

Ing. Radovan Novotný
Autorizovaný projektant v oboru PS
Vesecká 97, 460 06 Liberec 6
IČO 49080300
tel : 485 133 655

Stavba: Rekonstrukce areálu cestmistrovství Liberec

Stupeň: Dokumentace pro územní a stavební řízení

Stavebník: Silnice LK, a.s.
Československé armády 4805/24
466 05 Jablonec nad Nisou
IČO: 287 465 03

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ **ZPRÁVA**

Vedoucí projektu : Ing. Radovan Novotný

V Liberci 20. 07. 2020



4

a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	21
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 21	
<i>Navrhovaná stavba je úpravou stávajícího vjezdu. Nové oplocení bude provedeno v kontextu materiálového řešení se stávajícím oplocením.....</i>		
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....		21
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby		21
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....		21
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....		22
a)	stavební řešení	22
b)	konstrukční a materiálové řešení	22
c)	mechanická odolnost a stabilita	25
B.2.7 Technická a technologická zařízení.....		26
a)	technické řešení	26
b)	výčet technických a technologických zařízení.....	26
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....		26
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....		26
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí		26
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu		27
B.4 Dopravní řešení		27
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav		27
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....		27
B.7 Ochrana obyvatelstva		28
B.8 Zásady organizace výstavby		29
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....		35

B.1 Popis území stavby

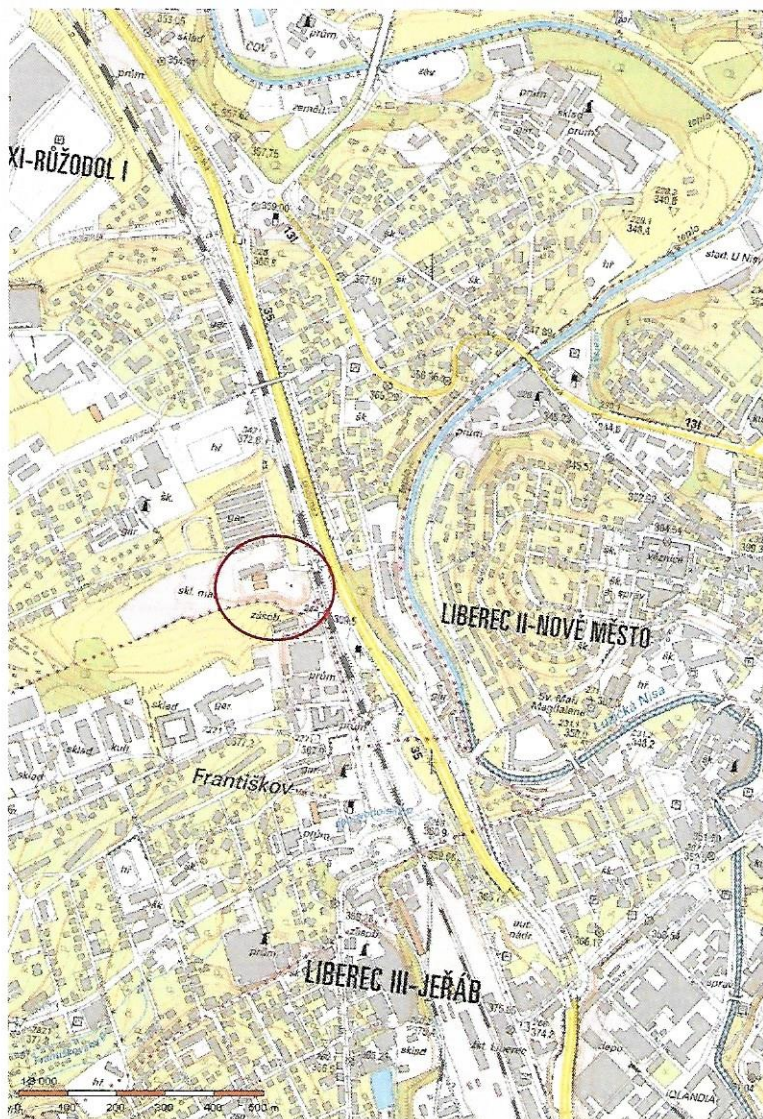
a) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba bude realizována v zastavěném území.

Stavba je v souladu s charakterem území.

Stavební úpravy jsou realizovány s ohledem na provoz

Stavbou nedojde ke změně užívání pozemků.



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

Stavbou nedojde ke změně využití území. Stavba je v souladu s ÚP dokumentací. Dle platného územního plánu Statutárního města Liberec.

Identifikace plochy	14651562
Typ funkční plochy	Plochy pracovních aktivit - drobná výroba, sklady, stavebnictví
Stav	stávající
Regulativ	3311

Zdroj

KFUN_C_O

3.3.11. PLOCHY PRACOVNÍCH AKTIVIT - DROBNÁ VÝROBA, SKLADY, ŽIVNOSTENSKÉ PROVOZOVNY, STAVEBNICTVÍ - (VD)

1. Plochy pracovních aktivit jsou území výrobní určená pro umístění objektů výroby netovární povahy, skladových objektů a živnostenských provozů s doprovodnými činnostmi.
2. Určujícím typem zástavby jsou živnostenské, výrobní a skladovací haly.
3. Od ploch pro bydlení budou plochy pracovních aktivit odděleny účinným pásem ochranné zeleně. Podmínky účinnosti určí svým stanoviskem příslušný dotčený správní úřad ochrany životního prostředí.

Průmysl,řemesla

samostatné stavby pro průmyslovou výrobu

provozovny drobné/řemeslné výroby a služeb
sklady a skladovací plochy
areály stavební výroby
betonárky a obalovny
prodejní sklady
maximální výměrou užitné

Podmíněné
živnostenské výroby,
lehký průmysl,
montážní závody
Přípustné
Přípustné
podmíněné ne

podmíněné s

plochy 2500 m²

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

Pro plánovanou stavbu není požadována výjimka z obecných požadavků na využívání území.

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

V době zpracování PD nebyly známy žádné podmínky DOSS.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Inženýrsko-geologický, hydrogeologický průzkum byl proveden.

GIS - RNDr. Roman Vybíral

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt se nenachází v území chráněném podle jiných právních předpisů.

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

Pozemky se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí. Jedná se o změnu stávající stavby, kterou nedochází k změně využití území.

Odtokové poměry se nezmění – nedochází k navýšení odvodňovaných ploch.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro stavbu jsou požadavky na asanace a demolice celých objektů.

- stávající haly posypových materiálů
- stávající zpevněné plochy

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky které nejsou vyjmuty ze ZPF – 1052/5

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

Stavbou nebudou měněny podmínky napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Pozemky jsou napojeny dopravně na místní obslužnou komunikaci

Technické napojení:

- Voda – vedení ve stejné trase
- Splašková kanalizace a dešťová kanalizace – napojení se nemění.
- Elektrická energie – připojení NN se nemění.

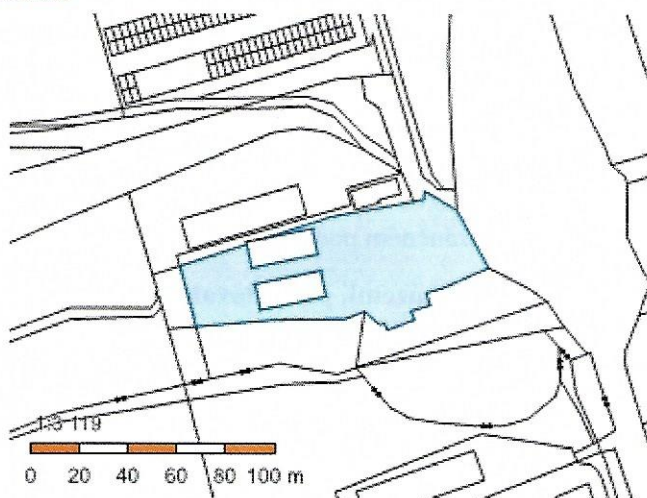
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Lhůty výstavby : předpokládané zahájení stavby :- 09/2021
 předpokládané ukončení stavby - 11/2022

Další související investice pro výstavbu nejsou známy.

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

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1051/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Růžodol I [682209]

Číslo LV:	865
Výměra [m²]:	3721
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1052/5
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Růžodol I [682209]
Číslo LV:	865

Výměra [m ²]:	377
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
71542	377

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

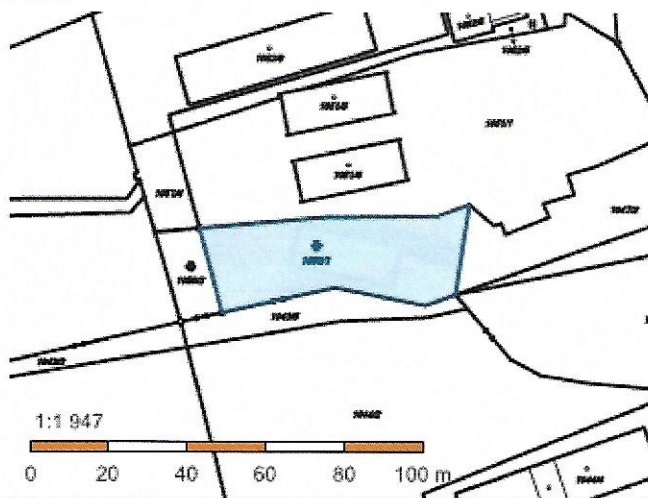
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1050/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Růžodol I [682209]

Číslo LV:	865
Výměra [m²]:	1297
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1047/2
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Růžodol I [682209]
Číslo LV:	865

Výměra [m²]:	1174
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1047/3
Obec:	Liberec [563889]

Katastrální území:	Růžodol I [682209]
Číslo LV:	865
Výměra [m²]:	490
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

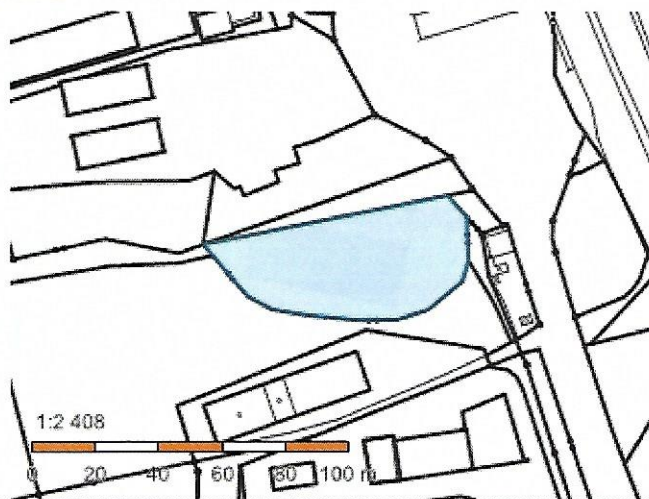
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1047/1
Obec:	Liberec [563889]

Katastrální území:	Růžodol I [682209]
Číslo LV:	865
Výměra [m²]:	2208
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

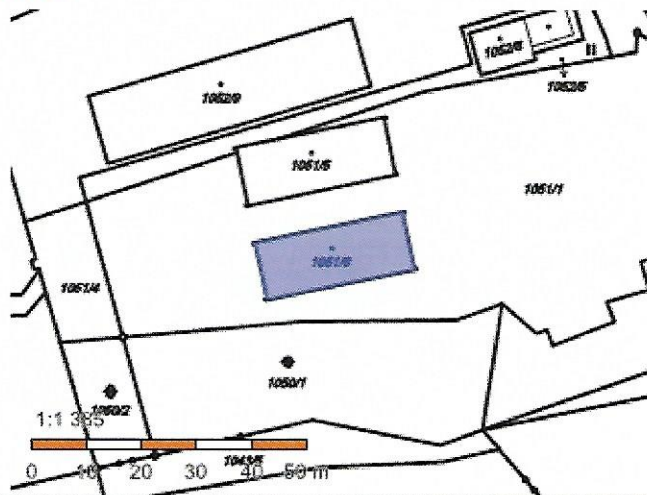
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1051/6
Obec:	Liberec [563889]

Katastrální území:	Růžodol I [682209]
Číslo LV:	865
Výměra [m ²]:	289
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1051/6

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

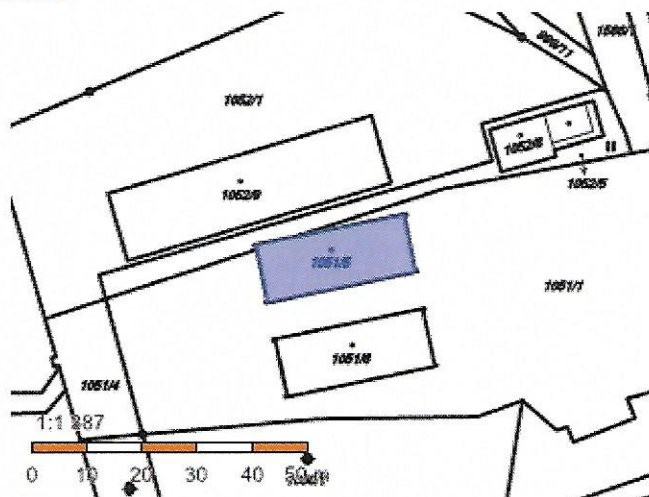
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1051/5
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Růžodol I [682209]
Číslo LV:	865
Výměra [m²]:	291
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1051/5

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

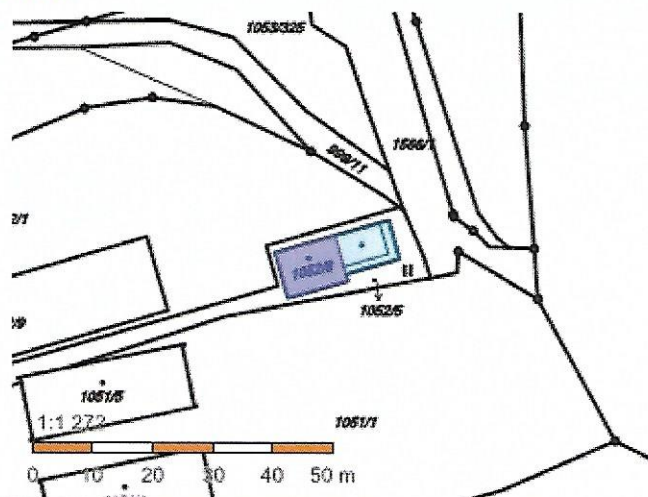
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	1052/8
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Růžodol I [682209]
Číslo LV:	865
Výměra [m²]:	143
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Liberec XI-Růžodol I [408697] ; č. p. 659; jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1052/8
Stavební objekt:	č. p. 659
Ulice:	U Letky
Adresní místa:	U Letky č. p. 659

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Silnice LK a.s., Československé armády 4805/24, Rýnovice, 46605 Jablonec nad Nisou	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.01.2020 14:00:01.

- n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Pro stavbu nebudou zřizována ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

V rámci navrhované stavby se jedná o stavební úpravy a rekonstrukce stávajícího areálu.

Úpravy zahrnují demolici dvou stávajících hal pro posypové materiály, výstavbu nové haly na inertní materiály, nové zpevněné plochy, nové rozvody areálových inž. sítí (dešťové kanalizace, vody pro výrobní zařízení solanky, elektro pro osvětlení areálu), mostní váhu, nákladovou rampu.

- b) **účel užívání stavby**

Stavba slouží jako technický areál společnosti Silnice LK, a.s. .

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

V rámci charakteristiky stavby se jedná o stavbu **trvalou**, s kolaudačním rozhodnutím vydaným na dobu neurčitou.

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

Pro stavbu nebyla vydána 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**

V době zpracování PD nebyly známy žádné podmínky DOSS.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾**

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

SO 01 - HALA POSYPOVÝCH HMOT

Jedná se o novostavbu skladovací haly pro posypové materiály. Hala je navržena v místě stávajících skladovacích hal, které budou zbourány.

Velikost a dispozice haly vychází z požadavku investora na množství skladování posypového materiálu.

Hala je obdélníkového půdorysu 37,45x30,10m, rozdělená příčně do tří skladovacích prostor, každá samostatně přístupná vraty. Zastřešení haly je řešeno plochou střechou se spádem 3,35 st.

Přístřešek pro zařízení výroby solanky je navrženo z ocelových prvků s opláštěním z trapézového plechu.

SO 04 – OPLOCENÍ

Nové oplocení bude vedeno ve stejné trase jako stávající. Bude rozděleno do dvou typů – pevné, neprůhledné, 2,0m vysoké v části u vjezdu do areálu a drátěné pletivo s pevnými sloupky, 2,0m vysoké v rozteči sloupků 2,5m s možností připojení na zabezpečovací systém, signalizující možné vniknutí neoprávněných osob na pozemek investora.

Stávající dvoukřídllová brána bude nahrazena novou – dvoukřídllovou, automatické otvírání na dálkové ovládání a připojení na zabezpečovací systém a IT systém areálu.

DÁLE PAK VENKOVNÍ PLOCHY A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Předmětem tohoto stavebního objektu je rekonstrukce zpevněných ploch v areálu cestmistrovství společnosti Silnice LK v Novém Boru.

Návrh řešení je zpracován v koordinaci s návrhy ostatních objektů stavby.

Výšková konfigurace zpevněných ploch je přímo vázána na stávající konstrukce a na úroveň nové haly posypových materiálů (navržené v rámci SO 01) a a úroveň garáží (SO 02).

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

SO / PS :	301-DEŠŤOVÁ KANALIZACE
	302-AREÁLOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
	303-PŘÍVOD VODY ZE STUDNY
	304-PŘÍVOD VODY DO SOLANKY

301-DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Hlavní trasa	PVC SN12 DN250	181,6 m
Přípojky	PVC SN12 DN150	110,2 m
Havarijní přepad RN	PVC SN12 DN300	5,5 m
CELKEM		297,3 m

Odlučovač ropných látek

Pro předčištění srážkových vod z odstavňých a manipulačních od hrubých nečistot a zejména nepolárních extrahovatelných látek (NEL) o hustotě do 950 kg/m³ bude použit prefabrikovaný odlučovač ropných s maximální koncentrací znečištění C10-C40 < 1,0mg/l.

Odlučovač je osazen na regulovaném odtoku z retenční nádrže, který je max. 17,4 l/s

Odlučovač je navržen s kapacitou 20 l/s

Parametry nádrže:

$$V_{\text{celk}}=73,3 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{už}}=63,7 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{reg}}=17,4 \text{ l/s}$$

302-AREÁLOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

PŘÍPOJKA	materiál	délka
Areálová vodovodní přípojka	PE100 SDR11 d32	67,2 m

303-PŘÍVOD VODY ZE STUDNY

Z retenční nádrže je veden přívod vody PE100, SDR11, d32 o celkové délce 73,00 m do Solanky.

Alternativní zdroj vody bude řešen pitnou vodou z vnitřního rozvodu vody administrativní budovy. Areálová vodovodní přípojka z administrativní budovy do akumulace vody pro solanku, bude tvořená PE100, SDR11, d32 o celkové délce 68,1 m

Přívod vody ze studny	PE100 SDR11 d32	8,3 m
-----------------------	-----------------	-------

304-PŘÍVOD VODY PRO SOLANKU

Pro výrobu solanky je, dle požadavku objednatele, potřeba až 40 m³ vody během 8 hodin pracovní doby. Takovou kapacitu nemá žádný zdroj, a proto je nutné vodu akumulovat a mít připravenou pro okamžité použití. Po mechanickém znečištění je pro výrobu solanky potřeba kvalita pitné vody. Voda je třeba vždy pouze pro výrobu směsi, která je následně plněna do vozů a rozvážena. Během této doby bude dostatek času pro doplnění akumulace.

Voda bude zadržována v podzemní, železobetonové retenční nádrži o užitém objemu $V_{už} = 40,64$ m³. Hlavním zdrojem bude nová vrtaná studna umístěná ve východní části pozemku 1050/1. V případě nedostatku vody ve studni bude možné dopouštění vodou pitnou. Voda bude ze studně čerpána do akumulace a následně z akumulace čerpána do zařízení na výrobu solanky. Dopouštění vody z vododní přípojky bude automatické na základě poklesu vody v akumulaci. Automatizován bude celý proces doplňování i přečerpání do technologie výroby solanky.

Voda bude zadržována v podzemní, železobetonové retenční nádrži o užitém objemu $V_{už} = 37,62$ m³. Hlavním zdrojem bude nová vrtaná studna umístěná v severozápadní části pozemku 348/1.

Studna je navržena vrtaná o hloubce 20-40 m dle HGP. Přesné parametry budou stanoveny až po provedení průzkumného vrtu, který bude v případě pozitivních výsledků čerpací zkoušky převeden na vrtanou studnu. Studna bude opatřena uzamykatelným zhlavím, vytaženým min. 0,3 m nad terén.

PŘÍPOJKA	materiál	délka
Areálová vodovodní přípojka	PE100 SDR11 d32	67,2 m
Přívod vody ze studny	PE100 SDR11 d32	8,3 m
Přívod vody do Solanky	PE100 SDR11 d32	73 m
CELKEM	přípojky	148,5 m

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

Manipulační plochy v areálu

Název	Povodí	skut.plocha ha	souč.odtoku f	red.plocha ha	odtok OV l/s
Manipulační plochy v areálu		0,3927	0,750	0,295	45,06
CELKEM					45,06

Roční úhrn srážek	875,9 mm/m ²
Celková redukováná plocha	2945 m ²
Celkový roční odtok Q _R =	2580 m ³ /rok

Maximální měsíční odtok	červen
15 % Q _R	15%
Q _M =	387 m ³ /měs

Retenční nádrž

Parametry nádrže:

$$V_{\text{celk}}=73,3 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{už}}=63,7 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{reg}}=17,4 \text{ l/s}$$

Výpočet retenční nádrže

Parametry návrhového deště

intenzita návrhového deště	i =	153 l/s.ha
doba trvání deště	t =	15 min
intenzita návrhového deště pro střechy	i =	300 l/s.ha

Název plochy	Povodí	souč.odtoku f	Sklon povrhu %	skut.plocha A (m ²)	red.plocha A _{red} (m ²)
Střecha haly	I	1,000	0,500	1128,00	1128,00
Zpev. Plocha asfalt	II	0,800	0,500	3400,00	2720,00
Zpev. Plocha štěrka	III	0,400	0,500	1280,00	512,00
CELKEM				5808,00	4 360,00

Roční úhrn srážek po zastavení	875,9 mm/m ²
Celková redukováná plocha	0,436 ha
Celkový roční odtok Q _R =	3819 m ³ /rok

Maximální měsíční odtok	červen
15 % Q _R	15%
Q _M =	573 m ³ /měs

Výpočet retenčního objemu			
$V_{VZ} = h_d / 1000 * (A_{red} + A_{vz}) - 1/f * k_v * A_{vsak} * t_c * 60$			
návrhový úrn srážek	$h_d =$	dle ČSN	mm
redukovaný půdorysný průmět	$A_{red} =$	4360,00	m ²
plocha hladiny (pouze u otevřených nádrží)	$A_{vz} =$	0,00	m ²
součinitel bezpečnosti vsaku	$f =$	2,00	
koeficient vsaku	$k_v =$	0	m/s
vsakovací pocha zařízení	$A_{vsak} =$	90,40	m ²
doba trvání srážek	$t_c =$	dle ČSN	min
Regulovaný odtok z nádrže	$Q_0 =$	17,40	l/s
Hodnoty srážek použity ze stanice		Mšeno	
Nadmořská výška		352,00	m.n.m.
periodicita	$p =$	0,20	

Výpočet vsakovacího odtoku			
$Q_{vsak} = 1/f * k_v * A_{vsak}$			
součinitel bezpečnosti vsaku	$f =$	2,00	
koeficient vsaku	$k_v =$	0	m/s
vsakovací pocha zařízení	$A_{vsak} =$	98,560	m ²
<u>Vsakovací odtok</u>	$Q_{vsak} =$	1,740E-02	m ³ /s

Výpočet doby prázdnění vsakovacího zařízení			
$T_{pr} = V_{VZ} / Q_{vsak}$			
Objem vsakování	$V_{VZ} =$	62,40	m ³
Vsakovací odtok	$Q_{vsak} =$	1,740E-02	m ³ /s
Doba prázdnění	$T_{pr} =$	3585,98	s
		1,00	h

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

Lhůty výstavby : zahájení stavby : - 09/2019
ukončení stavby - 11/2019

U stavby se nepředpokládá členění na etapy.

j) orientační náklady stavby

(předpokládaný odhad) 55 500 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navrhované stavební úpravy nemění stávající charakter území, stavby stojí ve stávajícím areálu, na stávajících místech staveb, s úpravou velikosti a výšky.

Bez zásahu do územní regulace, kompozice prostorového řešení.

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

SO 01 - HALA POSYPOVÝCH HMOT

Jedná se o novostavbu skladovací haly pro posypové materiály. Hala je navržena v místě stávajících skladovacích hal, které budou zbourány.

Velikost a dispozice haly vychází z požadavku investora na množství skladování posypového materiálu.

Hala je obdélníkového půdorysu 37,45x30,10m, rozdělená příčně do tří skladovacích prostor, každá samostatně přístupná vraty. Zastřešení haly je řešeno plochou střechou se spádem 3,35 st.

Přístřešek pro zařízení výroby solanky je navrženo z ocelových a prvků s opláštěním z trapézového plechu.

SO 04 – OPLOCENÍ

Nové oplocení bude vedeno ve stejné trase jako stávající. Bude rozděleno do dvou typů – pevné, neprůhledné, 2,0m vysoké v části u vjezdu do areálu a drátěné pletivo s pevnými sloupky, 2,0m vysoké v rozteči sloupků 2,5m s možností připojení na zabezpečovací systém, signalizující možné vniknutí neoprávněných osob na pozemek investora.

Stávající dvoukřídlavá brána bude nahrazena novou – dvoukřídlavou, automatické otvírání na dálkové ovládání a připojení na zabezpečovací systém a IT systém areálu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bez provozních řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V rámci stavby budou provedeny úpravy, které nepodléhají řešení podle vyhlášky 398/2009 Sb. – úprava stávajícího areálu skladu posypového materiálu a zázemí pro údržbu komunikací.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Všechna zařízení vyžadující zkoušku a revizi nebudou uvedena do provozu bez provedení těchto činností oprávněnou osobou a sepsání protokolů o provedených zkouškách a revizích. Použitá technická vybavení budou dodána s bezpečnostními listy a osoby oprávněné zařízení používat budou seznámeny s podmínkami bezpečnosti provozu.

El. rozvody jsou navrženy tak, aby bylo zabráněno úrazu proudem přepětovou ochranou.

Stavba je navržena tak, že nemění, nezhoršuje stávající stav a nezhoršuje zajištění úniku a účinného zásahu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 - HALA POSYPOVÝCH HMOT

Jedná se o novostavbu skladovací haly pro posypové materiály. Hala je navržena v místě stávajících skladovacích hal, které budou zbourány.

Velikost a dispozice haly vychází z požadavku investora na množství skladování posypového materiálu.

Hala je obdélníkového půdorysu 37,45x30,10m, rozdělená příčně do tří skladovacích prostor, každá samostatně přístupná vraty. Zastřešení haly je řešeno plochou střechou se spádem 3,35 st.

Přístřešek pro zařízení výroby solanky je navrženo z ocelových prvků s opláštěním z trapézového plechu.

SO 04 – OPLOCENÍ

Nové oplocení bude vedeno ve stejné trase jako stávající. Bude rozděleno do dvou typů – pevné, neprůhledné, 2,0m vysoké v části u vjezdu do areálu a drátěné pletivo s pevnými sloupky, 2,0m vysoké v rozteči sloupků 2,5m s možností připojení na zabezpečovací systém, signalizující možné vniknutí neoprávněných osob na pozemek investora.

Stávající dvoukřídlá brána bude nahrazena novou – dvoukřídlou, automatické otvírání na dálkové ovládání a připojení na zabezpečovací systém a IT systém areálu.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 01 - HALA POSYPOVÝCH HMOT

Bourací práce

V první fázi bude provedena demolice 2 stávajících skladovacích hal.

HALA 1

Jedná se o halový objekt s celkovými hlavními rozměry 28,0 x 10,60 m se zastavěnou plochou 296,80 m² a obestavěným prostorem 1595 m³. Podlahová plocha skladu činí 271,90 m². Orientace objektu vůči světovým stranám je přibližně východ – západ s hlavním manipulačním vjezdem z východu.

Úroveň podlahy ±0,00=354,32 m n. m.

Základní obvodové svislá konstrukce je tvořena ocel. válcovanými profily tvaru I vetknutými do základu s výplněmi ze železobetonových panelů vložených do přírub.

Ve štítech objektu jsou vratové otvory, přičemž nepoužívaná vrata v západním štítu jsou zahrazena dřevěnými profily. Tyto vrata jsou v havarijním stavu. Doplnění obvodového pláště ve štítech haly je trapézovými plechy. Zastřešení haly s rozponem 10,0 m je provedené vyztuženými laminátovými obloukovými segmenty vloženými do ocelového profilu probíhajícího po obvodu vrchního líce průčelních stěn.

Jedná se o objekt užívaný k uskladnění chemického posypového materiálu, jmenovitá kapacita skladu je 1100 t soli. Objekt je připojený na energetickou NN síť.

Ze stavebně technického hlediska je objekt v poměrně dobrém stavu (s výjimkou vrat v západním štítu). Vzhledem a agresivitě skladované soli je nutné provést odrezivění a nátěr všech ocelových prvků stavby – vetknuté profily v obvodových stěnách a vrata.

HALA 2

Jedná se o halový objekt s celkovými hlavními rozměry 28,0 x 10,60 m se zastavěnou plochou 296,80 m² a obestavěným prostorem 1595 m³. Podlahová plocha skladu činí 271,90 m². Orientace objektu vůči světovým stranám je přibližně východ – západ s hlavním manipulačním vjezdem z východu.

Úroveň podlahy $\pm 0,00 = 354,35$ m n. m.

Základní obvodové svislá konstrukce je tvořena ocel. válcovanými profily tvaru I vetknutými do základu s výplněmi ze železobetonových panelů vložených do přírub. Ve štítech objektu jsou vratové otvory, přičemž nepoužívaná vrata v západním štítu jsou zahrazena dřevěnými profily. Tyto vrata jsou v havarijním stavu. Doplnění obvodového pláště ve štítech haly je trapézovými plechy. Zastřešení haly s rozponem 10,0 m je provedené vyztuženými laminátovými obloukovými segmenty vloženými do ocelového profilu probíhajícího po obvodu vrchního líce průčelních stěn.

Jedná se o objekt užívaný k uskladnění chemického posypového materiálu, jmenovitá kapacita skladu je 1100 t soli. Objekt je připojený na energetickou NN síť.

Ze stavebně technického hlediska je objekt v poměrně dobrém stavu (s výjimkou vrat v západním štítu). Vzhledem a agresivitě skladované soli je nutné provést odrezivění a nátěr všech ocelových prvků stavby – vetknuté profily v obvodových stěnách a vrata.

Základy

Budou dodržovány zásady ČSN 73 3050 a zásady čl. ČSN 73 1001 o

Základy budou provedeny na základě geologického průzkumu na povrchu na vrstvě štěrkového podsypu. Proveďte se velkoplošná ŽB deska v tl. 400mm. Rozměry a tlošťky zakresleny ve výkresové části.

2.3 Svislé nosné konstrukce vnitřní

Svislé nosné konstrukce vnitřní jsou uvažovány děličí stěny mezi jednotlivými skladovacími komorami. Stěny jsou navrženy z ŽB v tl. 300mm do výšky 7,5m

2.4 Svislá konstrukce obvodová

Nosná obvodová konstrukce je navržena z ŽB stěn tl. 400mm do výšky 7,5m ve štítových stranách a 10,9m v podélných stranách. Ve štítových stěnách je nad výšku 7,5m provedena konstrukce z dřevěných hranolů 120/180mm s oboustranným opláštěním palubky P+D. V dřevěné části štítu jsou umístěny prosvětlovací otvory – okna.

2.5 Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné kce jsou uvažovány střešní lepené dř. vazníky r. 360/900-1600 kladené v příčném směru haly s osovou vzdáleností 5,25m

2.6 Izolace proti zemní vlhkosti a radonu

Provedením hydroizolačního souvrství z asfaltových mod. pásů

2.7 Podlahové konstrukce

LAS-IV 40 mm
LAS-IV 35 mm
1x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
BETON C 25/30-XC2 tl.175-295 mm VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 150/150/8 PŘI OBOU POVRŠÍCH
(DILATOVAT á 6,0 x 6,0 m I PO OBVODĚ PODLAHY)
HYDROIZOLACE Np + 1x SKLOBIT + GEOTEXTILIE 300g/m2 (OCHRANA IZOLACE)
PODKLADNÍ BETON C25/30-XC2 tl. 200 mm VYZTUŽENÝ SÍTÍ PŘI OBOU POVRŠÍCH KARI SÍTÍ 150/150/6 MM,
BETONOVAT NA PE FOLII (krytí výztuže 50 mm)
ŽLB DESKA C25/30-XC2 tl. 400 mm
PODKLADNÍ BETON C16/20 tl. 150 mm VYZTUŽENÝ SÍTÍ PŘI OBOU POVRŠÍCH KARI SÍTÍ 150/150/6 MM,
ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP frakce 0-32 (alt. 0-64) TL. 350 mm HUTNĚNÝ NA HODNOTY STANOVENÉ DLE HTU

2.8 Střešní konstrukce

2x MODIFIKOVANÉ ŽIVIČNÉ PÁSY (HORNÍ S POSYPEM)
DILATAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ VRSTVA
DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ TL. 25 MM S IMPREGNACÍ
KROKVE PO VLAŠSKU 140/200 á 1000 mm
DŘEVĚNÝ LEPENÝ VAZNÍK SEDLOVÝ 360/900//1600
(v uložení//ve vrcholu) mm, SKLON 3,34°

Úpravy povrchů

Nosné obvodové konstrukce budou z exteriéru provedeny v pohledovém provedení do výšky 8,0m – štítové stěny do 7,5m. Podélné stěny budou nad tuto výšku opatřeny dř. obkladem z palubek na svislo.

V interiéru budou opatřeny obkladem z fošen tl. 50mm na dř. roštu do výšky 7,5m
Dělicí ŽB stěny budou opatřeny obkladem z fošen tl. 50mm na dř. roštu do výšky 7,5m

Nátěry

Nové i stávající konstrukce krovu budou sanovány a ošetřeny nátěrem proti dřevokaznému hmyzu a houbám a mořeny ochrannými nátěry (Luxol)

Výplně otvorů

Jsou uvažovány prosvětlovací otvory ve štítových stěnách r. 1000/2500mm.
Okna dřevěná, pevné jednoduché zasklení. V každém štítě budou dvě krajní okna sloužit jako odvětrání a bude na nich použita žaluziová výplň

Klempířské práce

Veškeré provádění klempířské práce musí vyhovovat ČSN 733610.
Oplechování parapetů bude provedeno z poplastovaného pozinkového plechu min. tl.0,7 mm, barvy v návaznosti na barevnost stávajících klempířských výrobků. Dále oplechování okapů a nové okapové svody a žlaby.

SO 04 – OPLOCENÍ

Bourací práce

V rámci bouracích prací bude provedena dmtž stávajícího oplocení z drátěného pletiva a vjezdové brány.

Základy

Budou dodržovány zásady ČSN 73 3050 a zásady čl. ČSN 73 1001 o
Základy budou provedeny pod sloupky formou patek z bet. prostého C12/16

Svislé nosné konstrukce vnitřní

Nejsou

Svislá konstrukce obvodová

Jsou uvažovány sloupky.Pevné oplocení – bet. sloupky průběžné s drážkou pro zasunutí plotové desky.

Drátěné oplocení – poplastované sloupky prům 50mm

Vodorovné nosné konstrukce

nejsou

Úpravy povrchů

Pevné oplocení je provedeno v úpravě pohledového betonu

Drátěné poplastované

Výplně otvorů

Brána - dvoukřídlá, otvíravá, sv. šířka 7,5m,

ovládání na dálkové ovládání, připojeno na zabezpečovací systém a IT systém areálu

c) mechanická odolnost a stabilita

Nosnou konstrukci "Haly posypových hmot" bude tvořit železobetonová základová deska tl. 400 mm, obvodové železobetonové stěny tl. 400 mm a dvě středové rozdělovací příčky tl. 300 mm. Nahoře, pod střešní konstrukcí bude proveden železobetonový věnec po celém obvodu. Zastřešení bude pomocí dřevěných lepených vazníků přes které budou dřevěné vaznice. Snaha je, aby konstrukce odolávala solím. Je tedy zapotřebí, aby spoje dřevěných prvků tento požadavek respektovaly. Kovové spojovací prostředky budou v kvalitě nerez, pozink, ale lépe je je vůbec nepoužívat a provést spoje tradičním tesařským způsobem.

Zakládat se bude, s ohledem na výsledky geologického průzkumu, na velkoplošném základu - základové desce. Obvod desky bude odvodněn žlabovkami.

Rozměry a tloušťky vykresleny ve výkresové části.

Základní koncepční řešení nosné konstrukce ověřeno.

Výpočtem byly prověřeny nosné prvky požadované projektantem ve stádiu projektu ke stavebnímu povolení.

V prováděcí dokumentaci se nosné konstrukce dopracují s ohledem na výsledky výpočtu ke stavebnímu povolení a s ohledem na výsledky geologického průzkumu.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) technické řešení

Bez technických zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

Bez technických zařízení.

Energetická bilance je stávající, beze změny a navýšení – jedná se o přeložení stávající čerpací stanice – shodná technologie, úpravu odbavovacího systému – závory a dodávku nové posuvné brány.

Rozvaděče

Veškeré el. rozvaděče budou nahrazeny novými. Bude se jednat o oceloplechové rozvodnice do venkovního prostředí – pro napojení a ovládání čerpací jímky.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Viz samostatná část D1.3.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Bez požadavku.

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

Bez požadavku – úprava – přestavba skladu posypového materiálu a oplocení areálu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) **ochrana před pronikáním radonu z podloží**
Bez požadavku – sklad posypového materiálu – bez trvalého pobytu lidí.
- b) **ochrana před bludnými proudy**
Bez požadavku – nevyskytují se.
- c) **ochrana před technickou seismicitou**
Bez požadavku – nevyskytuje se.
- d) **ochrana před hlukem**
Stávající stav – beze změny a požadavku na řešení.
- e) **protipovodňová opatření**
Pozemky se nachází mimo aktivní i pasivní povodňová pásma
- f) **ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**
Tyto úkazy se v zájmovém území nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) **nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky**

Viz kapitola B2.1.

- b) **Připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Viz kapitola B2.1.

B.4 Dopravní řešení

Realizaci výstavby nedojde ke změnám v dopravní obslužnosti území.

Stávající napojení s rozšířením vjezdu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **Terénní úpravy**
Vegetační úpravy se nepředpokládají, terénní úpravy beze změny stávajícího stavu.
- b) **Použité vegetační prvky**
Bez použití vegetačních prvků
- c) **Biotechnická opatření**
Pro vegetaci nejsou potřeba biotechnická opatření

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

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

Ovzduší

Bez požadavku – úprava stávajícího skladu posypového materiálu a plotu.

Hluk

Bez požadavku – úprava stávajícího skladu posypového materiálu a plotu.

Voda

Odlučovač ropných látek

Pro předčištění srážkových vod z odstavných a manipulačních od hrubých nečistot a zejména nepolárních extrahovatelných látek (NEL) o hustotě do 950 kg/m^3 bude použit prefabrikovaný odlučovač ropných s maximální koncentrací znečištění C10-C40 < 1,0mg/l.

Odlučovač je osazen na regulovaném odtoku z retenční nádrže, který je max. 17,4 l/s

Odlučovač je navržen s kapacitou

20 l/s

Parametry nádrže:

$$V_{\text{celk}}=73,3 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{už}}=63,7 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{reg}}=17,4 \text{ l/s}$$

Odpady

Bez vzniku komunálního odpadu.

Půda

Jedná se o úpravu stávající stavby. Pozemek, na kterém je stávající stavba, je již vyjmut ze ZPF.

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

Jedná se o úpravu stávající stavby., která se nachází v intarvilánu obce, nemá vliv na přírodu a krajinu. Všechny ekologické funkce a vazby v krajině jsou zachovány.

- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv na tuto problematiku

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

Stavba je rozsahu a charakteru, pro kterou se stanovisko nezpracovává.

- 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**

Stavba do režimu zákona o integrované prevenci nespadá.

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

Stavba nebude mít ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění, vyhláškou 20/2012 Sb v platném znění vyhlášky 502/2006 Sb. a vyhlášky 20/2001 Sb. tak, aby splňovala všeobecné požadavky na výstavbu.

Na stavbě budou použity materiály splňující zákonné a normové požadavky – bude prokázáno protokolem o shodě, případně obdobným právním dokladem.

Stavba není zdrojem nadlimitní zátěže na okolí stanovených vyhláškou 20/2006 Sb. - látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (jedy, těžké kovy apod.).

Stavba není zdrojem emisí nebezpečných látek do ovzduší nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (karcinogenů, oxidů síry, těžkých kovů apod.)

Stavba není zdrojem emisí nebezpečných záření.

Stavba není zdrojem elektromagnetického záření – ve stavbě není umístěna žádná technologie produkující elektromagnetické záření.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Ze stávajících přípojek areálu, přes samostatné měření

b) odvodnění staveniště

Jedná se o změnu stávající stavby. Odvodnění staveniště není nutné řešit, staveniště bude dočasně napojeno na stávající systém odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemky jsou napojeny dopravně na místní obslužnou komunikaci – ul. Letky

Technické napojení :

- Voda – uvnitř objektu přes podružný vodoměr pro stavbu – přes podružný staveništní vodoměr
- Splašková kanalizace – uvnitř objektu
- Elektrická energie – uvnitř objektu – přes podružný staveništní elektroměr

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Dodavatel musí přijmout příslušná opatření na omezení hluku ze stavební činnosti, vyplývající z konkrétních stavebních prací a činností. Totéž platí o zatěžování okolí objektu polétavým prachem a sypkým materiálem a znečišťování veřejných komunikací.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne 14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,

Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením, Hluk a vibrace § 34 a dle Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací: Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod. denní doby.

Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum. Stavební činnost bude probíhat v době od 6 hod. do 22 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka.

Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

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

Pro stavbu nejsou požadavky na asanace a demolice celých objektů. Ubourány budou pouze části řešené budovy dle potřeb návaznosti nástavby objektu. V rámci stavebně technického průzkumu budou odebrány vzorky z demolovaných stavebních konstrukcí. Nepředpokládá se výskyt azbestu.

V okolí staveniště nebudou prováděny související asanace, demolice, kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba bude prováděna na pozemku p.č. 1051/1, 1051/5, 1051/6, 1052/5, 1050/1, 1047/2, 1047/3, 1047/1, 1052/8, v K.Ú Růžodol 1. Trvalý zábor pro staveniště je předpokládán na pozemcích uvnitř oploceného areálu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro stavbu není potřeba vytvořit bezbariérové obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Odpady vzniklé při výstavbě

Odpady vzniklé při stavbě jsou odpady skupiny č.15.

Odpadní obaly a skupiny č. 17 - Stavební a demoliční odpady.

Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů.

Recyklovatelné odpady budou tříděny skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci.

Výkopek zeminy ze zemních prací bude opětovně použit na zához, přebytek bude deponován na určenou skládku. Skrytá ornice bude použita zpět pro terénní a sadové úpravy.

Bilance odpadů vzniklých při provádění stavby – odhad (bude upřesněno v dalším stupni PD):

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	0,05 m ³	B
Beton	17 01 01	0,2 m ³	A
Asfaltové směsi s dehtem	17 03 01*	0,5 m ³	C,B
Kabely	17 04 11	0,01 m ³	A,B
Stavební materiál – sádra	17 08 02	0,5 m ³	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	10,0 m ³	A

Způsob likvidace odpadů : A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Zemní práce budou prováděny v rozsahu do 2.800 m³ s odvozem zeminy na řízenou skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

V rámci výstavby budou dodržena veškerá zákonná ustanovení a předpisy na úseku ochrany životního prostředí.

ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen použít především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Pracovníci firmy budou vybaveni osobními ochrannými pomůckami.

ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Při provádění stavby není ochrana proti prašnosti nutná. Vzhledem k druhu stavebních prací není předpokládáno znečišťování přilehlých komunikací. V případě nutnosti zhotovitel stavebních prací zabezpečí okamžitý úklid.

ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Povaha prací ochranu nevyžaduje.

ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Povaha prací ochranu nevyžaduje.

ochrana stávající zeleně

V prostoru stavby se nenachází stávající zeleň.

odpady

Odpady vzniklé během výstavby budou likvidovány dle platných předpisů – odvezeny na skládku či do sběru.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací musí dodavatel respektovat požadavky zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Vzhledem ke skutečnosti, že při realizaci navrhované stavby je předpoklad překročení limitů objemu prací dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činnosti během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu,
 - 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.
 - a dále, že s největší pravděpodobností se na stavbě bude podílet 2 a více zhotovitelů
- vzniká povinnost zadavateli stavby stanovit koordinátora bezpečnosti práce,** který zpracuje plán BOZP a bude vykonávat příslušnou kontrolní a organizační činnost při realizaci stavby.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi. Pracovníci musí být řádně proškoleni. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném stavbou.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

- U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
- Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.
- Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.
- Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.
- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.
- Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.
- Vstup na stavbu je nutné zabezpečit takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

Veškeré práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevyměňují práce z požadavků vyhlášky nařízení vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem³⁾ a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu⁴⁾ a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

(1) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci⁵⁾.

(2) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

(3) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

(4) Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

(5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb

Zhotovitel zajistí, aby

a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů⁶⁾ dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení,

b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhuťování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem⁷⁾ a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury⁸⁾ (dále jen "zemní práce"), způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

(6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Obecné požadavky

I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3 části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami,¹⁶⁾ provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení,¹⁷⁾ a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.⁵⁾

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

II. Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů¹⁸⁾ a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

1) Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

15) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

16) Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb.

17) Například zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 309/2002 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákona č. 290/2005 Sb., zákona č. 361/2005 Sb., zákona č. 235/2006 Sb., zákona č. 310/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.

18) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Bez požadavku – úpravy vjezdu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Pro výstavbu jsou předpokládána dopravní inženýrská opatření – zúžení průjezdu na komunikaci Československé armády.

Předpoklad – osazení A6b a A15. Dále pak ohraničení stavby Z4a.

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

Pro stavbu bude hlavním dodavatelem stavby zpracován harmonogram výstavby, ve kterém budou přesně stanoveny potřeby omezení provozu areálu a dopad do provozu.

Dodavatel musí staveniště zabezpečit takovým způsobem, aby nemohlo dojít k vniknutí neoprávněných osob do prostorů výstavby.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Lhůty výstavby : zahájení stavby : - 09/2019

ukončení stavby - 10/2019

U stavby se nepředpokládá členění na etapy.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odvod srážkových vod a přívod vody k systému Solanky pro rekonstrukci areálu cestmistrovství Liberec na parc.č. 1051/1, 1051/5, 1051/6, 1052/8, 1052/5, 1050/1, 1047/2 v k.ú. 682209 Růžodol I. Jedná se o úpravy stávajícího areálu, který je již napojena na veřejný vodovod i veřejnou kanalizaci. Odvodnění je napojeno do stávajícího zatrubněného Růžodolského potoka, který prochází přímo pod areálem. Zájmové území se nachází v části zvané Růžodol I, poblíž ulice U Letky.

Dešťové vody jsou odvedeny z areálu gravitačně do retenční nádrže, dále pokračují do odlučovače ropných látek odkud putují do zatrubněného potoka. Dále je nutná retence vody

pro systém Solanky. Hlavní zdroj bude vrtaná studna a alternativní zdroj bude vnitřní rozvod vody administrativní budovy. Tyto zdroje se sejdou v retenci a pokračují do Solanky.

V Liberci dne 20. 07. 2020

Ing. Radovan Novotný