



Abras projektový ateliér s.r.o.

Dvorská 28, 678 01 Blansko – tel. 516 417531-2, fax 516 417 531
IČO 60751151

e-mail: abras@abras.cz

<http://www.abras.cz>

VEVERSKÁ BITÝŠKA, p.č. 971, 959/1 PŘÍSTAVBA LINKY POVRCHOVÝCH ÚPRAV

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro vydání společného povolení

Vypracoval: Denis Müller

Blansko, duben 2024

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby	:	Veverská Bitýška, Lakovna
b) Místo stavby	:	p.č. 971, 959/1 k.ú. Veverská Bitýška
Okres/kraj	:	Brno-venkov /Jihomoravský
c) Předmět PD	:	Hala pro lakovnu, úprava zpev. ploch

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název	:	KOVO, výrobní družstvo, Na Bílém potoce 294, Veverská Bitýška, 66471
IČO	:	00030325

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

Název	:	Abras projektový ateliér s.r.o
Adresa	:	Dvorská 28, 678 01 Blansko
IČO	:	60751151
Telefon	:	516417531-2

Stavební část
Ing. Jaroslav Bránský ČKAIT 1001432
Denis Müller
Alena Crháková

Statická část
Ing. Radim Novák

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

S ohledem na charakter a rozsah tvoří celá stavba jeden stavební objekt.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- zadání a požadavky investora
- návrh technologie lakovny

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Pozemek dotčený stavbou lakovny a úpravou zpevněných ploch je součástí oploceného areálu firmy KOVO, výrobní družstvo.

Je umístěný v katastru obce Veverská Bítýška, na její jihozápadní straně.

Pozemek má nepravidelný tvar a je přístupný stávajícím sjezdem z místní komunikace.

Parcely č. 971 a 959/1, na níž je sklad navržen, jsou přístupné ze zpevněné plochy v areálu firmy KOVO. S novým napojením na komunikaci se neuvažuje.

Dotčená parcela je v současné době zatravněna.

- b) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

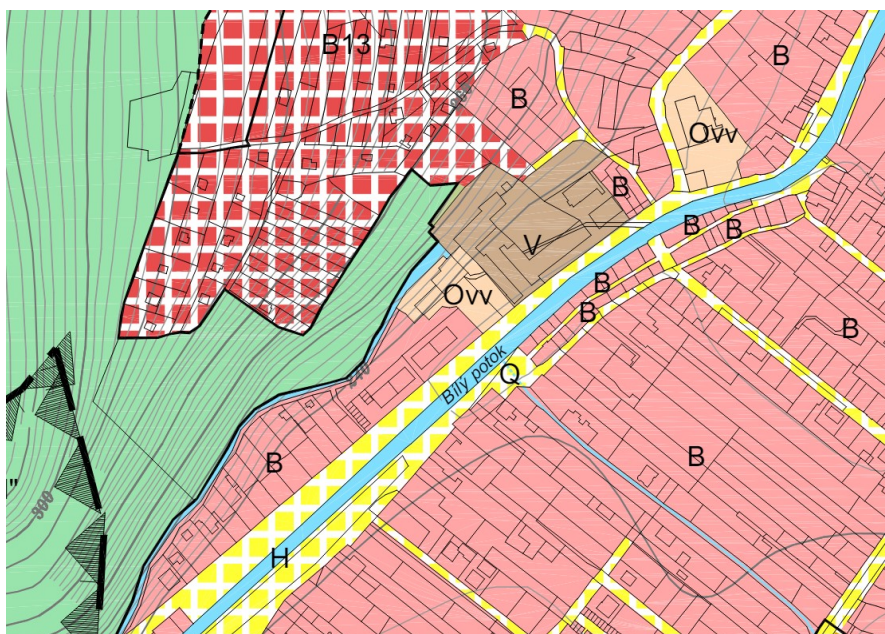
Dotčené pozemky jsou z hlediska platného ÚPn Veverská Bítýška součástí stabilizovaných ploch V – Plochy výroby a skladování.

Tyto plochy slouží k umísťování pozemků staveb výroby a skladování, které svou činností neovlivňují negativně životní prostředí a mohou být situovány v blízkosti obytné zástavby.

Účel užívání není v rozporu s přípustným využitím plochy dle ÚP.

Navržená stavba nenarušuje svým měřítkem a provedením charakter okolní výstavby ani nezhoršuje podmínky pro využívání sousedních pozemků.

Z hlediska podmínek stanovujících účel využití těchto ploch není záměr „Přístavba lakovny“ v rozporu s cíli a záměry územního plánování, formulovanými platnou územně plánovací dokumentací – „Územním plánem Veverská Bítýška“.



Výpočet max. Zastavění (70%) na ploše platného Územního plánu:

Plocha pozemku celkem - 2003 m²

Stávající zastavěné zpevněné plochy (komunikace, betonové plochy) – 787,3 m².

Nově zastavěné plochy: Lakovací hala – 701 m²

Chodník – 35,63 m²

Součet zastavěných ploch - 736,63 m²

787,3 + 736,63 = 1523,93 m²

1523,93 : 2003 = 0,761 = **76,1 % zastavěnost pozemku je méně než max povolená 70%**

V obou výpočtech je zohledněno odečtení intenzivních vegetačních ploch nad suterénní částí 1.NP. Z důvodu lepší absorpce srážkových vod bude 85,4m² zpevněných ploch ve vjezdu do garáží položeno jako zasakovací dlažba.

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

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly vydány, ani se s nimi neuvažuje.

V dokumentaci jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu – návrh splňuje požadavky vyhl. 268/2009 Sb. v platném znění „O technických požadavcích na stavby“, vyhl. 501/2006 Sb. v platném znění „O obecných požadavcích na využívání území“ a související předpisy.

Při provádění stavby je nutné dbát technologické kázně, právních a bezpečnostních předpisů, dále je nutné dbát ochrany životního prostředí.

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

V projektové dokumentaci jsou zohledněny veškeré známé podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Před zahájením prací na projektové dokumentaci byla provedena prohlídka místa stavby a zaměření stávajícího stavu lakovny.

- **Zaměření polohopisu a výškopisu:**

PŘEDMĚT MĚŘENÍ:

Byl zaměřen polohopis a výškopis (zeměměřickou kanceláří Hloušek s.r.o) pozemku p. č. 971 k. ú. Veverská Bítýška, včetně nejbližšího okolí, v obvyklém obsahu účelových map daném normou ČSN 013410. Zaměřená plocha cca 2 300 m², počet zaměřených bodů 250.

ZPŮSOB A PŘESNOST MĚŘENÍ:

Zaměření bylo provedeno ve 3. třídě přesnosti metodou přesné tachymetrie, elektronickou totální stanicí TRIMBLE 5503 DR z pomocných bodů určených technologií GNSS v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv.

PŘIPOJENÍ NA JTSK A ČSNS:

Pomocné body byly určeny technologií GNSS metodou RTK mobilní stanicí – Trimble R8.

Transformace ze systému ETRS89 do JTSK a Bpv provedena pomocí platného globálního klíče (Transformační modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018).

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ:

Výpočty byly vyhodnoceny v softwaru Geus. Digitální výkres byl zpracován v grafickém systému MicroStation podle normy ČSN 013410 a převeden do AutoCadu. Do zaměření byla doplněna aktuální digitální katastrální mapa stažená z webu ČÚZK. DKM. Má pouze informativní charakter, veškeré zjištěné hodnoty souřadnic a délek nelze využívat pro vytyčování hranic pozemků v terénu. Pro zjištění přesného průběhu

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v památkové rezervaci, chráněné krajinné oblasti nebo v památkové zóně.

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

Parcela se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území, ani v území se zvýšenou seismickou činností.

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

Stavbou nebudou narušeny okolní stavby ani pozemky.

Stavba nebude mít při provádění a po dokončení negativní vliv na okolní pozemky a objekty na nich.

Srážkové vody ze střechy budou svedeny stávající kanalizační přípojkou objektu.

Při provádění výstavby jsou dodavatelé povinni zabezpečovat opatření k omezení škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby.

Považují se za ně:

- a) hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- b) znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- c) znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu
- d) znečišťování vody
- e) poškozování zeleně

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

1. Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
2. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
3. Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů a v době nutných přestávek zastavovat motory
4. Nepřipustit provoz dopravních prostředků s nadměrným množstvím produkovaných škodlivin ve výfukových plynech
5. Max. snížit prašnost při bourání a manipulaci se suti
6. Při přepravě suti zajistit, aby náklad nepadal na bočnice vozidel. Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstranit
7. Omezit projíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
8. Zajistit pečlivé a odborné ukládání materiálů, výrobků a zařízení dodávaných na staveniště na vyhrazená místa
9. Zabezpečit ochranu vod před ropnými látkami při jejich manipulaci a skladování. Dešťové vody z provozních, výrobních a skladových ploch odvádět bez znečištění do kanalizace nebo potoků a řek.
10. Chránit v maximální míře stávající zeleň
11. Stavební odpad odvážet na příslušnou skládku.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavebních úpravách bude odstraněna opěrná zídka délky cca 26,8m, betonový žlab, část stávající komunikace cca 3,5m a stávající keře a dřeviny nacházející se v prostoru stavby.

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

Pozemek p.č. 971 a 959/1 není součástí ZPF- jedná se o ostatní plochu.

k) územně technické podmínky

Vjezd do areálu firmy KOVO je stávajícím sjezdem.

Na sjezd navazuje vnitroareálová stávající komunikace, která zajišťuje obslužnost stávajícího objektu i nově navržené skladovací haly a parkoviště.

Objekt navržené skladovací haly nebude využíván OTP.

Pro objekt skladu se neuvažuje s budováním nových přípojek.

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

Požadavky na související nebo podmiňující investice a vazby na okolní výstavbu nejsou zpracovateli projektové dokumentace známy.

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

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	971
Obec:	Veverská Bítýška [584100]
Katastrální území:	Veverská Bítýška [781304]
Číslo LV:	97
Výměra [m ²]:	1314
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
KOVO, výrobní družstvo, Na Bílém potoce 294, 66471 Veverská Bítýška	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

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 Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 05.04.2024 13:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	959/1
Obec:	Veverská Bítýška [584100]
Katastrální území:	Veverská Bítýška [781304]
Číslo LV:	97
Výměra [m ²]:	689
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
KOVO, výrobní družstvo, Na Bílém potoce 294, 66471 Veverská Bítýška	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu
Změna číslování parcel

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 Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

n) Inženýrské sítě a technické zařízení

S novým napojením na inženýrské sítě se neuvažuje (bude využito stávajících přípojek pro objekt KOVO).

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o přístavbu haly pro lakovnu, jejíž součástí je i úprava zpevněných ploch v areálu firmy.

b) účel užívání stavby

Navržená stavba bude sloužit jako hala pro lakování kovových částí nábytku. V hale bude smontována technologie lakovny.

Hala je ve tvaru dvou obdélníků. Je rozdělena na dvě části. První část je v úrovni +2,5m od podlahy stávající lakovny a je přístupná z vnitroareálové komunikace a po ocelovém schodišti ze stávající lakovny. Druhá část je v úrovni podlahy stávající lakovny, ze které je i přístup do této části. Části rozděluje opěrná zeď a bezpečnostní zábradlí.

Z konstrukčního hlediska je hala tvořena žb montovaným skeletem. Zastřešení je řešeno železobetonovými vazníky a hydroizolací v mírném spádu.

Opěrná stěna je monolitická železobetonová.

Součástí návrhu jsou i bourací práce stávající opěrné zídky, tří oken a průchodu do nové lakovny.

Součástí objektu jsou přípojky kanalizace, elektro a vodovodu – napojení ze stávajících rozvodů v areálu.

K nárůstu pracovníků stavbou nové haly nedochází - pro odstavení automobilů slouží stávající parkovací stání.

Pozemek dotčený stavbou skladovací haly je součástí oploceného areálu firmy KOVO, výrobní družstvo.

Vstup i vjezd je orientován jihovýchodním směrem.

Osvětlení skladu bude zajištěno LED svítidly.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Navržená stavba splňuje veškeré požadavky stanovené ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. „O technických požadavcích na stavby“ v platném znění.

Se zaměstnáváním osob s omezenou schopností pohybu a orientace se v prostoru skladu neuvažuje.

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

Do projektové dokumentace byly zapracovány veškeré známé požadavky dotčených orgánů.

Stanoviska a vyjádření dotčených orgánů jsou součástí dokladové části dokumentace.

Ochranná pásma jsou vymezena inženýrskými sítěmi, popř. jejich přípojkami.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v památkové rezervaci, v chráněné krajinné oblasti nebo v památkové zóně.

Parcela se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území, ani v území se zvýšenou seismickou činností.

g) navrhované parametry stavby

Celková plocha parcel KOVO, výrobní družstvo (p.č. 971, 959/1) činí 2003 m².

Stávající zastavěné zpevněné plochy (komunikace, betonové plochy) – 787,3 m².

Nově zastavěné plochy:

Lakovací hala	–	701 m ²
Chodník a nájezd	–	35,63 m ²
Součet zastavěných ploch	-	736,63 m²

h) základní bilance stavbyElektrická energie

Proudová soustava : 3+PEN, 3N+PE ~ 50 Hz, 400V TN-C-S

Zdroj : distribuční síť NN

Instalovaný příkon (nová sklad. hala): cca 86 kW

Soudobý příkon : cca 60 kW

Hlavní jistič : 3x50 A (stávající jistič)

Měření el. energie: Třífázový dvousazbový elektroměr v elektroměrovém rozvaděči v plastovém pilíři v obvodové stěně RD na hranici pozemku - veřejně přístupno

Požadavky technologie:

Instalovaný výkon: 39 kW

Instalovaný elektrický výkon – lakovací kabina NORDSON: 45 kW

Stávající hlavní elektroměrový rozvaděč bude upraven podle požadavků EgD.

Napojení nové skladovací haly bude provedeno z hlavního rozvaděče kabely XYKY 4x25 a ovládacím kabelem CYKY 7x1,5.

Celková spotřeba vody

Požadavek na technologii – 2 Bar

požární voda - napojení vnitřního hydrantu

Odborný odhad množství srážkových vod (nová skladová hala+rozšíření parkoviště)

Redukovaná plocha střechy	Fs	701,0 m ²	k = 1,0	701,0 m ²
Chodník – zámk. dlažba		35,63 m ²	k = 0,9	32,07 m ²
Celkem redukováné plochy				733,07 m²
Intenzita 15 min srážky:		167,83 l/s.ha		
Celkový max. odtok dešťové vody:		12,2 l/s		

Srážkové vody ze střech budou svedeny do stávající kanalizace v areálu firmy.

Splaškové vody budou svedeny do stávající kanalizace v areálu firmy.

Produkce odpadů a emisí

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláškou č. 381/2001 Sb., vyhláškou č. 383/2001 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů (realizační firma, stavebník) je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle § 5 a 6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11 zákona. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Odpady z výstavby: při vlastní výstavbě se předpokládá vznik odpadů jen stavebního rázu (zemina, kamení, železo, dřevo, apod.).

Odpady během provozu představuje pouze běžný směsný komunální odpad, který bude průběžně likvidován oprávněnými firmami. S nebezpečným odpadem se neuvažuje.

Emise z období výstavby: období výstavby představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory). Toto zatížení bude však krátkodobé, nevýznamné, s minimálním dopadem na celkovou emisní situaci.

Emise z provozu: Při provozu objektu nevznikají emise (pouze elektrické spotřebiče).

Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby.

Odpady v průběhu výstavby i při provozu stavby budou likvidovány oprávněnými firmami. V průběhu výstavby se uvažuje se zeminou a stavební sutí, při užívání stavby se předpokládá běžný komunální odpad.

i) základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby 08/2024 (po nabytí právní moci stavebního povolení)

Dokončení stavby 08/2025

S etapizací se neuvažuje.

j) orientační náklady stavby

Předběžně stanovené rozpočtové náklady (bez tech. vybavení): 40 000 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nové skladovací haly KOVO je navržena v oploceném areálu této firmy. Jedná se o jednopodlažní stavbu tvořící dvou obdélníky.

Zastřešení je navrženo sedlovou střechou mírného spádu. Obvodové stěny jsou tvořeny sendvičovými kompletizovanými stěnovými panely.

Samotný ráz objektu sází na moderní materiály.

Kompletizované stěnové panely budou ve světle šedém odstínu, rámy oken antracitové nebo šedá, vstupní dveře šedé.

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

Navrhovaný objekt je řešen jako nepodsklepený jednopodlažní o rozměrech cca 31,15 x 23,11m a celkové výšce cca 10,2m po úroveň atiky. (viz. výkresová část)

Jedná se o novostavbu haly pro lakovnu.

Svislý nosný systém objektu tvoří železobetonové prefabrikované sloupky průřezu 400 x 450 mm.

Obvodové stěny haly budou tvořeny kompletizovanými panely šedé barvy. Z důvodu konfigurace terénu jsou z jihovýchodní strany skladové haly navrženy železobetonové opěrné stěny.

Vstup je orientován k jihozápadu.

Zastřešení je řešeno železobetonovými vazníky a hydroizolací v mírném spádu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nabízený systém:

1. tunel předúpravy postřikem
2. automatický dávkovač chemie - prominent
3. plastová zachytá vana
4. sušící pec
5. vytvrzovací pec
6. jednokolejný podvěsný dopravník
7. hlavní řídicí rozváděč
8. manuální čistička odpadních vod
9. řídicí a dohledový systém
10. robotická lakovací kabina s hdlv aplikací nordson encore hd

POTŘEBNÁ ENERGIE

Instalovaný elektrický výkon	39 kW
Instalovaný elektrický výkon – lakovací kabina NORDSON	45 kW
Napájecí napětí motorů	400 V 3 F+N, 50 Hz
Napájecí napětí řídicích obvodů	24 V
Tepelný výkon tunel	180 kW
Tepelný výkon sušící a vytvrzovací pec	490 kW
Palivo	Zemní plyn
Voda ze sítě	2 Bar
Stlačený vysušený vzduch, bez oleje	7 Bar

Podrobný popis technologie v samostatném dokumentu POPIS PRÁŠKOVÉ LINKY KOVO VD od dodavatele.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S užíváním objektu OTP se s ohledem na jeho charakter neuvažuje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré konstrukce jsou navrženy a řešeny tak, aby splňovaly požadavky směrnic a ČSN.

Elektroinstalace musí být provedena dle platných předpisů, objekt bude chráněn proti účinkům atmosférické elektřiny.

Při provádění stavby budou dodrženy předpisy, týkající se bezpečnosti práce, zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Bourací práce

Při stavebních úpravách bude odstraněna opěrná zídka délky cca 26,8m, část betonového žlabu, části betonových ploch a část vozovky.

Budou se bourat dvě stávající okna včetně parapetů pro vytvoření vstupu do haly z původní lakovny (viz.výkres č.9)

Základy

Vzhledem ke geologickým poměrům bude objekt založen hlubinně pomocí ŽB pilot FRANKI – viz pilotové založení, jeho součástí je i statický výpočet.

Prefabrikované sloupy skeletu budou osazeny do monolitických kalichů výšky 1,30 m viz. výkres založení. Piloty i monolitické kalichy jsou navrženy z betonu C30/37, XC2, XA1 a vyztuženy betonářskou ocelí B500B, krytí pilot 70 mm, krytí hlavic 30 mm. Při východní a jižní straně objektu jsou navrženy žb prefabrikované základové nosníky bez tepelné izolace.

Pod ocelovými sloupy HEA 220 jsou navrženy žb základové patky.

Základové nosníky jsou navrženy tloušťky 150 mm a výšky 1570 a 2200 mm. Základové nosníky budou ukládány na monolitické kalichy do předvrtaných otvorů a kotveny ke sloupům prostřednictvím systémových kotevních prvků (např. HTA, Halfen-Deha). V jihovýchodní části objektu jsou mezi sloupy navrženy žb monolitické opěrné stěny tl. 300 mm. Opěrné stěny jsou navrženy z betonu C30/37, XC2, XA1 a vyztužena betonářskou ocelí B500B, krytí výztuže 50 mm. V místě styku sloup/opěrná stěna bude sloup vybaven smykovou drážkou .

Průmyslová podlaha ve výrobní hale bude provedena tl. 200 mm z drátkobetonu C25/30 XC2, XA1, výztužné drátky dl. 50 mm v množství 25 kg/m². Bude provedeno prořezání spár v modulu cca 6 x 6 m. Pod průmyslovou podlahou budou provedeny šterkové pilíře průměru 800mm hloubky cca 5,0m a šterkopísková zemní deska tl. 400 mm. Přímě pod podlahovou deskou je požadován deformační modul $E_{def,2} = 60 \text{ MPa}$ a poměr deformačních modulů $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,5$.

Svislé konstrukce

Nosný systém objektu tvoří železobetonové prefabrikované sloupy. Sloupy jsou navrženy průřezu 400 x 450 mm. Všechny sloupy jsou uvažovány jako vetknuté (osazení do monolitických kalichů). Sloupy vynášejí prvky střešní roviny. Sloupy jsou opatřeny vyčnívající výztuží pro propojení s vodorovnými prvky, pro uložení vazníků je zhlaví opatřeno kapsou. Vnější obvodové sloupy jsou opatřeny kotevními prvky pro ukotvení základových nosníků popřípadě smykovou drážkou pro napojení žb opěrné stěny.

V osách „A-E“, „5“ zajišťují nosnost ocelové sloupy HEA 220. Sloupy jsou opatřeny ocelovými ztužidly. Mezi osami „C“ a „D“ jsou sloupy svázány zavětrovacím křížem.

Opláštění bude provedeno stěnovými kompletizovanými panely tl. 150 mm (jádro z IPN) ve světle šedém odstínu.

Vodorovné a ztužující konstrukce

V osách „B-E“ jsou pro zastřešení objektu navrženy železobetonové prefabrikované vazníky. Tyto vazníky jsou ukládány do vidliček sloupů. Vazníky jsou navrženy jako sedlové, symetrické, průřezově mají tvar písmene „T“. Stojina je navržena v šířce 140 mm s horní přírubou šířky 400 mm. Vazníky jsou navrženy s parabolickým nadvýšením 30 mm.

Ztužidla jsou navržena železobetonová prefabrikovaná obdélníkového průřezu o rozměru 160 x 350 mm. Ztužidla jsou ukládána na zhlaví sloupů.

V osách „A“ a „F“ jsou navrženy střešní štítové trámy. Trámy jsou navrženy obdélníkového průřezu o rozměru 160 x 450 mm. Trámy jsou ukládány na zhlaví sloupů.

V osách „A-E“ jsou mezi ocelovými sloupy a žb sloupy navrženy ocelové prvky HEA 220. Na jedné straně jsou svařeny ke sloupům HEA 220 a na druhé jsou přimontovány k žb sloupům. Jsou osazené v lehkém spádu směrem k ocelovým sloupům. Mezi osami „C“ a „D“ jsou sloupy svázány zavětrovacím křížem.

Nosná vrstva střešního pláště je navržena z trapézového plechu T160/260 tl. 1,5 mm, z oceli S320 GD + Z200 v orientaci pozitiv.

Střešní konstrukce

Je navržena tato skladba střešního pláště:

S1 skladba střešního pláště (DEKROOF 12-C – 543,7m²)

Hydroizolační (DEKPLAN 76)

- folie z PVC-P určená k mechanickému kotvení
- plastová teleskopická podložka kotevního systému dle EAD 030351
- ocelový šroub kotevního systému dle EAD 030551

Tepelnoizolační (SG COMBI PIR, DESKY Z PIR) tl.120mm

- desky z polyizokyanurátu (PIR) v systémové kombinaci s deskami tepelné izolaci složené ze vzájemně se skrývajících desek z čedičových minerálních vláken tl.2x30mm, pro požární odolnost střeš REI 30(DP1)

Tepelnoizolační (SG COMBI PIR, DESKY Z MW) tl.60mm

- vzájemně se překrývající desky z čedičových minerálních vláken tl.2x30mm v systémové kombinaci s deskami tepelné izolace z polyizokyanurátu (PIR), pro požární odolnost střeš REI 30(DP1)

Parotěsnící, vzduchotěsnící – (ALU-TEC FR) 0,45

- samolepící pás z sbs modifikovaného afaltu, s hliníkovou vložkou a s nízkou požární zátěží
Přípravný nátěr podkladu (DEKPRIMER)
- asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel
Nosná, spádová konstrukce(trapézový plech)
- T160/260 H.1,5 , z oceli S320 GD+Z200 v orientaci pozitiv

Podlahové konstrukce

Podlahy, povrchy

Podlaha je navržena průmyslová:

P1

- ochranná stěrka
- drátkobetonová deska C25/30 XC2,XA1 (25kg/m3) 200mm
- hydroizolace junifol 0,6mm
- hutněné sypané pěnosklo fr. 0/63 (stlačení 1:1,5) 180mm
- podkladní geotextilie 200g/m2
- štěrkopísková deska násp N1 (min. 40 a 60MPa) 220mm

Úpravy povrchů

Sokl objektu bude opatřen mozaikovou omítkou v šedém odstínu – viz výkres pohledů.

Výplně otvorů

Vnější otvorové prvky (okna) jsou navrženy plastové $UW = 0,77-1,1 \text{ W/m}^2\text{K}..$

Vstupní dveře jsou navrženy plastové a mají rozměry 900x1970 mm.

Tepelné izolace

Tepelnou izolací z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 80mm je opatřen sokl objektu ($\lambda=0,035 \text{ W/mK}$).

Hydroizolace

Izolace proti vlhkosti je v podlaze navržena pomocí HDPE fólie Junifol.

Hydroizolace ploché střechy je navržena fóliová (PVC_P DEKPLAN 76).

Klempířské prvky

Všechny klempířské prvky (parapety, oplechování) budou provedeny z lakovaného plechu bez další povrchové úpravy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Navrhovaný objekt je řešen jako nepodsklepený jednopodlažní o rozměrech cca 31,15 x 23,11m a celkové výšce cca 10,2m po úroveň atiky.(viz.výkresová část)

Jedná se o novostavbu lakovací haly.

Zastřešení je řešeno železobetonovými vazníky a hydroizolací v mírném spádu.

Svislý nosný systém objektu tvoří železobetonové prefabrikované sloupy průřezu 400 x 450 mm. Obvodové stěny haly budou tvořeny kompletizovanými stěnovými panely šedé barvy (např. KINGSPAN 1000 NF – jádro z IPN) tl. 150mm. Z důvodu konfigurace terénu jsou v jihovýchodní části haly navrženy železobetonové opěrné stěny.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Použité materiály a konstrukční řešení odpovídají technickým požadavkům výrobců těchto materiálů. Nejsou použity nestandardní materiály a konstrukční řešení. Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivých vlivů prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Při provádění stavby musí stavebník zajistit dodržování technologických postupů daných výrobcem materiálů použitých na stavbě.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

V objektu budou provedeny technické instalace běžného rozsahu. Napojení všech sítí se uvažuje ze sítí stávajících v areálu firmy KOVO.

Kanalizace

Spláskové vody v objektu nevznikají.

Srážkové vody z objektu (z jednotlivých střešních vpustí) jsou napojeny do stávající areálové dešťové kanalizace. V objektu se uvažuje s podtlakovým systémem dešťové kanalizace.

Vodovod

Vodovod v objektu slouží pouze pro napojení hadicového systému (vnitřní hydrant) umístěného uvnitř skladu.

Napojení bude provedeno novou přípojkou z přípojky pro stávající objekt.

Plynovod

Neuvažuje se.

Sítě elektronických komunikací

Stávající vedení elektronických komunikací nejsou výstavbou dotčena.

Elektrorozvody

Objekt skladu bude napojen novou přípojkou ze stávajícího upraveného elektroměrového rozvaděče, který se nachází u vstupu do areálu KOVO.

Přípojka je navržena kabelem CYKY 4 x 25, z důvodu instalace FVE je dále mezi skladem a hlavním rozvaděčem připojen ovládací kabel CYKY 7x 1,5 (bude upřesněno EgD).

V rámci elektroinstalací budou v objektu navrženého skladu provedeny:

Silnoproud :

- el. přívod NN
- rozvody pro el. osvětlení
- rozvody pro zásuvky
- hromosvody (LPS)
- rozvody pro napojení klimatizačních jednotek
- rozvody pro nabíjecí stanici elektrického vozíku
- přívod pro elektrická sekční vrata

Vlastní elektroinstalace v objektu bude provedena vodiči CYKY ve žlabech. Průřezy vodičů jednotlivých obvodů budou určeny dle ČSN 332000-4-46, -4-473, A PŘÍLOHY NL – 5-523.

Svítlidla osazovaná na hořlavých podkladech k tomu budou určená nebo budou podložena nehořlavým materiálem tl.10mm.

Vypínače budou osazeny spodní hranou ve výši 1.2m.

1. Hlavní provozní údaje :

Proudová soustava : 3+PEN, 3N+PE ~ 50 Hz, 400V TN-C-S

Zdroj : distribuční síť NN

Instalovaný příkon (nová sklad. hala): cca 86 kW

Soudobý příkon : cca 60 kW

Hlavní jistič : 3x50 A (stávající jistič)

Měření el. energie: Třífázový dvousazbový elektroměr v elektroměrovém rozvaděči v plastovém pilíři v obvodové stěně RD na hranici pozemku - veřejně přístupno

Požadavky technologie:

Instalovaný výkon: 39 kW

Instalovaný elektrický výkon – lakovací kabina NORDSON: 45 kW

Zajištění dodávky el. energie je ve stupni č. 3.

Vnější vlivy : budou určeny dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 v protokolu o určení vnějších vlivů

Osvětlení : LED svítidla, hodnoty udržované osvětlenosti jsou určeny podle ČSN EN 12464-1 (36 0450) a jsou uvedeny v následující tabulce

MÍSTNOST	OSVĚTLENOST v lx
sklad	200

2. Ochrana před úrazem el. proudem a druh uzemnění :

Bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 takto :

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

a) Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) bude provedena:

- základní izolací
- kryty nebo přepážkou

V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20.

b) Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) bude provedena:

- automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovými jistícími prvky
- ochranným pospojováním (dříve hlavní pospojováním) podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.1.2
- proudovými chrániči

Popis ochrany:

Pro ochranu neživých částí rozvodnice RH s jistícími prvky jednotlivých obvodů, podružných rozvodnic, el.rozvodů a spotřebičů zde budou osazeny proudové chrániče. Budou použity proudové chrániče nezávislé na síťovém napětí - typ FI, vybavovací proud **30mA** a citlivost na střídavý proud - typ AC. Tyto chrániče splňují podmínku pro vypínací čas do 0.4 s.

Dle ČSN 33 2130 ed.2 musí mít zásuvkové obvody doplňkovou ochranu tvořenou proudovým chráničem s vybavovacím residuálním proudem nepřekračujícím 30mA v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Toto opatření se vztahuje i na trojfázové zásuvky připojené na obvod s jištěním do 32A. Proto budou všechny zásuvky 230V a 400V zapojeny přes proudové chrániče s vybavovacím proudem nepřekračujícím **30mA**.

Ochranné (hlavní) pospojování:

V objektu musí být navzájem spojeny tyto vodivé části:

- ochranný vodič - v hlavní rozvodnici RH
- hlavní ochranná svorka - přípojnice (svorkovnice) v RH
- rozvod potrubí v budově - vodovod (pouze ocel)

Hlavní uzemňovací svorkovnice (přípojnice) osazená v RH bude napojena vodičem CY25zž přes SZ a dále vodičem FeZn ϕ 10mm k uzemnění hromosvodu.

Místní doplňující pospojování

Ve všech prostorech budou rozvody provedeny ve žlábech.

Kabely budou instalovány v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.2., veškerá odbočení budou provedena kolmo. Uložení kabelových a ostatních vedení je nutno provést v souladu s ČSN 33 20000-5-52 ed.2 a dalších norem.

HROMOSVODY :

Hromosvody - vnější ochrana před bleskem (LPS) budou provedeny podle ČSN EN 62305.

Pro návrh hromosvodu je použita metoda mřížové soustavy, metoda ochranného úhlu a metoda valcíc se koule. Pro návrh hromosvodu a uzemnění byl použit program ElproCad od firmy Astra92 Zlín.

Jímací vedení bude provedeno vodičem AlMgSi pr. 8mm na podpěrách a pomocnými jímači. Svody budou po zkušební svorky provedeny vodičem AlMgSi pr. 8mm na podpěrách nebo budou přichyceny svorkami ST k okapovému svodu a dále vodičem FeZn pr. 10mm.

Uzemnění bude provedeno vodičem FeZn 4x30mm uloženým v základech a budou provedeny vývody vodičem FeZn pr. 10mm nad terén.

K uzemnění musí být připojena hlavní uzemňovací svorkovnice objektu. Všechny spoje budou svorkovány, spoje v zemi se musí zalít asfaltem a obalit jutou nebo chránit antikorozi páskou.

Ochrana zemičů a vývody od uzemnění nad terén budou provedeny dle ČSN 33 2000-5-54 čl. 542.N6. Maximální zemní odpor uzemňovací soustavy bude 10 Ω .

Jakékoliv antény se nesmí osazovat na jímacích tyčích, pomocných jímačích a ani se nesmí spojit s jímacím vedením hromosvodu. V případě, že na střeše bude osazena jakákoliv anténa, tak u ní bude osazena jímací tyč na izolovaných distančních podpěrách dl. 430mm.

Pokud budou na fasádě osazena svítidla nebo jakékoliv další elektronické zařízení, tak minimální vzdálenosti od svodu hromosvodu musí být 200mm !!!

Aby byla ochrana před bleskem kompletní, doporučuje se osadit v rozvodnici přepěťové ochrany I. a II. stupně

PROVOZNÍ PODMÍNKY :

1. El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

2. Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

3. Zajistit, aby do elektrického a hromosvodného zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu

ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2 a ČSN 62 305. V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20.

4. S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (34 3100)

5. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.

6. Bezpečnostní vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděči hlavním vypínačem, který musí být označen bezp. tabulkou "Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí". V případě požáru, povodně nebo jiné skutečnosti vyžadující odpojení celého objektu od napětí bude objekt odpojen v přípojkové skříni pojistkami osobou s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

FVE

Jedná se FVE o výkonu 58,14 kWp. FVE s panely o počtu 114 ks a jedním měničem 60kW.

DC kabeláž na střeších je provedena UV a teplotně odolným měděným kabelem s dvojitou izolací pro jmenovité napětí 1000V speciální konstrukce pro solární DC instalace. Kabeláž ze střechy je svedena do rozvaděče stejnosměrné části. V blízkosti stejnosměrného rozvaděče je umístěn měnič AD/AC.

Kabeláž střídavé části je navržena kabelem typu CYKY-J 4x6. Ze střídače povede kabel do rozvaděče střídavé části. Regulace výkonu je požadována ve stupních 0, 100%.

Signál je veden kabelem z elektroměrového rozvaděče do hlavního rozvaděče budovy, které je přípojovacím místem solární elektrárny. Oddělovacím členem pro převod mezi spínaným nulovým vodičem a bezpotenciálovým kontaktem (pro řízení měniče) je pomocné relé umístěné ve jmenovaném rozvaděči. Spínací kontakt je připojen k měniči novým stíněným kabelem. Stávající měření elektrické energie na hladině nn bude upraveno pro čtyřkvadrantní, dle podmínek provozovatele distribuční soustavy.

Výrobna bude fungovat v režimu dodávky přebytků do distribuční soustavy dle požadavku distribuční společnosti EG.D. Proto je nutné splnění požadavků pro paralelní provoz s distribuční soustavou regulace výkonu ve stupních 0, 100%. FVE bude vybavena síťovou ochranou, která bude nastavena v souladu s pravidly provozování distribuční soustavy a požadavky distributora. Řízení bude provedeno signálem hromadné dálkové obsluhy. Výrobna bude fungovat v režimu dodávky přebytků do distribuční soustavy dle požadavku.

Nastavení ochrany

Nastavení síťové ochrany bude provedeno dodavatelem systému při oživení měničů podle platných podmínek PPDS přílohy č. 4, platných v době prvního paralelního připojení výroby a bude prokazatelně potvrzeno instalační společností.

Pro dálkové monitorování budou měniče připojeny do sítě LAN v areálu.

Vzduchotechnika, klimatizace

Klimatizace prostoru haly je řešena pomocí čtyř Split systémů. Pro dané místnosti jsou uvažovány podstropní středotlaké klimatizační (KLM) jednotky.

Venkovní kondenzační jednotka bude osazena na střeše na podkladních pražcích z lisované gumy.

Na vnitřní kanálové jednotky je napojena textilní výustka zajišťující rovnoměrný přívod vzduchu do prostoru.

Ovládání jednotek je pomocí sdruženého nástěnného ovladače.

Cu potrubí včetně komunikačního kabelu bude vedeno od kondenzační jednotky přes střešní průchod k vnitřním KLM jednotkám.

Od každé vnitřní KLM jednotky je nutno odvést vznikající kondenzát do kanalizace přes zápachovou uzávěrku. Pokud toto není možno provést samospádem je nutno osadit čerpadla kondenzátu.

Pro lepší rozložení teploty v hale jsou navrženy 4ks destratifikátorů zavěšených pod stropem haly. Zařízení bude spínáno ručně primárně při režimu vytápění haly. Spínání zařízení zajistí profese ELE. Všechny destratifikátory budou spínány z jednoho místa.

Podrobnější řešení – viz samostatná část PD.

Technické údaje

Příloha technické zprávy č.1

Akce: *Witig*

Specifikace zařízení																Energie - celkem			Poznámka
číslo zařízení	popis zařízení	typ zařízení (schovat)	počet	průtok vzduchu	tlaková ztráta	otáčky	elektr. příkon	napětí	elektr. proud	topný výkon	chlad. výkon	příkon celkem	topný výkon chladivo	chladící výkon chladivo					
			[ks]	[m3/h]	[Pa]	[1/min]	[kW]	[V]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]					
Zař. č. 1 - Klimatizace																			
1.01	Venkovní KLM jednotka	LG ZRUN040LSS0	4	-	-	-	4,16	400	7,00	12,10	12,10	16,64	48,40	48,40	Napájení a prokabelování zařízení bude dod. ELE. Vnitřní jednotky ovládané jedním nástěnným ovladačem				
1.02	Vnitřní středotlaká kanálová jednotka	LG ARNU42GM2A4	4	-	-	-	0,43	230	-	12,30	13,80	1,72	49,20	55,20					
CELKEM ZAR.C.1												18,36	48,40	48,40					

Větrání

Větrání prostoru skladu je přirozené – okny.

b) výčet technických a technologických zařízení

Prostor skladu bude vybaven regály – manipulace se zbožím bude prováděna elektrickým vysokozdvizným vozíkem.

Jiná technologická zařízení se v objektu nevyskytují.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

viz samostatná část PD D.1.3

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Energetické úspory jsou zajištěny používáním materiálů splňujících tepelné technické parametry stanovené ČSN 73 0540.

Přípustné hodnoty dle tabulky 3 ČSN 73 0540-2/Z1

střecha plochá a šikmá	:	$U_N = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
stěna vnější	:	$U_N = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
dveře ve vnější stěně	:	$U_N = 1,70 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
okna ve vnější stěně	:	$U_N = 1,50 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navržené řešení stavby splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek a splňuje požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí. Stavba nebude negativně ovlivňovat okolí vibracemi, hlukem, prašností apod.

Větrání – prostor skladu bude větrán přirozeně okny.

Vzduchotechnika, klimatizace

Klimatizace prostoru haly je řešena pomocí čtyř Split systémů. Pro dané místnosti jsou uvažovány podstropní středotlaké klimatizační (KLM) jednotky.

Venkovní kondenzační jednotka bude osazena na střeše na podkladních pražcích z lisované gumy.

Na vnitřní kanálové jednotky je napojena textilní výustka zajišťující rovnoměrný přívod vzduchu do prostoru.

Ovládání jednotek je pomocí sdruženého nástěnného ovladače.

Cu potrubí včetně komunikačního kabelu bude vedeno od kondenzační jednotky přes střešní průchod k vnitřním KLM jednotkám.

Od každé vnitřní KLM jednotky je nutno odvést vznikající kondenzát do kanalizace přes zápachovou uzávěrku. Pokud toto není možno provést samospádem je nutno osadit čerpadla kondenzátu.

Pro lepší rozložení teploty v hale jsou navrženy 4ks destratifikátorů zavěšených pod stropem haly. Zařízení bude spínáno ručně primárně při režimu vytápění haly. Spínání zařízení zajistí profese ELE. Všechny destratifikátory budou spínány z jednoho místa.

Maximální hladina hluku způsobená VZT zařízením v okolí budovy na nejbližším chráněném místě nepřevyší v nočních hodinách 40dB(A) a v denních hodinách 50dB(A).

Zařízení klimatizace nebude v nočních hodinách provozováno

Zásobování vodou – vodovodní přípojka zajišťuje napojení vnitřního hadicového systému (vnitřní hydrant) a potřeby technologie.

Odkanalizování

Srážkové vody ze střechy budou zaústěny do stávající stoky vnitroareálové kanalizace.

Splaškové vody budou zaústěny do stávající stoky vnitroareálové kanalizace.

Osvětlení

Osvětlení je navrženo LED svítidly, hodnoty udržované osvětlenosti jsou určeny podle ČSN EN 12464-1 (36 0450) a jsou uvedeny v následující tabulce

MÍSTNOST	OSVĚTLENOST v lx
sklad	200

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V prostoru skladu se neuvažuje s trvalým pracovním místem.

Ochrana stavby proti radonu je zajištěna HDPE fólií Junifol, která je součástí skladby průmyslové podlahy.

b) ochrana před bludnými proudy

Na stavebním pozemku a v jeho blízkosti se nenachází zdroje stejnosměrného proudu, které by mohly být původci bludných proudů nebezpečného rozsahu.

c) ochrana před technickou seismicitou

Nepředpokládá se výrazná technická seismicita.

d) ochrana před hlukem

Stavba při běžném využívání nezpůsobí zvýšenou hlučnost v území. Zvláštní opatření nejsou požadována. Stavba se nenachází v území se zvýšenou hlukovou zátěží.

Maximální hladina hluku způsobená VZT zařízením v okolí budovy na nejbližším chráněném místě nepřevyší v nočních hodinách 40dB(A) a v denních hodinách 50dB(A).

Zařízení klimatizace nebude v nočních hodinách provozováno

e) protipovodňová opatření

Dle Vodohospodářského informačního portálu (voda.gov.cz) se stavební pozemek nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nevyskytují se.

B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Pro navrženou stavbu se využívá stávajících přípojek pro stávající objekty KOVO – s novým napojením na veřejné sítě se neuvažuje.

Kanalizace

Splaškové vody jsou napojeny do stávající areálové kanalizace.

Srážkové vody z objektu (z jednotlivých střešních vpustí) jsou napojeny do stávající areálové kanalizace.

V objektu bude napojení jednotlivých střešních vpustí řešeno podtlakovým systémem.

Vodovod

Vodovod v objektu slouží pro napojení hadicového systému (vnitřní hydrant) umístěného uvnitř skladu a pro napojení na technologii.

Napojení bude provedeno novou přípojkou z přípojky pro stávající objekt fy KOVO.

Plynovod

Objekt je potřeba napojit novou přípojkou kvůli požadavkům technologie.

Elektrorozvody

Objekt skladu bude napojen novou přípojkou ze stávajícího upraveného elektroměrového rozvaděče, který se nachází u vstupu do areálu WITTIG.

Přípojka je navržena kabelem CYKY 4 x 25, z důvodu instalace FVE je dále mezi skladem a hlavním rozvaděčem připojen ovládací kabel CYKY 7x 1,5 (bude upřesněno EgD).

Sítě elektronických komunikací

Stávající přípojky sítí elektronických komunikací nebudou výstavbou dotřeny. Je nutno provést vytyčení stávající optického kabelu TOPNET.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přípojka NN

nová přípojka - zemní kabel (CYKY 4x25 a 7x1,5mm - podle požadavků EgD) – 61,0 m.

Vodovod

nový přívod napojený ze stávající přípojky – 79,1 m

Dešťová kanalizace

Napojení skladové haly na stávající kanalizaci v areálu – 17,0 m.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Parcela č. 971, na níž je sklad navržen, je přístupná ze zpevněné plochy v areálu firmy KOVO. Bude vytvořen nový nájezd do přístavby lakovny. Objekt skladu nebude využíván OTP.

Plocha chodníku k žebříku na střechu haly bude kryta betonovou dlažbou

P2

-zámková dlažba	40mm
-kladecí vrstva fr. 4/8	40mm
-drcené kamenivo fr. 8/16	100mm

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je napojeno na stávající komunikace v obci Veverská Bítýška – nemění se.

c) doprava v klidu

Pro parkování osobních aut bude využíváno stávající parkoviště. Vzhledem k tomu, že ve skladu nevzniká nové pracovní místo, není nutno nově posuzovat počty parkovacích stání.

d) pěší a cyklistické stezky

Nové pěší a cyklistické trasy nejsou navrhovány.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Vytěžená nevyužitá zemina bude odvezena na skládku. S výsadbou stromů a keřů se neuvažuje, bude upřesněno po provedení stavby.

b) použité vegetační prvky

S ohledem na charakter objektu není řešeno.

c) biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby a stavebního pozemku nedojde k takovým pozemkovým úpravám, aby bylo nutné provádět technická protierozní opatření (příkopy, průlehy, ochranné hrázky apod.).

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Není zdrojem hluku ani znečištění. Případné negativní vlivy (hluk, emise) lze předpokládat pouze v rámci výstavby.

Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb. „O vodách“ ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu (vodní zákon) záměr a jeho provoz není zdrojem znečištění vod od technologie.

Odpady v průběhu výstavby i při provozu stavby budou likvidovány oprávněnými firmami.

V průběhu výstavby se uvažuje se stavebním odpadem (zemina, kamení, dřevo, cihly,...), při provozu se kromě běžného komunálního odpadu jiné odpady nepředpokládají.

S veškerými odpady vzniklými při stavbě bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č.185/2001 Sb., O odpadech, vyhláškou č. 381/2001 Sb., vyhláškou č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů (realizační firma) je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle § 5 a 6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11 zákona. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Při provádění výstavby jsou dodavatelé povinni zabezpečovat opatření k omezení škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby.

Přehled odpadů z výstavby dle „Katalogu odpadů“

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Množství (t)	Způsob nakládání s odpadem
17 00	Stavební odpady			
17 01	Beton, hrubá a jemná keramika			
17 01 01	Beton	O	128	recyklace
17 01 02	Cihly	O	4,5	recyklace
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O		
17 02	Dřevo, sklo, plasty			
17 02 01	Dřevo	O		
17 02 02	Sklo	O	0,1	recyklace
17 02 03	Plast	O		
17 04	Kovy, slitina kovů			
17 04 05	Železo a ocel	O	0,1	recyklace
17 04 11	Kabely	O	0,1	recyklace
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina			
17 05 04	Zemina a kamení	O	2100	ter.úpravy na pozemku, případně předáno oprávněné osobě
17 05 06	Vytěžená hlušina	O		
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu			
17 06 04	Izolační materiály	O		
17 08	Stavební materiál na bázi sádry			
17 08 02	Stavební materiál na bázi sádry	O		
17 09	Jiný stavební a demoliční odpady			
17 09 03	Jiný stavební a demoliční odpady	N		
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O	5	recyklace

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, stávající ekologické funkce a vazby v krajině nebudou narušeny.

V řešeném území nejsou z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění registrované významné krajinné prvky, přírodní park ani památný strom.

Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vzdálenost evropsky významných lokalit (EVL) od daného záměru (viz www.nature.cz), jejich předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění, Proto lze vyloučit negativní vliv záměru na EVL a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování parametrů a činností uvedených v projektové dokumentaci.

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

Dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nepodléhá daný záměr posouzení vlivu na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení. Pro jeho realizaci nejsou v rámci zjišťovacího řízení nebo dokumentace EIA stanoveny žádné podmínky.

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 nespadá pod působnost zákona o integrované prevenci.

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

Ochranná pásma jsou vymezena trasami stávajících inženýrských sítí a nově navržených přípojek pro objekt (vše uvnitř areálu KOVO).

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Při provádění stavby budou dodrženy předpisy, týkající se bezpečnosti práce, zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“.

Stavba haly respektuje podmínky regulačního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č.380/2002 Sb. Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Voda pro potřeby stavby bude zajištěna ze stávající vodovodní přípojky.

Elektrická energie bude zajištěna ze stávající elektrické přípojky, případně bude použit přenosný agregát.

Jako zařízení staveniště bude využito stavebního pozemku, kde bude materiál a nářadí uloženo.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno přirozeným vsakem na stavebním pozemku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné z místní komunikace.

Voda a el. energie při výstavbě bude zajištěna ze stávajících přípojek.

Jako zařízení staveniště bude využito stavebního pozemku, kde bude materiál a nářadí uloženo.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Stavební práce budou probíhat tak, aby co nejméně narušovaly životní prostředí v okolí stavby nadměrným hlukem, prašností atd.

Průběh stavebních prací bude představovat časově velmi omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit především v závislosti na druhu prací, nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru výstavby a malému objemu stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Stavební práce budou zajišťovat běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezená a bude realizována pouze v denních hodinách.

Období výstavby představuje pro uvedenou lokalitu rovněž dočasnou zátěž z hlediska vzniku emisí. Zdrojem emisí (prašnosti a emisí ze spalování) bude provoz stavebních mechanismů a nákladní dopravy. Toto zatížení bude však krátkodobé, ve svém malém rozsahu při použití moderní techniky nebude mít dopad na celkovou imisní situaci v lokalitě.

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

Staveniště je umístěno na ploše soukromého pozemku. Prostor provádění stavebních prací nebude veřejně přístupný, od okolních pozemků bude případně oddělen oplocením.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy:

Zhotovitel stavby zajistí a bude stavbu provádět tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru okolních staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 172/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné a neopotřebované mechanismy. V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, elektrocentrála, apod., musí být tato zařízení v protihlukové kapotě
- důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Vlastní demoliční práce, provoz těžké mechanizace, apod. je nutné provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin a to pouze v pracovní dny

- je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku.

Ochrana před prachem:

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno

- zpevněním vnitrostaveništních komunikací, užíváním plochy pro dočištění
- důsledným očištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění
- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu se zákonem č. 13/1997Sb., o pozemních komunikacích v platném znění, znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle č. 361/2000 Sb.
- skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů:

- zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku
- po dobu provádění demoličních a stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje
- použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení, příp. úniků olejů či PHM do terénu
- stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami
- stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek
- jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Za dodržování pořádku na staveništi odpovídá dodavatel stavby.

Před zahájením zemních prací je nutné provést vytyčení stávající podzemní technické infrastruktury, viditelně je označit, případně ověřit jejich přesné uložení kopanými sondami. Při souběžném vedení a křížení inženýrských sítí musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení. Je nutné respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky správců sítí a zajistit ochranu stávajících inženýrských sítí.

Příjezdové komunikace budou udržovány v čistém stavu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Se záborem ZPF ani PUPFL pro staveniště se neuvažuje. Provozní část zařízení staveniště bude umístěna na pozemku stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Během stavby nedojde k zásahu do bezbariérových tras v okolí stavebního pozemku.

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

Výkopová zemina bude uskladněna na pozemku stavebníka a bude využita pro další terénní úpravy, případně bude odvezena na skládku.

Původce odpadů je povinen jednat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 5 a 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 16 zákona. Původce odpadu zařadí odpad podle Vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Nakládání s odpady pak bude prováděno v souladu s touto vyhláškou.

Odpady musí být shromažďovány odděleně podle § 5 této vyhlášky a likvidovány odpovídajícím způsobem. Za likvidaci je zodpovědný zhotovitel díla a je povinen uvedený seznam odpadů upravovat podle konkrétních použitých materiálů a technologických postupů. Využití a odstranění nebezpečných odpadů (N) musí být provedeno odbornou oprávněnou organizací podle § 12, § 14 a § 17 zákona.

Při bouracích pracích musí být postupováno v souladu se zákonem a vyhláškou č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky, ve znění pozdějších předpisů.

Hlavním odpadem vzniklým při provádění bude dle rozsahu stavby převážně stavební a obalový odpad, který bude tříděn podle druhu a v co největší míře recyklován.

Doklady o nakládání s odpady v rámci dané stavby budou předloženy při kolaudaci výše uvedené stavby.

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

Zemina z odkopávek a výkopů bude použita pro finální terénní úpravy na staveništi, případně bude nevyužitá zemina odvezena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít při provádění a po dokončení negativní vliv na okolní pozemky a objekty na nich.

Při provádění výstavby jsou dodavatelé povinni zabezpečovat opatření k omezení škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby.

Považují se za ně:

- a) hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- b) znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- c) znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu
- d) znečišťování vody
- e) poškozování zeleně

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

1. Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
2. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
3. Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů a v době nutných přestávek zastavovat motory
4. Nepřipustit provoz dopravních prostředků s nadměrným množstvím produkovaných škodlivin ve výfukových plynech
5. Max. snížit prašnost při bourání a manipulaci se suti
6. Při přepravě suti zajistit, aby náklad nepadal na bočnice vozidel. Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstranit
7. Omezit projíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
8. Zajistit pečlivé a odborné ukládání materiálů, výrobků a zařízení dodávaných na staveniště na vyhrazená místa
9. Zabezpečit ochranu vod před ropnými látkami při jejich manipulaci a skladování. Dešťové vody z provozních, výrobních a skladových ploch odvádět bez znečištění do kanalizace nebo potoků a řek.
10. Chránit v maximální míře stávající zeleň
11. Stavební odpad odvážet na příslušnou skládku.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb, platné zákony, ČSN, vyhlášky a nařízení vlády, zejména:

- vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Po dobu realizace stavby bude zamezeno stávajícím, resp. provizorním oplocením (případně mechanickými zábranami) vstupu nepovolaných osob do prostoru, kde budou prováděny stavební práce. Pracovníci budou používat ochranné pomůcky a budou prokazatelně proškoleni. Pracoviště bude řádně osvětleno (bude-li potřeba).

Za uspořádání pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení jednotlivých inženýrských sítí, které se na staveništi nebo v jeho blízkosti nacházejí.

Zhotovitel stavby zajistí, aby byly splněny požadavky na zajištění staveniště, organizaci práce a pracovní postupy stanovené v přílohách výše uvedeného právního předpisu.

S ohledem na rozsah stavby je nutno uvažovat s činností koordinátora podle ustanovení §14 a 15

zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů „O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“.

Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou za dodržení platných předpisů a norem, z nichž některé uvádím:

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení.
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecné ustanovení.
ČSN EN 206-1	Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 1992	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1995	Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN EN 1996	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
ON 73 3630	Zámečnické práce stavební. Základní ustanovení.
ČSN 73 6005	Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení.
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
ČSN 74 4505	Stropy a podlahy
ČSN 73 3451	Podlahy z dlaždic
ČSN EN 508-2	Střešní krytina z plechu
ON 74 4520	Podlahy. Nášlapné vrstvy z dlaždic.
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení.
ČSN 73 0580	Denní osvětlení budov.
ČSN 74 6077	Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

Vyhl. 268/2009 O technických požadavcích na stavby

NV 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Dále bude postupováno podle technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neuvažují se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k charakteru stavby není zapotřebí provádět žádná dopravní inženýrská opatření.

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

Neuvažují se.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení - 08/2024

Předpokládaný termín dokončení - 08/2025

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Kanalizace splašková

Splaškové vody budou svedeny do stávající vnitroareálové kanalizace.

Dešťové vody

Dešťové vody ze střechy budou svedeny do stávající vnitroareálové kanalizace.

Odtokové poměry v území se nemění.