řešený sklad posypového materiálu zřízena dešťová kanalizace, která je napojena do kombinovaného (trubního a otevřeného) systému. Tento systém je ukončen v prostoru železničního tělesa vyústěním do otevřené vodoteče, která je zaústěna do rybníční kaskády na okraji lesa Ochoz. Rybníky jsou umístěny na parcelách č. 2950/4, 2950/6 a 2949. Posouzení stávajícího systému na odvod dešťových vod, z hlediska navýšeného množství odváděných dešťových vod, je řešeno samostatnou částí projektové dokumentace „Pasport stávajícího systému odvedení srážkových vod“.

Na základě hydrotechnických výpočtů bude nutno před napojením navržených objektů a zpevněných ploch rekonstruovat část stávající dešťové kanalizace. Začátek rekonstrukce kanalizace bude v místě napojení do stávající šachty, která je zřízena u 2 žlabových vpustí před objektem dílen. Potrubí rekonstruované kanalizace bude vedeno ve zpevněné asfaltové ploše po trase stávající rušené kanalizace. Konec kanalizace bude v revizní šachtě před navrženým objektem skladu soli. Kanalizace bude provedena z hladkých v délce 97 bm.

Nová dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťové vody za střech navržených objektů a z nových zpevněných ploch, bude napojena do rekonstruované kanalizace. Pro zachycení dešťových vod ze zpevněných ploch bude osazena betonová žlabová vpust' o celkové délce 53,0 m, která bude umístěna podél obrubníku. Celková délka této části navržené kanalizace je 206,50 bm.

SO 8 - Elektrická přípojka

Neuvažuje se významné zvýšení instalovaného výkonu areálu KSUS po dokončení skladu posypového materiálu, ani zvýšení výpočtového zatížení areálu.

Navržené objekty (sklad posypové soli a skladovací boxy) budou napojeny na el. energii z rozvaděče ve

stávající dílně. K napojení se využije vývod k rušené zásuvkové skříni ZS4 umístěné u stáv. oplocení. Napájecí kabel bude zakončen v RMS rozvaděči navrženého skladu soli. Celková délka navržených kabelových rozvodů bude cca 110 bm.

Stávající venkovní osvětlení (stožáry VO) skladovací plochy v prostoru navržené výstavby bude vzhledem k potřebě nového rozmístění osvětlovacích bodů demontováno. Dále bude provedena celková rekonstrukce zemních kabelových rozvodů.

Je navržena nová osvětlovací soustava na cca 8 m vysokých stožárech (s využitím stávajících svítidel) a nové kabelové rozvody pro napojení. Rovněž bude přeložena stávající zásuvková skříň ZS5 z manipulační plochy na její okraj. Celková délka navržených kabelových rozvodů pro osvětlení bude cca 120 bm.

Osvětlovací soustava bude navržena dle ČSN EN 12464-2 (venkovní pracovní prostory). Budou použity dvouramenné výložníky i pro osvětlení stávající skládky inertního materiálu. Rozvodnice RVO se nachází ve vstupní budově, napájení VO v areálu je provedeno odtud.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistický koncept vychází z funkčního uspořádání stávajících objektů i danému účelu navržených objektů stavby a jejich dopravního napojení. Návrh přihlíží ke stávající konfiguraci terénu a respektuje podmínky schváleného územního plánu.

Prostorové umístění navržené zástavby vychází z požadavků na maximální efektivitu při obsluze a využívání řešených objektů.

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

Celkový architektonický výraz navržené zástavby i jejího bezprostředního okolí odpovídá požadavkům kladeným na maximální funkční využití objektů. Architektonické řešení objektu je dané v zásadní míře účelem objektu a jeho funkčním využitím.

Stavba skladu posypové soli je řešena jako jednoduchý, obdélníkový halový objekt se sedlovou střechou, o základních rozměrech 30 x 21 m a výšce ve hřebeni 10,83 m. Nosná konstrukce haly je navržena z ocelových pozinkovaných profilů, opláštění a krytinu tvoří trapézový plech, ve stěnách je částečně nahrazen prosvětlovacími plochami z profilovaných sklolaminátových desek..

Stavba skladovacích boxů je navržena z betonových prefabrikovaných bloků, zastřešené boxy jsou zakryty konstrukcí z ocelových pozinkovaných profilů s částečným opláštěním z profilovaného trapézového plechu. Zastřešení boxů je řešeno ve tvaru pultu a krytina je rovněž z profilovaného trapézového plechu.

Barevné řešení je v zásadní míře dané použitými materiály. Betonové konstrukce budou v barvě betonu, ocelové konstrukce budou pozinkované, opláštění a krytina v barvě šedé, sklolaminát čirý.

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby stavba splňovala požadavky příslušných prováděcích předpisů, stanovujících obecné technické požadavky na stavbu po celou dobu její životnosti, za předpokladu provádění běžné údržby stavby. Návrh je v souladu s ověřenými postupy za využití tradičních materiálů a výrobních betonářských technologií. Jako stavební materiály, prvky a konstrukce jsou použity pouze takové materiály, jejichž kvalita byla průkazně ověřena jak certifikací, tak zejména dlouhodobými zkušenostmi z provádění staveb. Veškeré stavební materiály a prvky použité na stavbě budou mít platná prohlášení o shodě. Návrh stavby je řešen tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým bude stavba vystavena, nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození stavby nebo její části.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení:

SO 1 - Sklad soli.

Dispozičně je objekt řešen na skladovací prostor posypové soli, manipulační prostor a dále oddělený prostor pro míchání solanky. V tomto objektu nebude trvalé pracoviště. Sociální zařízení pro obsluhu skladu včetně dalšího potřebného zázemí je už v současnosti zajištěno v prostoru stávajícího sociálního zařízení pro zaměstnance.

SO 2 - Nezastřešený box.

Dispozičně není rozdělený, vnitřní prostor bude sloužit jako box pro uskladnění druhu frakce inertního posypového materiálu.

SO 3 - Zastřešené boxy.

Celý objekt je vnitřními dělicími stěnami rozčleněn na šest oddělení - boxů, ve kterých budou skladovány jednotlivé druhy a frakce inertního posypového materiálu.

Provozní řešení:

Navržené objekty budou naskladňovány nákladními vozidly a skladovaný materiál bude přihrnován do tvaru skladované figury. Vyskladnění uloženého materiálu bude řešeno nakladači na nákladní dopravní prostředky a posypové vozy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k navrženému využití objektů není bezbariérové užívání stavby vyžadováno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Všichni pracovníci musí povinně používat ochranné pracovní pomůcky. Při práci se zařízeními je nutno dbát běžných bezpečnostních předpisů a pracovních postupů. Především je nutno dbát zvýšené opatrnosti při práci s elektrickými zařízeními. Elektrická zařízení je nutno v předepsaných termínech kontrolovat a revidovat. Technickou prohlídku může provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací. El. rozvody se budou udržívat ve stavu odpovídajícím elektrotechnickým předpisům. Před uvedením všech sítí a jejich zařízení do provozu bude zpracována výchozí revizní zpráva. Dodavatelé montážních prací řádně poučí uživatele o provozu a funkcích zařízení a o provádění jejich kontroly.

B.2.6 Základní technický popis staveb

SO 1 - Sklad soli.

Stavba skladu posypové soli je řešena jako jednodlní, obdélníkový halový objekt se sedlovou střechou, o základních rozměrech 30 x 21 m a výšce ve hřebeni 10,83 m. Nosná konstrukce haly je navržena z ocelových pozinkovaných profilů, nosnou konstrukci zastřešení tvoří sedlové ocelové vazníky.

Navržený objekt je založen na betonových základových patkách a pasech. Stěny haly tvoří z větší části ŽB opěrné monolitické stěny tvaru obráceného L v. 4,00 m, z části je objekt uzavřen ŽB stěnou v. 4,00 m. Nad úrovní ŽB stěn až po krytinu je navrženo opláštění z trapézového plechu, ve stěnách je plech částečně nahrazen prosvětlovacími plochami z profilovaných sklolaminátových desek. Vjezd do objektu je řešen dvoukřídlovými posuvnými vraty včleněnými do opláštění stěn. Krytinu tvoří trapézový plech připevněný na kovových krokách. Povrch podlahy v objektu je proveden z asfaltobetonu na podkladních štěrkových

vrstvách.

SO 2 - Nezastřešený box.

Ohraničující stěny boxu jsou z betonových prefabrikovaných bloků kladených na betonový základový pas. Povrch podlahy v objektu je proveden z asfaltobetonu na podkladních šterkových vrstvách.

SO 3 - Zastřešené boxy.

Objekt zastřešených boxů je řešen jako obdélníkový přízemní objekt s pultovou střechou, o základních rozměrech 47,40 x 16,80 m a výšce hrany střech cca 7 m. Ohraničující stěny boxu jsou z betonových prefabrikovaných bloků kladených na betonový základový pas. Povrch podlahy v objektu je proveden z asfaltobetonu na podkladních šterkových vrstvách. Boxy jsou zakryty konstrukcí z ocelových pozinkovaných profilů s částečným opláštěním z profilovaného trapézového plechu (jedna podélná stěna zůstává volná). Zastřešení boxů je řešeno ve tvaru pultu a krytina je rovněž z profilovaného trapézového plechu. Mezi jednotlivými boxy je na dělicích stěnách navrženo bezpečnostní zábradlí.

Barevné řešení těchto navržených objektů je v zásadní míře dané použitými materiály. Betonové konstrukce budou v barvě betonu, ocelové konstrukce budou pozinkované, opláštění a krytina v barvě šedé, sklolaminát čirý.

SO 4 - Zpevněné plochy

V prostoru před jihozápadní stranou navržených objektů je navržena zpevněná plocha s povrchem z asfaltobetonu položeného na zhuťných šterkových vrstvách. Celková předpokládaná tloušťka konstrukce bude 500 mm. Celkový plošný rozsah zpevněných ploch je navržen v ploše 2280 m².

SO 5 - Sadové úpravy

Po ukončení výstavby budou volné nezpevněné a nevyužívané plochy v nejbližším okolí stavby urovnané do požadovaných tvarů, ohumusovány a osety travním semenem. Předpokládaná plocha sadové úpravy bude cca 450 m².

SO 6 - Vodovod

S ohledem na stávající tlakové poměry bude nutno před napojením nového objektu skladu soli provést rekonstrukci stávajících vodovodních rozvodů v areálu správy a údržby silnic. Při současném stavu stávající rozvod vody není schopen zajistit požadovanou dodávku vody do skladu soli.

Pro areál správy a údržby silnic v Bystřici nad Pernštejnem bude zřízena nová vodovodní přípojka, která bude vedena ve stávající trase a bude napojena na stávající vodovodní řad. Potrubí bude vedeno v travní ploše a bude zavedeno do admin. budovy.

Celková délka rekonstrukce vodovodní přípojky je 12,0 km.

V současné době je pro areál cestmistrovství v Bystřici nad Pernštejnem zřízena vodovodní ocelová přípojka 5/4", která je napojena na vodovodní řad DN 125 z trub litinových. Vodovodní řad je ve správě VAS a.s. Žďár nad Sázavou. Vodovodní přípojka je zavedena do 1. PP administrativní budovy, kde je v místnosti chodba osazen fakturační vodoměr a je zde provedeno napojení vnitřního vodovodu.

V tomto místě je vnitřní vodovod rozdělen na několik větví, přičemž jedna větev slouží pro byty v 2. NP, druhá větev pro administrativní budovu a třetí větev pro objekty dílen a skladu soli. Mezi objektem dílen a stáv. skladem soli je ocelové potrubí 5/4" vedeno ve zpevněné asfaltové ploše. Před stáv. skladem soli je

zřízena armaturní šachta, kde je umístěno vypouštění vnitřního vodovodu ve stáv. skladu soli.

S ohledem na stávající tlakové poměry, dimenzi a materiál stávajících vodovodních rozvodů bude nutno před napojením nového objektu skladu soli provést rekonstrukci stávajících vodovodních rozvodů v areálu správy a údržby silnic. Při současném stavu stávající rozvod vody není schopen zajistit požadovanou dodávku vody do skladu soli, vzhledem ke tlaku, dimenzi a předpokládané inkrustaci potrubí. Při současném stavu, a ve špičce odběru vody z veřejných vodovodních řadů, nedojde k naplnění nádrží na výrobu solanky za požadovaný čas a zároveň při napouštění nádrží dojde k výraznému poklesu tlaku v administrativní budově.

Potřebné množství vody pro míchárenu solanky v zimním období bude zajištěno připojením nového objektu skladu soli na rekonstruovaný rozvod vody ve stávajících objektech. Celková délka navrženého připojení skladu je 108,0 m.

Vnější vodovod d 63 z trub PE bude veden ve zpevněné asfaltové ploše nejdříve samostatně a posléze v souběhu s rekonstruovaným potrubím dešťové kanalizace. V úrovni nového skladu soli bude vodovodní potrubí odkloněno a vedeno směrem ke skladu soli, kde bude zřízena nová armaturní šachta. V šachtě bude osazen uzávěr s vypouštěním, který bude sloužit pro vypouštění vody z přívodu vody k mícháreně solanky v zimním období. Za armaturní šachtou bude potrubí d 63 zavedeno do nového skladu soli, kde bude propojeno s potrubím vnitřního vodovodu.

Přívod vody do objektu skladu soli zajistí jednu z potřebných složek pro míchání solanky. Potřebné množství vody pro výrobu solanky, která se míchá v poměru 1 : 4 je, při spotřebě 50 t soli za rok, celkem 200 m³ vody za rok. Při předpokládaném rozšíření obsluhovaného území připadající na cestmistrovství v Bystřici nad Pernštejnem bude výhledová spotřeba vody na výrobu solanky 400 m³ za rok.

SO 7 - Kanalizace

Dešťová kanalizace

V současné době je v areálu cestmistrovství Bystřice nad Pernštejnem ve kterém bude umístěn řešený sklad posypového materiálu zřízena dešťová kanalizace, která je napojena do kombinovaného (trubního a otevřeného) systému. Tento systém je ukončen v prostoru železničního tělesa vyústěním do otevřené vodoteče, která je zaústěna do rybníční kaskády na okraji lesa Ochoz. Rybníky jsou umístěny na parcelách č. 2950/4, 2950/6 a 2949. Posouzení stávajícího systému na odvod dešťových vod, z hlediska navýšeného množství odváděných dešťových vod, je řešeno samostatnou částí projektové dokumentace „Pasport stávajícího systému odvedení srážkových vod“.

Odtoková bilance dešťových vod:

Ve výpočtu je uvažováno s intenzitou směrnatného deště 142 l/s.ha, při hodnotě četnosti výpočtových dešťů 0,5 (1 x za 2 roky) a při 15 min. době deště.

Odvodňované plochy celkem:	0,877 ha
----------------------------	----------

Navržený stav:	0,410 ha
----------------	----------

z toho střechy	0,143 ha
----------------	----------

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (142 \times 0,1430 \times 1,0) = 20,3 \text{ l/s}$$

zpevněné plochy	0,267 ha
-----------------	----------

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (142 \times 0,2670 \times 0,8) = 30,3 \text{ l/s}$$

Celkem navržený stav	50,6 l/s
----------------------	----------

Stávající stav – po 2 žlabové vpusti u dílen:	0,467 ha
z toho střechy	0,138 ha
$Q = -x_{ss} \times q_s = (142 \times 0,1380 \times 1,0) = 19,6 \text{ l/s}$	
zpevněné plochy	0,329 ha
$Q = -x_{ss} \times q_s = (142 \times 0,3290 \times 0,8) = 37,4 \text{ l/s}$	
Celkem stávající stav	57,0 l/s

Celkem navržený i stávající stav 107,6 l/s

Na základě hydrotechnických výpočtů bude nutno před napojením navržených objektů a zpevněných ploch rekonstruovat část stávající dešťové kanalizace. Stávající dešťová kanalizace DN 150 a DN 200 je již v současné době poddimenzována a nevyhovuje pro odvádění dešťových vod ze stávajících odvodňovaných ploch. Začátek rekonstrukce kanalizace bude v místě napojení do stávající šachty, která je zřízena u 2 žlabových vpustí před objektem dílen. Potrubí rekonstruované kanalizace bude vedeno ve zpevněné asfaltové ploše po trase stávající rušené kanalizace. Konec kanalizace bude v revizní šachtě před navrženým objektem skladu soli. Kanalizace bude provedena z hladkých trub v délce 97 bm.

Nová dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťové vody za střech navržených objektů a z nových zpevněných ploch, bude napojena do rekonstruované kanalizace. Pro zachycení dešťových vod ze zpevněných ploch bude osazena betonová žlabová vpust' o celkové délce 53,0 m, která bude umístěna podél obrubníku. Celková délka této části navržené kanalizace je 206,50 bm.

SO 8 - Elektrická přípojka

Neuvažuje se významné zvýšení instalovaného výkonu areálu KSUS po dokončení skladu posypového materiálu, ani zvýšení výpočtového zatížení areálu.

CELKOVÁ BILANCE NÁROKŮ NA EL. ENERGII :

a) Navržený objekt – sklad soli + zastřešené boxy a plocha:

Instalovaný výkon objektu (sklad, boxy, plocha)	:	$P_i = 8,0 \text{ kW}$
Soudobost	:	$\beta = 1$
Výpočtové zatížení objektu	:	$P_p = 8,0 \text{ kW}$

Roční spotřeba el. energie (pouze nové objekty) — $A = 7 \text{ MWh/r}$

b) Stávající areál SUS po úpravách a po realizaci skladu posypového materiálu -

Instalovaný výkon areálu – stávající, beze změny	:	nezjištěno
Soudobost - stávající	:	nezjištěno
Výpočtové zatížení objektu – stávající, beze změny	:	nezjištěno

ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE (SKLAD, BOXY)

a) Rozvodná soustava	:	3 N PE stř. 50 Hz, 400 V / TN-C-S
b) Stupeň dodávky el. energie	:	3. stupně dle ČSN 34 1610
c) Náhradní zdroje	:	nebudou použity
d) Celkový instalovaný příkon	:	

Osvětlení	5,0 kW
3f spotřebiče	3,0 kW
<hr/>	
Celkem	8,0 kW
e) Koeficient současnosti beta	: 1,0
f) Výpočtové zatížení	: 8,0 kW
g) Roční spotřeba el. energie (kWh / rok) : 7000	
h) Způsob měření spotřeby	: ve stávající RE rozvodnici v areálu SUS
i) Způsob kompenzace účinníku	: nekompenzováno
j) Druh a způsob uzemnění	: stávajícím způsobem v areálu SUS a na uzemňovací soustavu nového objektu
k) Ochrana proti zkratu, přetížení a před úrazem elektrickým proudem v síti nn:	
Ochrana před úrazem el. proudem -	
Normální	: Automatickým odpojením od zdroje
Doplňná	: Hlavním a doplňujícím pospojováním, proudovými chrániči
Ochrana proti zkratu	: výkonové pojistky v poj. skříni objektu
Ochrana proti přetížení	: jističe v rozvodnici objektu
l) Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-1-51 - sklad	: ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ – AA4, AB4, AE4, AF4
- boxy	: ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ – AA7, AB7, AD3, AS2, AE4
- venkovní	: ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ - AA8, AB8, AD3, AS3

Navržené objekty (sklad posypové soli a skladovací boxy) budou napojeny na el. energii z rozvaděče ve stávající dílně. K napojení se využije vývod k rušené zásuvkové skříni ZS4 umístěné u stáv. oplocení. Napájecí kabel bude zakončen v RMS rozvaděči navrženého skladu soli. Celková délka navržených kabelových rozvodů bude cca 110 bm.

Stávající venkovní osvětlení (stožáry VO) skladovací plochy v prostoru navržené výstavby bude vzhledem k potřebě nového rozmístění osvětlovacích bodů demontováno. Dále bude provedena celková rekonstrukce zemních kabelových rozvodů.

Je navržena nová osvětlovací soustava na cca 8 m vysokých stožárech (s využitím stávajících svítidel) a nové kabelové rozvody pro napojení. Rovněž bude přeložena stávající zásuvková skříň ZS5 z manipulační plochy na její okraj. Celková délka navržených kabelových rozvodů pro osvětlení bude cca 120 bm.

Osvětlovací soustava bude navržena dle ČSN EN 12464-2 (venkovní pracovní prostory). Budou použity dvouramenné výložníky i pro osvětlení stávající skládky inertního materiálu. Rozvodnice RVO se nachází ve vstupní budově, napájení VO v areálu je provedeno odtud.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

V objektu skladu soli se bude provádět míchání solného roztoku - solanky, potřebné pro ošetření vozovek proti náledí v zimním období. Bude zde osazeno technologické vybavení zajišťující tento požadavek. Vybavení bude specifikováno investorem a bude provedeno připojení na přívod vody a el. energii. Spotřeba energií bude obdobná jaku u přípravy solanky ve stávajícím skladu soli, kde bude tato činnost zrušena a převedena do skladu navrženého.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Zhodnocení požadavků na požární ochranu objektu včetně odstupových vzdáleností a výkresových schémat je dokladováno v samostatné příloze - "Požárně bezpečnostním řešení".

Požárně bezpečnostní řešení stavby zohledňuje:

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,
- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Provoz navržených objektů nebude mít vysoké nároky na spotřebu jednotlivých druhů energií.

Objekty nejsou vytápěny, spotřeba elektrické energie pro osvětlení bude řízena časovými a pohybovými čidly v jednotlivých prostorách.

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

Větrání skladu soli je řešeno přirozenou výměnou vzduchu otvory ve stěnách a ventilačními turbínami Lomanco osazenými ve střešním plášti. Ostatní zbývající objekty jsou otevřené, nebo pouze částečně opláštěné.

Vytápění skladu soli není požadováno. Přirozené osvětlení je řešeno navrženými plochami čirého sklolaminátu v opláštění.

Umělé osvětlení pro noční činnost v objektech bude zajištěno osvětlovacími tělesy ve všech prostorách. Hladina osvětlení v jednotlivých prostorách bude odpovídat požadavkům na intenzitu osvětlení pro uvažovaný druh činnosti.

Zásobování navrženého objektu vodou je řešeno napojením na nově rekonstruovaný vodovodní rozvod v areálu KSUS.

Provozem objektu budou vznikat běžné odpady domovního charakteru, které budou likvidovány v souladu s příslušnou vyhláškou městského úřadu a na základě stávající smlouvy se společností vyvážející a likvidující odpady. O produkovaných odpadech bude vedena řádná evidence. Odpady budou shromažďovány utříděně a jejich likvidace bude probíhat na místech a v zařízeních k tomu určených. Pro provoz objektu bude vypracován program odpadového hospodářství. Tento požadavek je v současné době již zajištěn v souvislosti s provozem stávajícího skladu soli.

Užívání stavby a její provoz nebude mít za následek negativní ovlivnění životního prostředí. Stavba vůči svému okolí neemituje žádné škodliviny, nezpůsobí zvýšenou prašnost okolí ani nevyvíjí akustický tlak. Rovněž nárůst hluku z dopravy není předpokládán. Provoz navržených objektů bude probíhat v zimním období i v nočních hodinách jako dosud.

Prostředí vně stavby odpovídá zákony stanoveným zásadám hygieny a bezpečnosti práce. Materiály použité ke stavbě jsou zdravotně nezávadné. Pracovní prostředí uvnitř stavby odpovídá zákony stanoveným zásadám hygieny a bezpečnosti práce na pracovišti.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Radon

Neřeší se.

Agresivní spodní vody

V úrovni uvažované základové spáry je předpoklad že se nenachází hladina podzemní vody.

Seismicita, poddolování

Stavba se nenachází v poddolované nebo seismicky aktivní oblasti.

Protipovodňová opatření

Nejsou nutná - stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Elektřina - navržené objekty budou připojeny na stávající elektrický rozvod v areálu investora. Měření spotřeby elektřiny zůstává beze změny. Stávající podzemní el. rozvod v prostoru navrženého staveniště zajišťující osvětlení otevřeného manipulačního a skladovacího prostoru bude, včetně osvětlovacích stožárů a světel demontován a odstraněn. Nově bude vybudováno nové venkovní osvětlení navržené manipulační plochy s připojením na stávající přívod el. energie. Roční spotřeba el. energie (pouze nové objekty) bude 7 Mwh/rok. Celková délka navržených kabelových rozvodů pro nové objekty bude cca 110 bm. Celková délka navržených kabelových rozvodů pro osvětlení bude cca 120 bm.

Voda - zásobování skladu soli vodou je řešeno napojením na rekonstruovaný rozvod vody v areálu. Měření spotřeby vody zůstává beze změny ve stávajícím vodoměru pro celý areál. Potřebné množství vody pro výrobu solanky při spotřebě 50 t soli za rok, celkem 200 m³ vody za rok. Při předpokládaném rozšíření obsluhovaného území připadající na cestmistrovství v Bystřici nad Pernštejnem bude výhledová spotřeba vody na výrobu solanky 400 m³ za rok. Celková délka navrženého připojení skladu z trub PE d 63 je 108,0 m.

Kanalizace - splašková nebude budována. Dešťová kanalizace bude napojena na rekonstruovanou kanalizační síť v areálu investora. Začátek rekonstrukce kanalizace bude v místě napojení do stávající šachty, která je zřízena u 2 žlabových vpustí před objektem dílen. Konec kanalizace bude v revizní šachtě před navrženým objektem skladu soli. Kanalizace bude provedena z hladkých trub v délce 97 bm.

Nová dešťová kanalizace, která bude odvádět dešťové vody za střech navržených objektů a z nových zpevněných ploch, bude napojena do rekonstruované kanalizace. Celková délka této části navržené kanalizace je 206,50 bm.

B.4 Dopravní řešení

Příjezd k navrženým objektům zůstává stávající, tj. po komunikacích a zpevněných plochách v areálu investora.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po skončení stavebních prací bude terén v okolí objektu vytvářen zeminou vytěženou při provádění zemních prací na staveništi a vyspádován. Násypy budou zhutněny, povrch terénu bude opatřen vrstvou humózní zeminy, plocha oseta travním semenem.

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

Užívání stavby a její provoz nebude mít za následek negativní ovlivnění životního prostředí. Stavba vůči svému okolí neemituje žádné významné škodliviny ani nevyvíjí nepřijatelný akustický tlak.

Provozem objektu budou vznikat běžné odpady domovního charakteru, které budou likvidovány v souladu s příslušnou vyhláškou městského úřadu a odpady zvláštního nebo nebezpečného charakteru, které budou likvidovány ve spolupráci s autorizovanou společností. Tento požadavek je v současné době již zajištěn v souvislosti s provozem stávajícího skladu soli.

Pracovní prostředí uvnitř stavby odpovídá zákony stanoveným zásadám hygieny a bezpečnosti práce.

Řešení ochrany ovzduší:

Není nutno řešit.

Řešení ochrany proti hluku:

Neřeší se, zůstává stávající stav. Ochrana proti hluku během výstavby bude zajištěna dodavatelem, budou dodržovány limitní hodnoty hluku ze stavební činnosti.

B.7 Ochrana obyvatelstva

U navržené stavby není uvažováno se zařazením do registru ministerstva obrany ani do celostátního systému ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Příjezd k navrženým objektům zůstává stávající, tj. po komunikacích a zpevněných plochách v areálu investora.

Asanace ani demolice nejsou uvažovány, kácení dřevin není potřebné. Pro potřeby staveniště nebude proveden zábor veřejné plochy, staveniště bude zasahovat pouze pozemky investora.

Zařízení staveniště bude napojeno na stávající rozvod energií v areálu.

Při zemních pracích vznikne přebytek vytěžené zeminy který bude odvezen na určenou nejbližší skládku.