




Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro vydání společného povolení

Vypracoval	Autorizace:	Č. Paré:
MOX atelier s.r.o.		
Zodpovědný projektant:		
Ing. Zdeněk Havelka <i>Z. Janů</i>		
Datum zpracování:		
11 / 2020		
Č. Zakázky		
2020_098		

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 charakteristika stavebního pozemku



zdroj: <https://www.google.cz/maps>

Pozemek pro umístění stavby se nachází v oploceném zemědělském areálu Agropodniku Mašovice, a.s. po pravé straně komunikace III/40828 z obce Podmolí směr Bezkov. V areálu se nachází silážní jámy, 3 ks silážních věží a dvě budovy z nichž je jedna určena k demolici (samostatná stavební akce), místo ní bude vystavěna nová posklizňová linka a druhá, tč. bez využití. Areál je oplocen, bez vzrostlé zeleně. Na hranici pozemku se nachází přípojky STL, NN a SEK. Areál je přístupný z komunikace III/40828, stávající vjezdovou bránou.

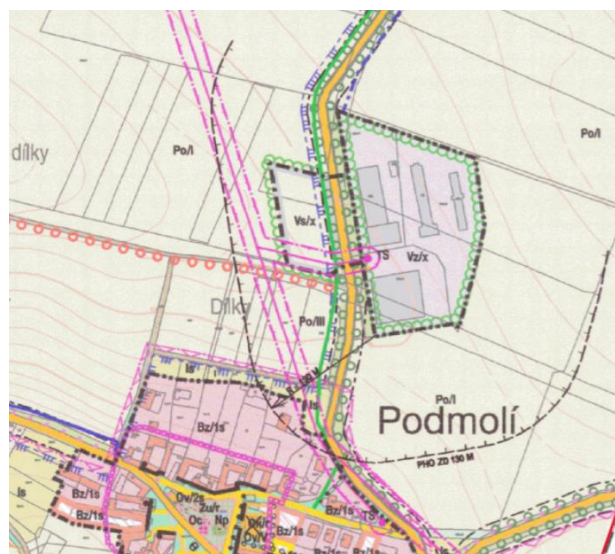
B.1.2 údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci


Na toto území je v současnosti rozpracovaná UPD.

Na území je v platnosti UPD:

Hlavní výkres – návrh využití území sídla a krajiny z prosince 2001, pořizovatel OÚ Podmolí.

FUNKČNÍ VYUŽITÍ PLOCH V SOUČASNÉ ZASTAVĚNÉM A ZASTAVITELNÉM ÚZEMÍ:		ZÁVAZNÁ ČÁST		FUNKČNÍ TYPY
STABILIZOVANÉ ÚZEMÍ	ROZVOJOVÉ ÚZEMÍ A TVAROVANÁ PLOCHA (ZNAČKA KRAJINOVÉHO VYUŽITÍ PLOCH)	Ir	revitalizace a rekonstrukce	<p>Funkčním typem je upřesněno využití plochy. Funkce vyjadřovaná velkým písmenem je závazná. Funkční typ vyjadřovaný malým písmenem je směrny. Směrný funkční typ lze měnit na základě podrobnější územně plánovací dokumentace, podrobnějšího územně plánovacího podkladu nebo územním rozhodnutím. Pro funkční typ upřesněný územním rozhodnutím je třeba dodržet stanovené regulativy.</p>
		I2	nejvyšší počet nadzemních podlaží	
		Ia	opatření z hlediska ZP (zákon č. 117/1992 Sb.)	
			BYDLENÍ - B	<p>objekty bydlení a příslušená hospodářská stavení:</p> <p>Bz bydlí v vesnickém charakteru s velkými užitkovými zahradami, případně zemědělským samozásobitelským hospodářstvím bez negativního dopadu na obytné prostředí</p> <p>Bb bydlí v nízkopodlažních bytových domech</p>
			OBČANSKÉ VYBAVENÍ - O	<p>objekty občanského vybavení</p> <p>Oa zařízení veřejné správy, administrativa</p> <p>Oc obchodní zařízení</p> <p>Ok zařízení pro kulturu a odtahový ruch</p> <p>Od distribuce, stravování, ubytování</p> <p>Ov občanské vybavení bez specifikace</p>
			VÝROBNÍ AKTIVITY - V	<p>objekty výroby</p> <p>Vs drobná výroba, řemesla, služby</p> <p>Vz zemědělská výroba a služby</p>
			SPORT A REKREACE - R	<p>Rs plochy pro sportovní zařízení</p> <p>Rsd občanská hřiště</p>
			VEŘEJNÁ ZELEN, VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ - Z	<p>Zp parky a veřejná zelen</p> <p>Zh zeleni hřišťová a parkní</p> <p>Zr veřejná zelen se sportovním a rekreačním využitím</p> <p>Zu veřejná prostranství</p>
			INDIVIDUÁLNÍ REKREACE, ZAHRADY - I	<p>objekty individuální rekreace</p> <p>Is sady, zahrady</p> <p>Iz individuální rekreace</p>
			<p>Poznámka: Plochy mohou být uvnitř i vně zastavěného území (§ 130a (2) zákona 187/96 Sb.)</p>	



Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Letý; IČ: 06166822	

LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ			
STAVBA	NAVRŽENÉ	OCHRANNÉ REŽIMY	ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY
		parotťové chráněné objekty / drobná architektura	zákon 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů
		archeologické nálezitost	
		chráněné košické území	zákon 114/1992 Sb. vyhláška MŽP 395/1992 Sb.
		hranice Národního parku Podyjí	
		ochranné pásmo Národního parku Podyjí	
		I. zóna Národního parku Podyjí	
		II. zóna Národního parku Podyjí	zákon 254/2001 Sb.
		III. zóna Národního parku Podyjí	
		odvodnění	zákon 197/1999 Sb. zákon 13/1997 Sb.
		ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně vnitřní	
		ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně vnější	zákon 298/1994 Sb. zákon 458/2000 Sb.
		ochranné pásmo vodního zdroje 3. stupně	
		pásmo hygien, ochrany, ochr. pásmo hřbitova (nutno vyhlásit územním rozhodnutím)	zákon 197/1999 Sb. zákon 13/1997 Sb.
		ochranná pásma komunikací	
		ochranné pásmo st. vedení 110 kV	
FUNKCE	KODOVÁNÍ	ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY
		základně je vymezen systém, upřesnění hranic a skladby je třeba provést v podrobné dokumentaci, systémem vyhláší bráněno na pozemek	
		nadregionální biocentrum	zákon 114/1992 Sb. vyhláška MŽP 395/1992 Sb.
		lokální biokoridor	
		interakční prvek	
		identifikace lokálního biokoridoru	
VEREJNÉ PROSPĚŠNÉ STAVBY - IV			
		pro tyto stavby je možno ve veřejném zájmu pozemek i vyhlásit, pokud není možné jiná dohoda (podrobně viz výkres Veřejné prospěšné stavby) - zákon č. 197/1998 Sb.	
		plochy pro veřejné prospěšné stavby	
OCHRANA OBRAZU A PROSTORU SÍDLA A KRAJINY			
STAVBA	NAVRŽENÉ	historicky cenné území - prostor s identitou	
		místní dělových pohledů a rozhledů, místa pohledů uvnitř zastavěného území	
		stavební čára vymezující exponovaný prostor obce	
		cenné objekty lidového stavitelství	
		boží muka a poklony / kříže	
		ochranná a izolační liniová zeleň	
		významná soliterní zeleň	
		objekty narušující obraz sídla a krajiny	



Legenda

- Chráněné druhy
- vydra říční
- Lokality ohrožené splachy z polí
- Potenciálně erozně ohrožené dráhy soustředěného odtoku
- M1.1 Biotopy významných druhů (NP Podyjí-liniové)
- VB-P13 Biotopy významných druhů (NP Podyjí-plošné)
- 3b Regulační zóny ochrany KR v NP Podyjí
- A.3.1 Krajinne oblasti a celky (NP Podyjí)
- Ohrožení vodní erozí**
- Mírné erozní ohrožení
- Silné erozní ohrožení
- A2 Oblast krajinného rázu (mimo NP)

Hlavní výkres – výřez; zdroj: mapy.muznojm.cz/mapserv/znojmo


Stavba je umístěna dle ÚP na plochu výrobní aktivity – zemědělské areály a služby (Vz).
Navrhovaná stavba je navazující na stávající technologický provoz v areálu.

Navrhovaná stavba svou výškou nepřevyšuje stávající stavby stávajícího zemědělského areálu !

Stavební záměr je v souladu s platnou ÚPD.

B.1.3 informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Bezpředmětné

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Letý; IČ: 06166822	

B.1.4 informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů zapracovány ve výkresové a textové části dokumentace DSP.
Vydaná stanoviska jsou součástí této dokumentace DSP a jsou závazná.

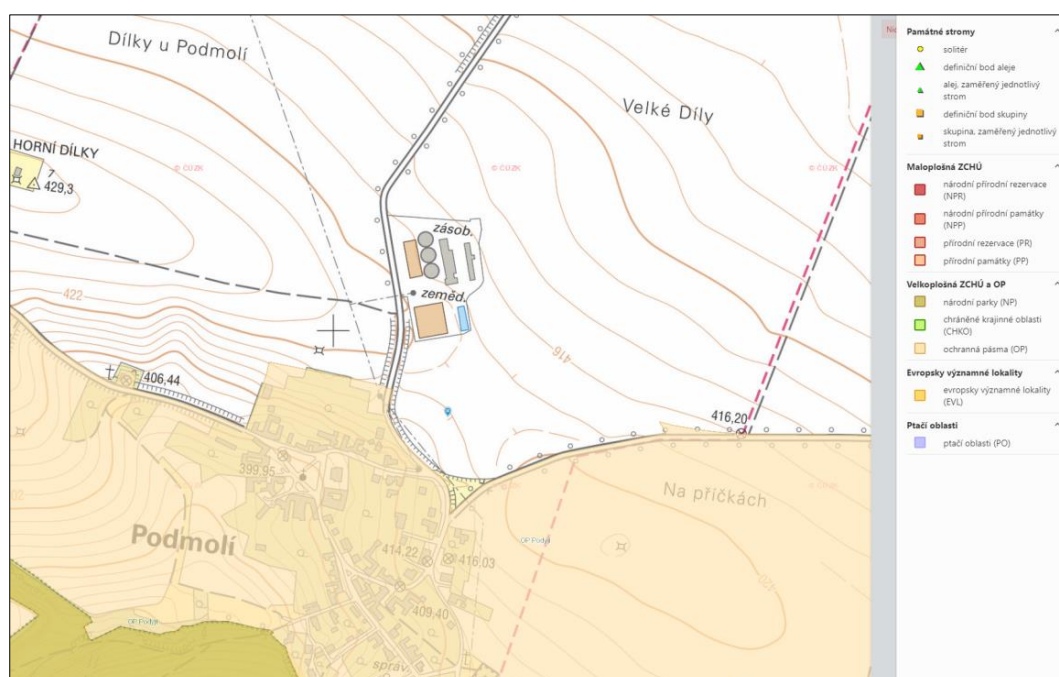
B.1.5 výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden stavebně technický průzkum okolí.

B.1.6 stávající ochranná a bezpečnostní pásma


Nejsou známa.

Zemědělský areál se nenachází v ochranném pásmu NP Podyjí.



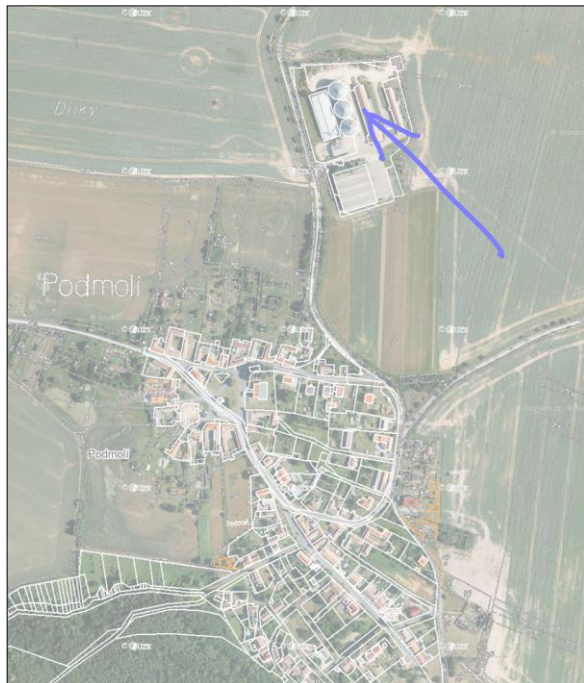
B.1.7 poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.1.8 vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je navrhována v stávajícím zemědělském areálu v Podmolí. Areál je situován na severním okraji katastru, mimo obytnou oblast. Nejbližší obytná stavba je vzdálena 283 m



B.1.9 požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba je umístěna v místě stávajícího zděného objektu – dvouřadé stáje - určeného k demolici (demolice povolena formou samostatné stavební akce).

B.1.10 požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Bez požadavku.

B.1.11 územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Možnost napojení stavby na dopravní infrastrukturu:

Stavba je součástí areálu, jenž je napojen stávajícím sjezdem na pozemní komunikaci č. III/40828 Podmolí - Bezkov.

Možnost napojení stavby na technickou infrastrukturu:

Kanalizace splašková:

Nedostupná, bude vybudována splašková jímka.

Kanalizace dešťová:

V areálu je vybudována a provozována stávající dešťová kanalizace s odvodem vody do přilehlých zemědělsky využívaných ploch.

Plyn:


Stávající přípojka. Skříň HUP na hranici areálu. Objekt Servisní místnost bude napojen.

Pitná voda:

Areál disponuje vlastním zdrojem s areálovým rozvodem. objekt Servisní místnost bude napojen na areálovým vedením PV.

elektřina NN:

V areálu se nachází TS, areál je připojen stávající přípojkou. objekt Servisní místnost bude napojen areálovým vedením NN, zde bude umístěn hlavní rozvaděč pro navrhovaný soubor staveb. Stávající nadzemní trafostanice v areálu není kapacitně dostačující, bude vyměněna.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

SEK:

Areál je připojen stávající přípojkou. objekt Servisní místnost bude napojen areálovým vedením SEK.

B.1.12 věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice


Demolice stávajícího objektu stájí. (samostatná stavební akce – povolena demoličním výměrem).

B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parcela:	Katastrální území:	Vlastník:	Druh pozemku	Výměra [m ²]
p.č. 576/5	Podmolí [724114]	Agropodnik Mašovice, a.s., č. p. 154, 66902 Mašovice	ostatní plocha	5772
p.č. 576/6	Podmolí [724114]	Agropodnik Mašovice, a.s., č. p. 154, 66902 Mašovice	ostatní plocha	4369
st. 110	Podmolí [724114]	Agropodnik Mašovice, a.s., č. p. 154, 66902 Mašovice	Zastavěná plocha a nádvoří	500
st. 111/1	Podmolí [724114]	Agropodnik Mašovice, a.s., č. p. 154, 66902 Mašovice	Zastavěná plocha a nádvoří	917
st. 179	Podmolí [724114]	Agropodnik Mašovice, a.s., č. p. 154, 66902 Mašovice	Zastavěná plocha a nádvoří	409
576/11	Podmolí [724114]	Agropodnik Mašovice, a.s., č. p. 154, 66902 Mašovice	ostatní plocha	3424
st. 134	Podmolí [724114]	Agropodnik Mašovice, a.s., č. p. 154, 66902 Mašovice	Zastavěná plocha a nádvoří	63
p.č. 635/3	Podmolí [724114]	Lovecká Havlíková Iveta, č.p. 161, 671 01 Citonice	ostatní plocha	8
p.č. 635/2	Podmolí [724114]	Bez vlastníka	ostatní plocha	242
p.č. 576/15	Podmolí [724114]	Bez vlastníka	ostatní plocha	82

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Bezpředmětné.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využití

B.2.1.a nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba

B.2.1.b účel užívání stavby

Skladování zemědělských komodit

B.2.1.c trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

B.2.1.d údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V průběhu vypracování dokumentace bylo požádáno o vyjádření všech dotčených orgánů, požadavky stanovené těmito orgány byly konzultovány, převzaty a budou plně respektovány.

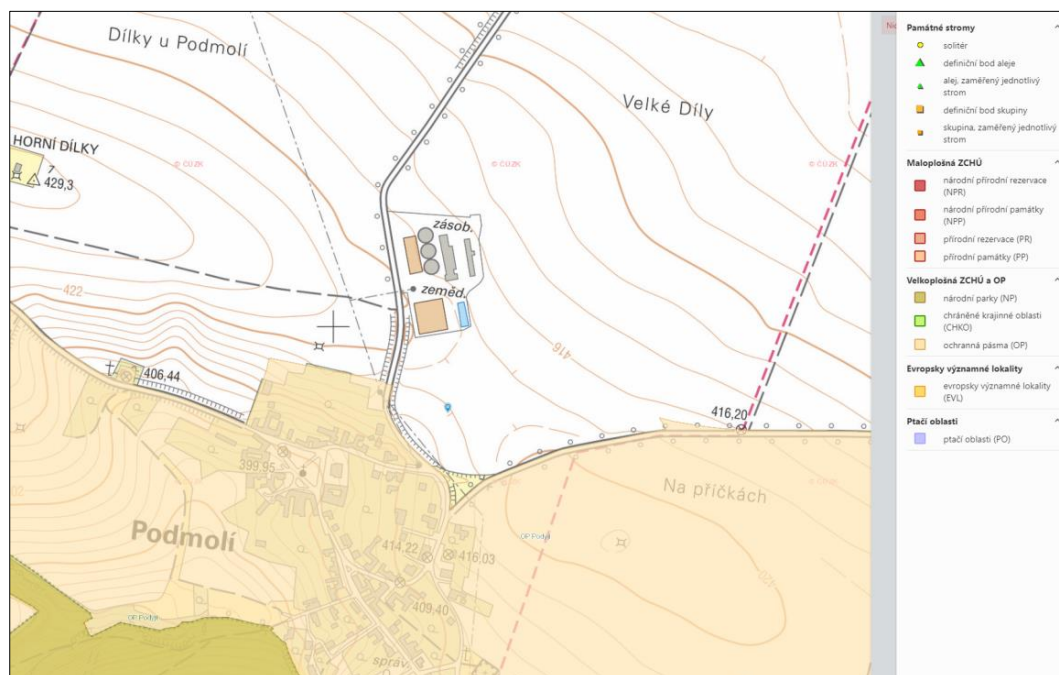
B.2.1.e informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů


Požadavky dotčených orgánů zapracovány ve výkresové a textové části dokumentace DSP.

Vydaná stanoviska jsou součástí paré dokumentace DSP a jsou závazná pro celou stavbu.

B.2.1.f údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Nejsou známy, stavba je mimo OP NP Podyjí.



Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.2.1.g navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha

SO-01.1	Skladovací silo 1	= 314 m ²
SO-01.2	Skladovací silo 2	= 314 m ²
SO-02	Čistička zrnin	= 26 m ²
SO-03	Expediční a příjmová hala	= 133 m ²
SO-06	Věž elevátorů	= 22,5 m ²
SO-07	Komora nečistot	= 23,4 m ²
SO-08	Servisní místnost	= 22,8 m ²
SO-10	Jímka na odpadní vodu	
SO-11	Akumulační silo	= 33 m ²
SO-13	Vyrovňovací silo	= 6 m ²
SO-14	Dopravní váha	= 111,2 m ²
SO-14.1	Obslužná kabina váhy	= 15 m ²
SO-15	Dopravníky	
SO-21	Obnova areálové komunikace	= 1900 m ²
SO-31	Oprava sjezdu	
IO-61	Areálové vedení PV	
IO-66	Areálové vedení SEK	
IO-67.1	Areálové vedení NN	
IO-67.3	Výměna areálové trafostanice	

Obestavěný prostor

SO-01.1	Skladovací silo 1	= 5 300 m ³
SO-01.2	Skladovací silo 2	= 5 300 m ³
SO-02	Čistička zrnin	= 75 m ³
SO-03	Expediční a příjmová hala	= 2250 m ³
SO-06	Věž elevátorů	= 650 m ³
SO-07	Komora nečistot	= 100 m ³
SO-08	Servisní místnost	= 225 m ³
SO-10	Jímka na odpadní vodu	= 10 m ³
SO-11	Akumulační silo	= 385 m ³
SO-13	Vyrovňovací silo	= 55 m ³

Kapacita objektu

Kapacity a výkonnosti


Obsah sila BROCK E-06017	4.012 m ³
Při skladování pšenice, obj. hmotnost 780 kg/m ³	3.129 t

Kapacita skladu (celkem 2 ks sil)	
Obsah	8.024 m ³
Při skladování pšenice, obj. hmotnost 780 kg/m ³	6.259 t

Výkonnost příjmové cesty (příjmový žlab-sklad)	120 t.h-1
---	-----------

Výkonnost expediční cesty ze sil BROCK (skladovací sila – expediční zásobníky)	80 t.h-1
---	----------

Výkonnost čističky RVS 120 Teoretická, při čištění pšenice	120 t.h-1
---	-----------

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

Roční časový fond, směnnost

Pouze v období sklizně – příjmu hlavních plodin bude linka obsazena dvěma pracovníky nepřetržitě v dvousměnném provozu. Doba hlavních kampaní, vztahující se k nově zamýšlené posklizňové lince je odhadována s ohledem na skladovací kapacitu a výkonnost celkem 8 dnů, tedy na potřebu časového fondu 64 h.

Mimo hlavní sezóny, v průběhu klidového skladování bude linka využívána a tedy obsazována jedním pracovníkem jen v jedné směně.

Pracovník bude připravovat expedování obchodní komodity do expedičních zásobníků. Časový fond v mimosezónním období lze odhadnout na 80 h.

Hlavní technické parametry

Sezónní výkonnost technologické linky

Při příjmu obilnin (8 dnů)

7.680 t

SO-08 Servisní místnost

2 osoby

Pozn. Nárazově se v objektu nacházejí max. dvě osoby, při naskladňování nebo vyskladňování materiálu.

V objektu není trvale vykonávána práce.

B.2.1.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.)

Skladový areál na zrniny nemá žádné nároky na technologickou vodu. Provoz je poloautomatický s hlídáním nežádoucích stavů a se signalizací akustickou i světelnou. Sociální zařízení je součástí servisní místnosti (technologický kontejner). Podrobný popis je obsahem stavební části.

Potřeba vody:

Provozovny místního významu, kde se vody nepoužívá k výrobě (SO-08: Servisní místnost)			
WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26 m ³ / Na jednoho pracovníka v jedné směně/rok	2 * 26 = 52 m ³ / rok	0,208 m ³ / den (250 pracovních dnů)

Produkce splaškových vod:

viz. potřeba vody

Produkce dešťových vod:

SO-01.1	Skladovací silo 1	= 188,4 m ³ /rok (dle vzorce m ² x 0,6 = srážky / ročně)
SO-01.2	Skladovací silo 2	= 188,4 m ³ /rok (dle vzorce m ² x 0,6 = srážky / ročně)
SO-02	Čistička zrnin	= 15,6 m ³ /rok (dle vzorce m ² x 0,6 = srážky / ročně)
SO-03	Expediční a příjmová hala	= 80 m ³ /rok (dle vzorce m ² x 0,6 = srážky / ročně)
SO-06	Věž elevátorů	= 13,5 m ³ /rok (dle vzorce m ² x 0,6 = srážky / ročně)
SO-07	Komora nečistot	= 14 m ³ /rok (dle vzorce m ² x 0,6 = srážky / ročně)
SO-08	Servisní místnost	= 68,4 m ³ /rok (dle vzorce m ² x 0,6 = srážky / ročně)
SO-11	Akumulační silo	
SO-13	Vyrovňovací silo	

Nároky na energie

TPL vyžaduje napojení na elektrickou energii. Hlavní spotřebiče elektrické energie jsou uvedeny v soupisu strojů (viz tabulka).

Celkový instalovaný příkon technologie

243 kW

Účinník – odhad

0,7 (vyžaduje se kompenzace)

Odhad odběru el. energie v sezóně - rozmezí


145 - 194 kWh

Druhy odpadů a emisí:

Zneškodňování odpadů

02 01 odpady ze zemědělství:

Technologickým procesem nebudou vznikat žádné odpady.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

Nečistoty rostlinného původu budou produkovány pouze při čištění komodit. Při procesu čištění dochází ke vzniku zrn druhé jakosti (zlomky a malá zrna) a lehkých nečistot.

Lehké nečistoty budou vyváženy zhruba dvakrát až třikrát do týdne v době kampaně, a to na kompost investora.

Zrna druhé jakosti budou podle své povahy zčásti využita pro výrobu krmiv, a z části budou nabídnuta ke krmení zvěře.


Třída energetické náročnosti: viz. B.2.9.

B.2.1.i základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

délka stavby: 12 měsíců

B.2.1.j orientační náklady stavby

Celkové orientační náklady na tuto stavební akci jsou 50 mil Kč bez DPH

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Areál je určen dle územní regulace k umístění zemědělských, výrobních a ostatních služeb včetně administrativy a provozoven, a to převážně v uzavřených areálech s malou frekvencí styků s veřejností.

Navrhovaná stavba je situována v zastavěném území. Pozemky, na nichž je navrhovaná stavba umístěna, jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha. Veškerá zástavba dotčeného pozemku souvisí se zemědělskou výrobou. Zamýšlená stavba, tak jak je umístěna, je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací obce Podmolí. Stavba nezasahuje do ochranných pásem lesních porostů, dané území neslouží k rekreačním účelům a nevyskytují se v něm žádné architektonické a památkově chráněné objekty.

Areál je situován na okraji obce. Stavbou nebude nikdo nadměrně obtěžován ani ohrožován.

B.2.2.b architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Technologický soubor je situován do prostoru stávajícího areálu investora na okraji obce Podmolí. Výstavba proběhne i v místě objektu určeného k demolici. Areál je určen ke skladování zrnin a obilovin. Těmito zemědělskými komoditami bude plněn zejména v období sklizně. Materiál bude ze skladu odebírán průběžně a celoročně, ale také může být vyskládčován v jednorázových dávkách pro trh jako tržní komodita.

Nově instalovaná technologie bude propojena se stávajícími zásobníky, které ke svému plnění a vyprazdňování budou využívat funkce nové technologie.

Funkce technologie posklizňové linky (dále TPL) spočívá ve schopnosti materiál z dopravních prostředky přijmout, upravit procesem čištění a uložit ho do skladového sila, odkud bude ve vhodnou dobu odebírán ke spotřebě nebo prodeji.

Stavba TPL bude vybudována za účelem modernizace a rozšíření stávajících sýpek. Strojní soubor (neboli TPL) není součástí stavebního objektu, ale je rozmístěn ve venkovním prostoru. Všechny komponenty strojního souboru včetně sil jsou konstruovány a určeny pro venkovní osazení. Stavební objekty jsou zastřešeny.

Skladovací silo o průměru 18,3 m (výška válcové části 13,87 m, výška po vrchol 18,56 m, objem 4 012 m³)

Jedná se o válcové silo s rovným dnem, jehož stěny jsou tvořeny vlnitě tvářeným pozinkovaným plechem. Střeška sila je samonosná se střešním vstupem. Silo má betonový základ.

Součástí sila je střešní vstup do sila a vnitřní žebřík pro přístup ke skladovanému materiálu. Na střeše je instalována obslužná lávka s dopravníkem, pro naplnění sila. Vstup (i sestup) na obslužnou lávku umožňuje schodiště, případně vnější žebříky s ochrannými koši a podestami, jež jsou namontované na síle.

Schodišťová (elevátorová) věž rozměru 4,7 x 4,7 m, výšky po vrchol 27,5 m

Akumulační zásobník, vyrovnávací zásobník, expediční zásobníky a zásobník na nečistoty jsou vyrobeny z ocelových profilů a plechů - černého oceloplechu, exponované díly budou opatřeny základním a vrchním nátěrem, velké plochy stěn budou kryty obložením z hliníkového plechu (z vnější strany po horní hranu jehlanové výsypky), které se k sobě svařují i šroubují. Zásobníky jsou zastřešeny.

Řetězové dopravníky, šnekové dopravníky a korečkové elevátory

jsou konstruovány pro vnější prostředí a jejich konstrukce zabraňuje vnikání vody. Jsou vyrobeny z galvanicky zinkovaného oceloplechu, mají těsnění ve spojích a stříšky proti vodě.

Komora nečistot s vraty a pultovou střešou. Je určena pro shromažďování nečistot vzniklých při čištění komodit. Je zděná (skořepinové tvarovky Betong-barva přírodní)

Hlavní rozvaděč a kompletní ovládání posklizňové linky je součástí servisní místnosti (technologický kontejner) umístěné vedle příjmové haly. Vlastní stavba se tak omezuje na spodní stavbu pro technologii. Podrobný popis je obsahem stavební části.


Veškeré venkovní konstrukce a technologické zařízení budou zhotoveny z protikorozně odolného materiálu. Dopravníky jsou vyrobeny z galvanicky pozinkovaného plechu, ocelové konstrukce lávek, podpěr apod. jsou vyrobeny ze žárově zinkovaných dílů, spojovaných šroubovými spoji. Akumulační zásobník, vyrovnávací zásobník, expediční zásobníky a zásobník na nečistoty budou vyrobeny z.

Silo je vyrobeno ze žárově zinkovaného oceloplechu, včetně veškerých součástí. Čistička a její návaznosti budou v průmyslovém nátěru od výrobce. obslužná lávka k čističce bude z oceli, natřená základní a vrchní barvou.


Barevné provedení servisní místnosti bude bílý hliník, pro příjmovou halu a další stavby to bude přírodní pozink. ostatní doplňky a konstrukce, které nebudou z pozinkovaného materiálu, budou natřeny šedou barvou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

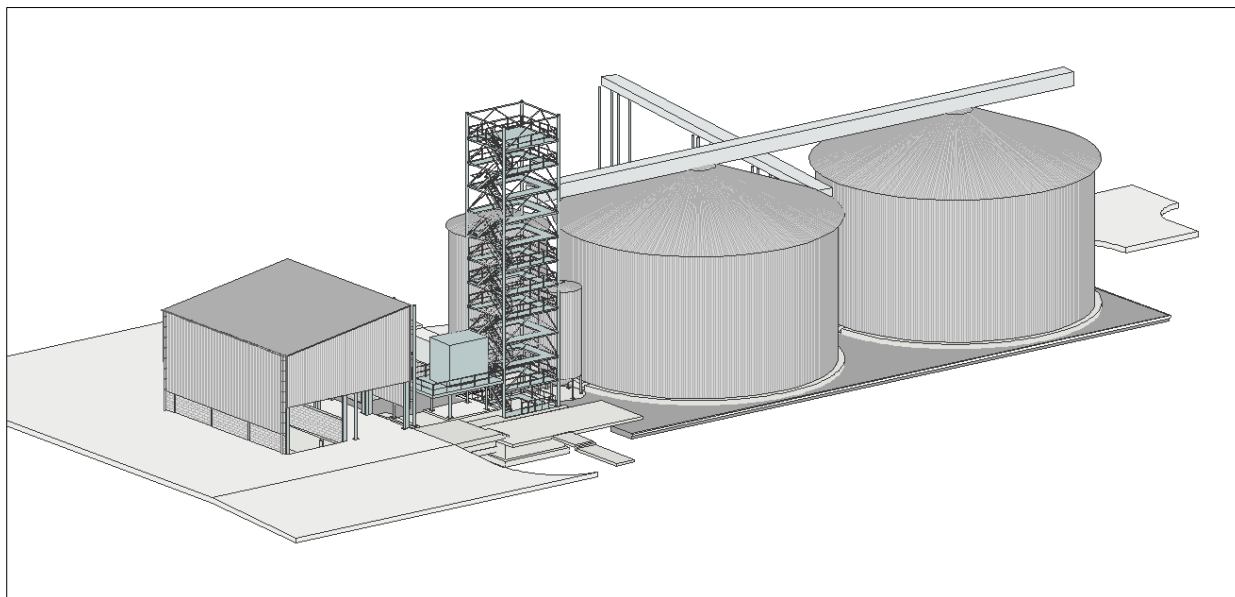
Funkce technologie posklizňové linky (dále TPL) spočívá ve schopnosti materiál z dopravních prostředků přijmout, upravit procesem čištění a případně také sušení, bude-li takový proces nutný a uložit ho do skladového sila, odkud bude ve vhodnou dobu odebírán ke spotřebě nebo prodeji. Posklizňová linka je navržena s ohledem na co největší variabilitu prováděných technologických operací. Technologický proces bude tedy probíhat v několika variantách:

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

- příjem suchého materiálu, čištění, uskladnění
- příjem vlhkého materiálu, čištění, sušení, uskladnění
- expedice uskladněného materiálu na povozy s možností finálního čištění před prodejem
- ošetření během skladování, tzv. přetáčením

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

Posklizňová linka je tvořena funkčními bloky:



Areal je tvořen funkčními bloky:

1. Příjem

Příjem materiálu bude řešen příjmovým košem žlabového typu se zámečnickou vestavbou a na dně umístěným redlerem (poz.1). Příjem materiálu bude umístěn v nové příjmové hale o půdorysných rozměrech 13,0 x 9,9 m, která bude průjezdná. Příjmová část, plně přejezdný ocelový rošt bude mít rozměry 4,0 m x 10,0 m, na něj dopravní prostředky sklápí zrniny bočním nebo zadním sklápěním.

2. Čištění

Příjem bude osazen čističkou RVS 120, výrobce RUBERG (DE). Čistička má aspirační čištění na vstupu a výstupu, síťové čištění sadou sít A, sadou sít B a sadou sít C. Hlavní produkt je veden hlavní dopravní cestou kontinuálně, nečistoty a příměsi čištění použitelné jsou ukládány do podjezdového zásobníku (poz. 21) šnekovým dopravníkem SOBY (DK) (poz.25) a elevátorem SKANDIA (SWE) (poz.26). Nečistoty a příměsi nezužitkovatelné (nejprve jsou odloučeny cyklonem z technologického vzduchu) jsou gravitačně ukládány do zděného zásobníku, do něj jsou od čističky dopravovány šnekovým dopravníkem SOBY (DK) (poz.24).

3. Akumulace

Akumulace vlhkého materiálu bude tvořena jedním silem s kuželovým dnem, výrobce BROCK (USA), typ EH-21313. Jedná se o kovové pozinkované silo, jehož stěny jsou tvořeny vlnitě tvářeným plechem. Silo má průměr 6,40 m, výšku po vrchol 18,6 m a kapacitu 385 m³. Slouží pro vyrovnání přetržitého procesu příjmu nevyrovnané intenzity z pole pro nepřetržitý proces s nároky na automatizovanou změnu hmotnostního průtoku. Silo bude vybaveno provětráváním.

Akumulace suchého materiálu bude tvořena jedním silem s kuželovým dnem, výrobce BROCK (USA), typ 45-009310. Jedná se o kovové pozinkované silo, jehož stěny jsou tvořeny vlnitě tvářeným plechem. Silo má průměr 2,7 m, výšku po vrchol 10,9 m a kapacitu 52 m³. Silo bude sloužit k vyrovnání výkonových disparporcí a následných dopravních cest. Bude tedy průběžně z procesuplněno a dávkově vyprazdňováno do výkonných dopravních cest po indikaci naplnění limitním snímačem.

4. Sušení

Není navrhováno

5. Skladování


Nově budovaný blok skladování bude tvořen celkem dvěma sily BROCK (USA), typ E-06017. Jedná se o kovové pozinkované silo, jehož stěny jsou tvořeny vlnitým plechem. Silo má průměr 18,3 m, výšku válcové části 13,87 m, výšku po vrchol 18,56 m a kapacitu 4 012 m³. Výška sila byla volena tak, aby korespondovala s obdobnou výškou stávajících sil.

Plášť a stojiny sila nesou střechu sila, v níž jsou zakotveny lanové siloteplotoměry. Sila budou spočívat na betonovém základu. Dno sila bude vybaveno vloženou perforovanou podlahou, pod kterou budou napojeny hlavní provzdušňovací radiální ventilátory. Vyprazdňování bude probíhat centrální výpustí do odsuvného redleru, který zrninu vynese do návazných dopravních cest. Na závěr se sila dočistí oběžným šnekem.

Siloteplotměrné vybavení tvoří závěsy s vyhodnocením na vizualizaci celé linky ve velínu.

6. Propojující dopravní cesty

Hlavní tok materiálu od příjmu k naskladnění do sil je veden po výkonných stodvacetitunových cestách. Tok materiálu ze sil, tedy na expedici, nebo opakované čištění, bude tvořen osmdesátitunovými dopravními cestami. Dopravní cesty budou tvořeny redlery a korečkovými elevátory značky SKANDIA (SE). Vyznačují se tichým chodem, malou spotřebou energie a šetrností k obilovinám. Dopravníky i přechody a spády budou spojovány systémovými články, takže budou dokonale utěsněny jak proti venkovní vodě, tak proti úniku prachu. Nečistoty a příměsi z čištění budou odváděny žlabovým šnekovým dopravníkem SOBY (DK), a elevátorem SKANDIA (SE) o výkonnosti 35, resp. 40 t/hod.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

7. Expedice

Expedice obchodního zboží na popyzy (návěsy) bude zajištěna instalováním dvou kusů podjezdových zásobníků osazených tenzometrickým vážením. Zuzítkovatelné zbytky z čištění mají svůj zvláštní expediční zásobník, který lze variantně využít i pro běžnou expedici. Tento zásobník bude taktéž osazen systémem tenzometrického vážení. Zásobníky jsou čtyřhranné 4,0 m x 4,0 m s jehlanovou výsypkou ve výši 4,2 m.

8. Rozvodna

Rozvodna bude řešena kontejnerem, umístěným v prostoru vedle funkčního bloku čištění. V rozvodně bude umístěno ovládání celé linky a silové elektrorozvaděče.

Provoz je poloautomatický s hlídáním všech možných poruchových stavů. Vznik poruchy je světelně i akusticky signalizován, je zajištěno zablokování chodu toho úseku, jehož funkce je vzniklou poruchou ovlivněna. Provoz linky je vizualizován na obrazovce řídicího počítače v rozvodně linky. Provoz se spouští volbou připraveného programu nebo receptu, což eliminuje možnost chyb lidského činitele. Obsluha se omezuje na volbu programu práce a na kontrolu procesu, samozřejmě i na odstraňování případně vzniklých poruch. Stanoviště obsluhy je v rozvodně, s ohledem na automatiku a poruchovou signalizaci se může z rozvodny vzdalovat.

5Vstupy a výstupy procesu – charakteristika

Skladový areál může přijímat obiloviny a řepku v těchto parametrech:

Obiloviny			
Vlhkost zrna	suché		10 % až 14 %
Vlhkost zrna	vlhké		14 % až 24 %
čistota	materiálu	příměsí nečistoty	do 15 % do 8 %
Řepka			
Vlhkost semene	suché		5 % až 7 %
Vlhkost semene	vlhké		8 % až 14 %
čistota	materiálu	příměsí nečistoty	do 10 % do 5 %
Kukuřice			
Vlhkost semene	suché		10 % až 14 %
čistota	materiálu	příměsí nečistoty	do 10 % do 5 %

Koncepce skladování a manipulace

Celý technologický soubor je určen ke skladování zrnin v ocelových silech. Manipulace je řešena stacionárními dopravními cestami. Pouze návoz materiálu k uskladnění bude prováděn popyzy tj. nákladními auty i návěsy se sklápěním do boku i vzad.

Výdej skladovaného materiálu bude jako obchodní zboží vyvážena nákladními auty.

Nároky na zkušební provoz


Zkušební provoz TPL je nutný a je jej třeba provádět s hmotou

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba svým účelem a provozem nepodléhá vyhlášce 398/2009 Sb. a obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.a stavební řešení

Strojní soubor (neboli TPL) je situován do nevyužitého prostoru v areálu investora, v němž se nyní nachází nevyužívaný, morálně i fyzicky zastaralý stavební objekt, na který bude vydán demoliční výměr a bude před započítím stavby posklizňové linky snesen. Nově budované skladovací kapacity a propojovací dopravní cesty budou rozmístěny ve venkovním prostoru. Všechny komponenty strojního souboru včetně sila jsou konstruovány a určeny pro venkovní osazení. Příjmový žlab a čistička budou chráněny proti vlivu deště umístěním do objektu příjmové haly.

Sila jsou zabezpečena proti vnikání vody a to jak střechou, tak průsaky v základací spáře. Mikroklima pro produkt je udržováno strojní ventilací a je kontrolováno teplotními čidly na měřicích kabelech v každém silu.

Dopravníky jsou konstruovány pro vnější prostředí a jejich konstrukce zabraňuje vnikání vody. Jsou vyrobeny z galvanicky zinkovaného oceloplechu, mají těsnění ve spojích a stříšky proti vodě.

Vlastní stavba se tak omezuje na stavbu zásobníku na nezužitkovatelné zbytky a spodní stavbu pro technologii. Podrobný popis je obsahem stavební části.

B.2.6.b konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční systém jednotlivých objektů je kompletní dodávkou výrobce, prvky jsou vesměs řešeny pomocí ocelových profilů a ocelových či hliníkových plechů, objekt Servisní místnost je řešen jako samostatný kontejner se vstupní dveřmi, oknem a sociálním zařízením pro obsluhu.


Založení bude na plošné nebo hlubinné dle statického výpočtu.

B.2.6.c mechanická odolnost a stabilita

Stavba a její úpravy jsou navrženy tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

Stavba splňuje Vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby § 9. Veškeré stavební dílce jsou tradičních materiálů, rozměrů a technologií.

Statická únosnost nových nosných konstrukčních prvků je garantována výrobcem systému. Viz samostatná statická část této dokumentace - **D1.2 Stavebně konstrukční část**

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	


B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.a Technické zařízení, výčet technických a technologických zařízení

Podrobný popis viz B.2.3

Legenda a soupis navržených zařízení:

Pozice	Popis	Typ	Výk./Vel.	Příkon
1	Přijímový redler SKANDIA, l=12,0 (10,0) m	K TIFg 40/33	120 t/h	5,5 kW
2	Redler SKANDIA, l=17,6 m	K TIF 40/33	120 t/h	7,5 kW
3	Elevátor SKANDIA, v=20,3 m, tloušťka plechu 2 mm	SEI 50/23	120 t/h	11 kW
4	Čistička zrnin GEBR.RUBERG	RVS 120	120/90/105t/h	-
	Dávkovací válec	-	-	0,55 kW
	Odsunový šnek	-	-	0,55 kW
	Pohon sít	-	-	3 kW
	Recirkulační ventilátor	-	-	15 kW
	Odtahový ventilátor	-	-	5,5 kW
	Tumiket	-	-	0,55 kW
	Cyklon	-	-	-
	2x náhradní sada sít	-	-	-
5	Elevátor SKANDIA, v=27,3 m, tloušťka plechu 2 mm	SEI 50/23	120 t/h	15 kW
6	1x akumuláční zásobník BROCK, ø 6,4 m, v=18,6 m	EH-213 13	1x 385 m³	-
	1x siloteploměrný kabel, 1 ks/sílo	-	-	-
	1x provětrávací ventilátor, á 3 kW, 1ks/sílo	RVI 400-7N	-	3 kW
	1x střešní odtahový ventilátor, á 0,3 kW, 1ks/sílo	HCBT/4-400	-	0,3 kW
7	Zahnutý redler SKANDIA, l=5,8 m	K TIBU 40/33	120 t/h	4 kW
8	Elevátor SKANDIA, v=27,3 m, tloušťka plechu 2 mm	SEI 50/18	80 t/h	11 kW
9	Redler SKANDIA, l=4,6 m	K TIF 30/33	80 t/h	2,2 kW
10	<i>Subvorno STPIA</i>	<i>MDR-XN 1713-S</i>	<i>46,2/14,4/36,8</i>	<i>90 kW</i>
11	Redler SKANDIA, l=6,4 m	K TIBU 30/33	80 t/h	3 kW
12	Elevátor SKANDIA, v=20,0 m, tloušťka plechu 2 mm	SEI 50/18	80 t/h	9,2 kW
13	1x akumuláční zásobník BROCK, ø 2,7 m, v=10,9 m	45-009310	1x 52 m³	-
14	Elevátor SKANDIA, v=25,3 m, tloušťka plechu 2 mm	SEI 50/23	120 t/h	15 kW
15	Redler SKANDIA, l=25,4 m, bezzbytkový	K TIF 40/33	120 t/h	9,2 kW
	2x elektricky ovládané hradítko, á 0,18 kW	-	-	0,36 kW
16	Redler SKANDIA, l=13,2 m, bezzbytkový	K TIF 40/33	120 t/h	11 kW
17-18	2x skladovací sílo BROCK, ø 18,3 m, v=18,6 m	E-06017	2x 4.012 m³	-
	16x siloteploměrný kabel, 8 ks/sílo	-	-	-
	4x provětrávací ventilátor, á 18,5 kW, 2 ks/sílo	RVI 800-7N	-	74 kW
	4x střešní odtahový ventilátor, á 0,3 kW, 2 ks/sílo	HCBT/4-400	-	1,2 kW
	2x rotační vybírací dopravník SKANDIA	K TIS 15/25	70 t/h	8 kW
20	Zahnutý redler SKANDIA, l=20,6 m	K TIBU 30/33	80 t/h	15 kW
21	Zahnutý redler SKANDIA, l=24,8 m	K TIBU 30/33	80 t/h	9,2 kW
22	Elevátor SKANDIA, v=18,0 m, tloušťka plechu 2 mm	SEI 50/18	80 t/h	7,5 kW
23	Redler SKANDIA, l=13,0 m	K TIF 30/33	80 t/h	3 kW
24	Redler SKANDIA, l=11,4 m, bezzbytkový	K TIF 30/33	80 t/h	3 kW
	3x elektricky ovládané hradítko, á 0,18 kW	-	-	0,54 kW
25-27	3x expediční zásobník, 4,0 x 4,0 m, v= 8,7 m	KS30	3x 42 m³	-
	3x tenzometrické vážení, vč. vyhodnocovací jednotky	-	-	-
28	Šnekový dopravník SÖBY, l=8,0 m	ST205	35 t/h	2,2 kW
29	Šnekový dopravník SÖBY, l=5,5 m	ST205	35 t/h	1,5 kW
30	Elevátor SKANDIA, v=13,3 m, tloušťka plechu 2 mm	SEI 35/14	40 t/h	3 kW
31	Redler SKANDIA, l=27,8 m, bezzbytkový	K TIF 40/33	120 t/h	9,2 kW
	2x elektricky ovládané hradítko, á 0,18 kW	-	-	0,36 kW
32	Elevátor SKANDIA, v=23,0 m, tloušťka plechu 2 mm	SEI 50/23	120 t/h	15 kW
33	Redler SKANDIA, l=52,0 m, bezzbytkový	K TIF 40/33	120 t/h	15 kW
	4x elektricky ovládané hradítko, á 0,18 kW	-	-	0,72 kW
34	Šnekový dopravník SÖBY, l=12,5 m	ST152	20 t/h	2,2 kW
35	Redler SKANDIA, l=24,2 m	K TIF 40/33	120 t/h	9,2 kW
-	NIR analyzátor zrnin PFEUFFER	Granolyser HL	-	-
-	Sílniční prefabrikovaná váha, vč. semaforu, SW a cejchování	18m/60t	-	-
-	2x technologický kontejner - velín, vč. sociálního zařízení	7/3,3/3,2 m	-	-
Celkem				402,23 kW

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Letý; IČ: 06166822	

Posklizňová linka je navržena s ohledem na co největší variabilitu prováděných technologických operací. Technologický proces bude tedy probíhat v několika variantách:

- příjem suchého materiálu, čištění, uskladnění
- příjem vlhkého materiálu, čištění, uskladnění
- expedice uskladněného materiálu na povozy s možností finálního čištění před prodejem
- ošetření během skladování, tzv. přetáčením

Vodovod a kanalizace:

Technologie nemá potřebu napojení na vodovod a kanalizaci. Na vodovod a kanalizaci bude napojeno pouze sociální zázemí servisní místnosti (WC, umyvadlo a sprcha). Toto napojení bude přivedeno areálovým vedením PV z vlastního zdroje areálu (studna).

Plynovod:

STL plynovodní přípojka je ukončena na hranici pozemku ve skříni HUP s plynoměrem. ve větratelné skříni, v které je osazen hlavní uzávěr plynu HUP DN80.

Dále viz samostatná část PD.

Elektro:

Zajištění trvalé dodávky elektrické energie bude napojením z areálového rozvodu, z rozvaděče ve stávající hale. V rámci areálových činností bude provedena výměna areálové trafostanice.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi


B.2.9.a Kritéria tepelně technického hodnocení

Jedná se o stavbu průmyslových a výrobních provozů, dílenských provozoven a zemědělských budov se spotřebou energie do 700 GJ za rok (viz Zákon č. 406/2000 Sb.; § 7 Snižování energetické náročnosti budov; odstavec 5).

Tzn. stavba nemusí plnit požadavky na energetickou náročnost budovy podle Zákona č. 406/2000 Sb.; § 7 Snižování energetické náročnosti budov; odstavce 1 až 3. a PENB není v tomto případě vyžadován viz Zákon č. 406/2000 Sb.; § 7a Průkaz energetické náročnosti; odstavec 5.

B.2.9.b Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

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

B.2.10.a větrání

Nejedná se o uzavřené prostory k trvalému vykonávání práce.

Větrání servisní místnosti zajištěno otevíratelným oknem.

Větrání hygienického zázemí bude realizováno otevíravými okny, v souladu s ČSN 73 4108:

Umyvadlo: 1x30 m³/h
WC: 1x50 m³/h
Sprcha: 1x50 m³/h

B.2.10.b vytápění

Nejedná se o uzavřené prostory k trvalému vykonávání práce.

Servisní místnost bude vytápěna v souladu s (NV 361/2007Sb.);, zajištěno el. přímotopy. [Ti = 21 °C]

B.2.10.c osvětlení

Umělé osvětlení:

Požadavky, návrh prostoru dle:

ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1 Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 12464-2 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2 Venkovní pracovní prostory
ČSN EN 12193 - Světlo a osvětlení - Osvětlení sportovišť
ČSN 36 0020 - Sdružené osvětlení
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Poznámky k návrhu


Použité označení:

\bar{E}_m Udržitelná osvětlenost
 UGR_L Index oslnění
 U_0 Rovnoměrná osvětlenost místa zrakového úhlu
 R_a Index podání barev

Konkrétní požadavky

ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1 Vnitřní pracovní prostory

ID	Místnost	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti		\bar{E}_m [lx]	UGR_L [-]	U_0 [-]	R_a [-]	Specifické požadavky
SO-08 Servisní místnost								
801	Denní. m.	5.2.1	kantýny	200	22	0,4	80	-
802	Umývárna	5.2.4	šatny, umýv., koupelny, toalety	200	25	0,4	80	v každé jednotlivé toaletě, je-li zcela uzavřena
803	WC	5.2.4	šatny, umýv., koupelny, toalety	200	25	0,4	80	v každé jednotlivé toaletě, je-li zcela uzavřena
SO-07 Komora nečistot								
701	Kom. nečist.	5.3.1	provozní místnosti, rozvodny	200	25	0,4	60	-
SO-03 Expediční a příjmová hala								
301	Příjem	5.6.1	Nakládání a manipulace s materiály	200	25	0,4	80	-
302	Výdej	5.6.1	Nakládání a manipulace s materiály	200	25	0,4	80	-

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Letý; IČ: 06166822	

Konkrétní požadavky

ČSN EN 12464-2 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2 Venkovní pracovní prostory

ID	Místnost	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	\bar{E}_m [lx]	U_0 [-]	R_{GL} [-]	R_a [-]	Specifické požadavky
Exteriérové plochy							
		5.5.1 Hospodářské dvory	20	0,10	55	20	

Závěr

Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly v souladu s požadavky viz výše.


Pozn. Návrh konkrétních svítidel a jejich přesné rozmístění bude řešeno v dalším stupni dokumentace.

B.2.10.d akustika

Nejedná se o prostory k trvalému vykonávání práce.

V navrhované přístavbě nebude instalován takový zdroj vibrací a hluku, který by způsobil zhoršení hlukových poměrů nejbližších chráněných prostor nad zákonně přípustné hodnoty, zejména v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Konstrukce stavby budou zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.a ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nejedná se o prostory k trvalému vykonávání práce. Jedná se o prostor ke skladování, není hodnoceno.

B.2.11.b ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, jedná se o běžnou stavbu. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

B.2.11.c ochrana před technikou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

B.2.11.d ochrana před hlukem

Nejedná se o prostory k trvalému vykonávání práce. Bezpředmětné.

B.2.11.e Protipovodňová opatření

Stavbou nevznikají potřeby nových protipovodňová opatření. Stavba není ohrožena.


B.2.11.f ochrana před bleskem

Stavba bude opatřena jímací soustavou dle platných ČSN. Všechny technologické stavby a prvky budou napojeny a zemnicí soustavu v základech a tím uzemněny. Uzemnění bude provedeno dle platných předpisů a to dle ČSN EN 62305 ochrana před bleskem vyhlášky 268/2009 o technických požadavcích na výstavbu.

Dodavatel provede konkrétní návrh hromosvodu a zemnění, po provedení vypracuje revizní protokol.

B.2.11.g ostatní účinky

Vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody bude stavba odolávat hydroizolačním souvrstvím, vlivům atmosférickým a chemickým navrženými obvodovými konstrukcemi a střechou.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU


B.3.1.a Napojení stavby na technickou infrastrukturu:

<u>Kanalizace splašková:</u>	Stavba nebude napojena na splaškovou kanalizaci. Pro akumulaci splaškových vod před odvozem bude využita navržena splašková jímka o objemu 9m ³ . Do splaškové jímky budou svedeny odpadní vody z hygienického zázemí servisní místnosti.
<u>Kanalizace dešťová:</u>	Bude využita stávající areálová dešťová kanalizace, zaústěna do stávajícího systému trativodu v blízkých, zemědělsky využívaných, pozemcích.. Geologické poměry neumožňují bezpečnou likvidaci dešťových vod přímo v areálu stavby.
<u>Plyn:</u>	Bude využita stávající přípojka, ukončená skříni HUP na hranici pozemku.. Bude vybudováno nové areálové vedení.
<u>Pitná voda:</u>	Bude využit stávající areálový rozvod pitné vody z vlastního zdroje. Pitná voda pro účely konzumace bude zajištěna dovozem balené vody.
<u>Elektřina NN:</u>	Bude využita stávající nadzemní přípojka. V rámci stavební akce je třeba provést výměnu areálové trafostanice.
<u>Sdělovací vedení:</u>	Bude využit stávající areálový rozvod.

B.3.1.b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nebudou budována žádná nová připojení.

<u>Kanalizace splašková:</u>	bezpředmětné – nová přípojka nebude budována Navržena splašková jímka o objemu 9m ³ Napojení splaškové jímky potrubním PVC KG DN160
<u>Kanalizace dešťová:</u>	bezpředmětné – napojeno na stávající síť areálové dešťové kanalizace
<u>Plyn:</u>	bezpředmětné – nová přípojka nebude budována Navržen areálový propoj, jako příprava pro případné potřeby v areálu Areálové vedení napojeno na stávající HUP na hranici pozemku. Areálové vedení bude realizováno v profilu PE100 dn90x5,2
<u>Pitná voda:</u>	Navržen nový areálový propoj, napojen na stáv. areálový rozvod s vlastním zdrojem pitné vody. Areálové vedení bude realizováno v profilu PE100 50x4,6 DN40 Z nového areálového rozvodu budou napojeny též případné vnitřní či vnější zdroje požární vody- viz požadavek PBŘ.
<u>Elektřina NN:</u>	Bude provedena úprava koncového elementu stávající nadzemní přípojky – výměna areálové trafostanice. Navržen nový areálový propoj.
<u>Sdělovací vedení:</u>	bezpředmětné – nová přípojka nebude budována Navržen nový areálový propoj.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotle 7; 252 29 Letý; IČ: 06166822	

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1.a Popis dopravního řešení

Vnitropodniková doprava tj. trasy nákladních vozidel přivážejících a odvážejících produkt bude řešena stávajícími komunikacemi (po obnově) s vyhovujícími poloměry. Komunikace je obousměrná a provozu plně vyhovuje.

Areál je napojen na místní komunikaci. V době žní lze očekávat pohyb vozidel v intenzitě 6 až 10 nákladních aut za hodinu v době mezi 8.00 hod a 20.00 hod. Mimo kampaně, tj. po dobu zbývajících 11 měsíců bude provoz nákladních vozidel velmi sporadický, podle uskutečňování prodeje uskladněných komodit.

SO-21: Areálové komunikace

V rámci stavební akce bude provedena obnova krytu a úprava nivelit stáv. areálových komunikací.

- Nové komunikace budou provedeny s CB krytem.
- Komunikace budou odvodněny do stávajícího systému areálové dešťové kanalizace

V rámci stavební akce budou provedeny dílčí opěrné stěny (vyrovnávka terénních zlomů) do výšky 1,5 m. Opěrné stěny budou provedeny jako betonové, monolitické.

SO-14: Dopravní váha

V rámci obnovy areálových komunikací bude instalována dopravní váha vč. obslužné kabiny.


B.4.1.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající areál je napojen stávající dopravním sjezdem.



SO-31: Oprava sjezdu.

V rámci stavební akce bude provedena oprava a vysrávka krytu sjezdu. Budou reprofilovány nájezdové poloměry sjezdu a upraveno odvodnění. Nebudou upravovány dopravní parametry sjezdu.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1.a Vliv na životní prostředí

Stavba jako taková, negativně životní prostředí v okolí neovlivní. V objektu nejsou umístěny zdroje zvyšující ekologická rizika hluku, znečištění ovzduší, vod či půdy.

Vliv TPL na zdraví a životní prostředí

Technologický soubor zahrnuje sériově vyráběné stroje a strojní díly, splňující požadavky shody s evropskými předpisy a směrnici. Stroje jsou opatřeny značkou CE. Pro posouzení jejich součinnosti v lince a vlivu na okolní prostředí lze po skupinách strojů konstatovat tyto charakteristiky:

Dopravníky

Budou použity redlery a elevátory švédské firmy SKANDIA ELEVATOR, vedoucí evropské firmy v tomto oboru. Jako dodatečné opatření ke snížení hlučnosti byla vybrána příplatková dražší typová řada a to řada I. Tyto redlery jsou vybaveny plastovými lopatkami – toto řešení nejen minimalizuje spotřebu el. energie, otěry, opotřebení a poškození dopravovaného materiálu ale i výrazně snižuje hlučnost dopravníků.

Elevátory jsou klasické koncepce s korečkou. Jako opatření pro snížení hlučnosti byla technicky dokonalejší, příplatková dražší varianta provedení elevátorů a to řada SEI. Adekvátní tvarování koreček i výsypových hlav minimalizuje poškozování obilí a současně i hlučnost manipulace.

Všechny dopravníky jsou vybaveny uzavřenými převodovými jednotkami NORD GETRIBEAU s olejovou náplní a minimalizují hlučnost.

Emise tuhých prachových částic budou minimální, protože veškerá propojení dopravníků jsou uzavřená, samotné dopravníky jsou uzavřené a spoje jsou těsně těsně.

Měření provedená výrobcem na podobné posklizňové lince:

Redler typ KTIF 20/33

Odstup od pohonné jednotky: 2,0 m:	77,3 dBA (prázdný)	79,5 dBA (zrno)
5,0 m:	76,0 dBA (prázdný)	78,0 dBA (zrno)

Elevátor typ SEI 35/14

Odstup od elevátorové hlavy: 1,0 m:	79,8 dBA (zrno)
5,0 m:	75,0 dBA (zrno)

Čistička

Čistička bude značky GEBR.RUBERG, typ RVS 120 o výkonnosti 120 t/h. Čistička má uzavřenou pracovní skříň se sítí. Technologický vzduch bude čistěn od prachu cyklony, prachové částice budou separovány a budou padat do uzavřené kobky. Do této kobky budou svedeny i nezužitkovatelné nečistoty a příměsi z čištění. Zužitkovatelné nečistoty a příměsi budou dopravovány uzavřeným šnekovým dopravníkem a elevátorem do expedičního zásobníku. K úniku prachových částic může dojít při vyvážení z kobky, které se předpokládá 2-3x do týdne, je nutno volit vhodnou dobu s ohledem na vítr. Čističky GEBR.RUBERG mají jedinečné řešení cirkulace vzduchu uvnitř stroje, takže 90 % vzduchu se cirkuluje a jen 10 % jde do aspirace. Toto technické řešení má za následek možnost použití mnohem menších ventilátorů a cyklonů oproti jiným strojům.

Samotná čistička má rotační pohyb skříň, zavěšené na plastových prutech, což omezí hlučnost na nevýznamnou hodnotu.

Síla

Síla jsou pasivní stavbou bez vlivu na hlukové a prachové emise. Technologické vybavení sil s rizikem hlukových emisí jsou ventilátory.

Ventilátory chlazení síla jsou vysokotlaké, radiální a jsou instalovány na zemi vedle síla. Všechny jsou vybaveny tlumiči hluku. Hluk ventilátorů 1 m od zdroje může být bez dalších opatření proti hlučnosti až 109 dB. Jako opatření proti vyzářování hlučnosti budou proto ventilátory uloženy na silentblokách, což výrazně eliminuje hlučnost v závislosti na vibracích. S ohledem na umístění areálu nemůže být touto hlučností zasažena obytná zóna.

Shrnutí

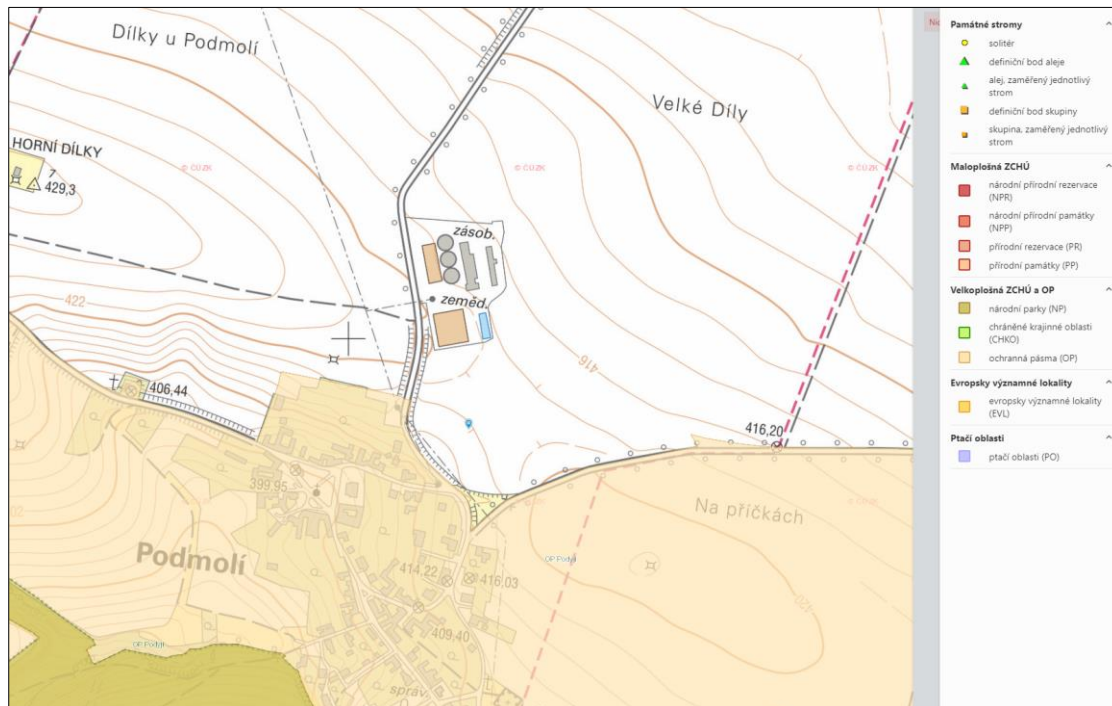
Při navrhování technologie byla od začátku uvažováno s nutností omezit hlukové a prachové emise. Byla podle dostupných možností volena špičková zahraniční technologie a to v náročnějším provedení, které má i nižší emise než standardní provedení u nás doposud používaných prvků TPL v tomto oboru.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	MOX atelier
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Letý; IČ: 06166822	

Popis ochrany životního prostředí během výstavby je popsán v samostatné části B.8.

B.6.1.b Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.



zdroj: [www. https://drusop.nature.cz](https://drusop.nature.cz)

Do zájmové části nezasahuje žádné zvláště chráněné území, evropsky významná lokalita, nebo ptačí oblast soustavy NATURA 2000. Není zde přírodní památka ani významný krajinný prvek.

B.6.1.c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

B.6.1.d Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska

EIA - Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

B.6.1.e Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky

Beze změny.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	MOX atelier
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba není určena pro ochranu obyvatelstva. obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Zásobování staveniště bude probíhat standardní cestou, příjezd na staveniště bude umožněn po stávající komunikaci. Dočasné sklady stavebních hmot mohou vzniknout na pozemku stavebníka, opět v bezprostřední blízkosti stavby.

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie z areálového vedení NN. Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem. Dodávka vody zajištěna stejným způsobem.

B.8.2 odvodnění staveniště

Není předmětem dokumentace.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Bezpośredně. Stávající napojení zůstane v provozu a bude využito pro účely stavby.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

B.8.5 ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21. 1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 97/2011 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor). Pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu. Požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu budou dodrženy. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou nebo musí být uzavřeny.

Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 93/2016, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména Vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Veškeré zábory staveniště se budou odehrávat na pozemku investora a stejně tak zařízení staveniště bude umístěno na parcele stavby.


B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezpośredně, sklad se nachází v uzavřeném areálu, není veřejně přístupný.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem na sběrný dvůr nebo na skládku k tomu určenou.

Katalogové číslo	Typ odpadu	Předpokládané množství	Popis
150101	Papírové obaly	16,5 m ³	
150102	Plastové obaly	12,5 m ³	
17 01 01	beton	3,6 m ³	
17 01 02	cihla	2,8 m ³	
17 02 01	dřevo	0,2 m ³	
17 02 02	sklo	0,75 m ³	
17 02 03	plasty	1,4 m ³	

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

17 04 05	železo/ocel	1,1 m ³	
17 05 01	zemina/kameny	550 m ³	
17 06 04	izolační materiály	0,75 m ³	
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	1,5 m ³	

Nakládání s odpady během stavby

Během stavby budou vznikat běžné odpady – např. výkopové zeminy, různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové fólie), odpadní stavební a obalové dřevo, mohou se vyskytnout také zbytky izolačních hmot z jejich instalace – např. izolace proti zemní vlhkosti, tepelná izolace. Při natírání konstrukcí, při úklidu apod. se vyskytnou odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály.

Zneškodnění odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma. Stavební suť budou odváženy k recyklaci, výkopové zeminy bez příměsí budou použity na terénní úpravy. Pro vlastní zneškodnění nebezpečných odpadů bude smlouvou zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost.

Stavebník po ukončení stavby doloží investorovi doklady o předání odpadů oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

B.8.9 bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v tomto rozsahu 810 m³

odtěžená zemina nevyužitá na odsypy a zásypy bude odvezena na skládku zemin.

B.8.10 ochrana životního prostředí při stavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce a provádět stavbu šetrným způsobem.

V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené.

Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy.

- Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy.
- obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené.
- Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.
- Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno, zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

• ochrana přírody a krajiny

Při realizaci budou dodržena ustanovení ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, při následném provádění sadových úprav ČSN 83 9021 Rostlinná výsadba, ČSN 83 9011 Práce s půdou ČSN 83 9021 Travníky a jejich zakládání.

okolní zeleň v blízkosti stavby bude důsledně chráněna dle ustanovení CSN DIN 83 9061 ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (zejména body 4.6 a 4.10). Kácení dřevin rostoucích mimo les bude v případě potřeby realizováno v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. v platném znění.

V řešeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani registrovaný významný krajinný prvek.

Navržená stavba nevyžaduje řešit ochranu přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů. Stavba se nenachází ve volné krajině, ale v zastavěném území. V blízkosti stavby se nevyskytují žádné vodní zdroje a navrženou stavbou žádné nové zdroje nevzniknou. Ve městě nejsou žádné léčebné prameny.

• ochrana ovzduší


Při stavebních pracích, zejména při manipulaci se suti a sytkým materiálem bude minimalizována prašnost (vozidla dopravující sytké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět).

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platné legislativě. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelné technické podmínky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

• ochrana proti hluku a vibracím

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 24.8.2011, č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 97/2011 Sb. a zejména § 11 – Hygienické limity hluku chráněných vnitřních prostorů staveb a § 12 – Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorů staveb a chráněném venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny.

Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno, zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 93/2016, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména Vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

- **ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti**

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

- **ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace**

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby mohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

- **odpadové hospodářství**

odpady a jejich likvidace bude prováděna podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001. odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle NV č. 93/2016 Sb.

odpady vznikající při stavbě musí dodavatel třídit a evidovat. Evidence a smlouvy o likvidaci odpadů s oprávněnými firmami se dokládají u kolaudace. Nerecyklovatelný odpad bude odvezen na skládku k tomuto účelu určenou. Recyklovatelný odpad bude roztríděn (např. papír, kov a sklo) a bude odvezen na sběrný dvůr.

Zneškodnění odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma. Stavební suť budou odváženy k recyklaci, výkopové zeminy bez příměsí budou použity na terénní úpravy.

odpady budou po dobu výstavby shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku odpadů.

- **Nebezpečné odpady**

Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně podle pokynů odborných firem zajišťujících jejich konečné zneškodnění.

- **Předpisy:**

OCHRANA OVZDUŠÍ: zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ: zákon 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. vyhláška MŽP č. 93/2006 o kategoriích odpadů, 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady, zákon 477/2001Sb.o obalech,

OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY: zákon 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství

OCHRANA ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU: zákon č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu

OCHRANA VODNÍCH TOKŮ: zákon 254/2001 Sb. o vodách

OCHRANA LESNÍHO PŮDNÍHO FONDU: zákon č.289/1995 Sb. o lesích

BOZP: zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č. č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

B.8.11 zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery


dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší

než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během napojování navrhované komunikace nebo během budování přípojek), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným náradím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který je oplocen, popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

BOZP: zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č. č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

B.8.12 úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny jiné stavby určené pro bezbariérové užívání.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

B.8.13 zásady pro dopravně inženýrské opatření


Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

B.8.14 stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Bezpośredně.

B.8.15 postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Koordinační časový plán předloží zhotovitel stavby před uzavřením SOD.

Název akce:	Posklizňová linka Podmolí	
Místo stavby:	k.ú. Podmolí [724114]; p.č. 576/6, 576/5, 576/11, 635/2, 635/3, 576/15, st. 179, st. 134, st. 110, st. 111/1	
Investor:	Agropodnik Mašovice, a.s. č.p. 154, 669 02 Mašovice	
Zpracoval:	MOX atelier s.r.o., U kotlí 7; 252 29 Lety; IČ: 06166822	

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

S přihlédnutím k rozsahu stavby nejsou stanoveny žádné kontrolní prohlídky stavby, vyjma závěrečné kontrolní prohlídky stavby konané ve lhůtě do 15 dnů ode dne doručení oznámení stavebníka stavebnímu úřadu o užívání stavby (dle §120 zákona), případně po doručení žádosti stavebníka o kolaudační souhlas stavebnímu úřadu (dle §122 zákona).

Dne: 06/2020
Krejska Jaroslav Ing.