

Investor: SYNTHESIA, a.s.
Objednatel: SYNTHESIA, a.s.
Kódové značení: 0414 7520 1 61 002 1 02 00
Zakázkové číslo: 0414-7520-1-61-002-001-0
Počet stran: 26

Stavba: Rekonstrukce velínu a ASŘTP x MaR centrovek Bowas, E11

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO POVOLENÍ STAVBY S NÁLEŽITOSTMI PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B. Souhrnná technická zpráva

Vypracoval: Ing. Jiří Kroulík

Kontroloval: Ing. Radek Jelínek

Schválil: Ing. Jiří Kroulík

Brno, 4.12.2024

Obsah

| | |
|--|----|
| B.1 Celkový Popis území stavby | 3 |
| B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení | 5 |
| B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení..... | 6 |
| B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení | 6 |
| B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti | 11 |
| B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby..... | 12 |
| B.3.4 Základní technický popis stavby | 12 |
| B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení | 13 |
| B.4 Připojení na technickou infrastrukturu | 17 |
| B.5 Dopravní řešení..... | 17 |
| B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav..... | 17 |
| B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 17 |
| B.8 Celkové vodohospodářské řešení..... | 23 |
| B.9 Ochrana obyvatelstva | 23 |
| B.10 Zásady organizace výstavby | 23 |

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Předložená projektová dokumentace objektu SO 01 Velín - řeší vybudování nového vestavku ve stávajícím objektu E11 ve 3.NP. Vestavek bude sloužit jako velín pro obsluhu.

Vybudováním nového vestavku v patře stávajícího objektu E 11 neovlivní z architektonického hlediska stávající řešení. V obvodové stěně budou pouze vyměněno stávající okno za nová plastová stejně členěná jako stávající. Vně místnosti vznikne nový řídicí prostor vybudovaný pro dvě operátorská pracoviště s trvalou obsluhou.

Nový vestavek se navrhuje o vnějších půdorysných rozměrech 2,64 x 5,14m, výška střechy 3,250m. Vestavek je umístěn ve stávajícím objektu E11 ve 3.NP +6,500m. Výškový rozdíl mezi podlahou E11 a čistou podlahou ve vestavku je cca 150mm – tento výškový rozdíl bude řešen pomocnou ocelovou plošinkou.

Nosná konstrukce vestavku je ocelová z profilů JA100x4, sloupy jsou založeny na vyztužené betonové desce. Opláštění vestavku je realizované formou suché výstavby z SDK a cementovláknitých desek s vloženou akustickou fólií a izolací z minerálních vláken.

Střešní plášť je vynesena trapézovým plechem TR40S/160/0,75, který je uložen přes pryžové pásy na ocelové nosníky, dále navazuje izolace z minerálních vláken, cementotřískové desky a akustická fólie. Hrana střechy je lemována nerezovým plechem.

Podlaha vestavku je založena na stávající železobetonové podlaze, pouze se odstraní keramická dlažba. Na očištěný betonový povrch se položí podlahová izolační deska z minerální vlny a následně vyztužená betonová deska opatřená chemicky odolnou stěrkou. Po obvodě je stěrka vytažena 150mm na stěny - tvoří sokl. Z vnější strany nerezový sokl.

Posouzení nosných konstrukcí

Stávající konstrukce stropu – podle nového statického posouzení vyhoví.

V zatížení je uvažováno:

- ŽB podlaha nového vestavku 300 kg/m²: 4450 kg
- OK konstrukce vestavku včetně stěn stropu a podhledu se vzduchotechnikou a rozvody: 5300 kg
- užitné zatížení 500 kg/m²
- stávající ŽB podlaha 300 kg/m²
- stěny na průvlecích 2200 kg/m

Původní statický výpočet uvažoval v daném prostoru se dvěma odstředivkami s dynamickým součinitelem zatížením 2x 52kN + osamělé břemeno 2000 kg.

Což v součtu převyšuje nové zatížení od velínu.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Nový vestavek je navržen ve stávajícím objektu v areálu investora.

Plocha je dle platného územního plánu situována uvnitř území města, mimo zastavěné území obce, v ploše pro průmyslovou výrobu.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) výčet a závěry průzkumů,

Nebyli provedeny žádné průzkumy.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Na řešenou stavbu není nutné řešit žádnou výjimku.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Řešená stavba nemá vliv na ochranu území.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Řešenou stavbou nevzniká žádný vliv na okolní pozemky, ochranu okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území se nemění a nevznikají žádné demolice ani požadavky na kácení stromů.

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

Bezpředmětné.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Stavba se nachází ve třetím bezpečnostním pásmu závodu Explosia a.s. v Semtíně.

j) navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Nový vestavek se navrhuje o vnějších půdorysných rozměrech 2,64 x 5,14m, výška střechy 3,250m. Vestavek je umístěn ve stávajícím objektu E11 ve 3.NP +6,500m. Výškový rozdíl mezi podlahou E11 a čistou podlahou ve vestavku je cca 150mm – tento výškový rozdíl bude řešen pomocnou ocelovou plošinkou.

k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

silnoproud – celkový příkon 8,50kW

topení – elektrické

pitná voda – neuvažuje se

odpadní voda – Max. množství kondenzátu činí cca 0,40 l/hod (v zimním období)

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Bezpředmětné.

m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

zahájení stavby – březen 2025

ukončení stavby – květen 2025

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Bezpředmětné.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Bezpředmětné.

B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

(Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.)

Jedná se o rekonstrukci uvnitř objektu E11, proto výtvarné řešení je navrženo tak, aby barevně odpovídalo stávajícím stavům.

B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stavební část

Protože stavba se vestavuje mezi stávající konstrukce, bude nutno veškeré nové stavební konstrukce provádět v návaznosti na skutečný stav a jednotlivé rozměry předem ověřit na místě.

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat za provozu, budou prováděny každodenní okamžité úklidy stavbou dotčených ploch a příjezdových komunikací dle potřeby a rozsahu znečištění.

Bourací práce

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat za provozu, bude v objektu v místech řešených stavebních úprav, vztyčena protiprašná zástěna na vlastní nosné konstrukci. Kolem dotčených konstrukcí provést protiprašné zástěny (zajistit 100 % prachovou nepropustnost), včetně údržby zástěn během stavebních prací a provádění každodenního úklidu na pracovišti – bourané a jiné nepotřebné konstrukce budou ihned vyváženy mimo prostor stavby a okolní plochy znečištěné vlivem výstavby budou čištěny. V části dotčené stavbou, budou prováděny každodenní okamžité úklidy včetně příjezdových komunikací v objektu (zametání koštětem, vysátí průmyslovými vysavači a mytí průmyslovými kartáči) - dle potřeby a rozsahu znečištění.

Projekt vychází z původní dokumentace a zaměření. Je nutné koordinovat dle skutečnosti na stavbě. Při provádění bouracích prací dbát na omezení destrukce navazujících konstrukcí.

V rámci bouracích prací bude na úrovni 3.NP provedeno:

- vybourání dřevěného okna vel. 1500/1500 mm včetně parapetů pro osazení nového okna ve stávající obvodové stěně – 2ks
- vybourání stávající keramické dlažby včetně podkladní vrstvy, až na úroveň stávající nosné konstrukce v rozsahu dle nového vestavku
- přeložení stávajících rozvodů a zkrácení ke sloupu B

Veškeré bourací práce jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci.

Nový stav

Výkopy

Projekt neřeší.

Zásypy

Projekt neřeší

Základy

Projekt neřeší.

Svislé nosné konstrukce

Nosná konstrukce vestavku je ocelová rámová z profilů JA100x4, sloupky jsou přes kotevní desky z P12 kotveny do vyztužené podlahové betonové desky tl. 100 mm pomocí chemických kotev M16, např. Hilty HIT-RE 500. Ocelová konstrukce je navržena v pevnostní třídě oceli S235.

Svislé nenosné konstrukce

Opláštění vestavku je realizované formou suché výstavby z SDK cementovláknitých desek s vloženou akustickou fólií a izolací z minerálních vláken. Pro SDK stěny jsou navrženy akustické modré desky, např. Knauf Silentboard tl. 12,5mm. Finální desky z exteriéru jsou navrženy cementovláknité desky, např. Fermacell Powerpanel H₂O tl. 12,5mm. Desky budou kotveny do systémové podkonstrukce. Izolace viz níže.

Při realizaci opláštění bude postupováno dle technických listů a montážních postupů dodavatele daného systému.

Stěnové prostupy budou po osazení potrubí plně vyplněny minerální vatou. Potrubí bude oblepeno AMS fólií a zapraveno SDK konstrukcí včetně přetmelení spár.

Vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti příček min. $R_w = 71$ dB.

Vodorovné konstrukce

Stropní vrstvy

Nosná konstrukce vestavku je ocelová z profilů JA100x4. Ocelová konstrukce je navržena v pevnostní třídě oceli S235. Střešní plášť je vynesena trapézovým pozinkovaným plechem TR40S/160/0,75, který je uložen přes pryžové pásky na ocelové nosníky. Do střešního pláště jsou vkládány cementotřískové desky tl. 12 mm, např. v systému Cetris, jako poslední deska bude použita deska s povrchovou úpravou, např. Cetris Finish, v barevném odstínu RAL 9010. Ocelové profily budou kotvené pomocí akustických třmenů – závěsů opatřených přerušovačem toku vybrací Sylomeru. Izolace je popsána viz níže.

Střešní prostupy budou po osazení chráničky plně vyplněny minerální vatou. Potrubí bude oblepeno AMS fólií a zapraveno cementotřískovou deskou, včetně přetmelení spár.

Podhledy

Ve vestavku bude osazen kazetový akustický podhled z minerálních vláken v tloušťce 40 mm, formát 600x600mm, min. s.v.+2,5m od podlahy (např. od fy Ecophon, typ Master A nebo master E nebo dle požadavků investora), v barvě bílá (white frost), s viditelným systémovým rastrem z T-profilů v barvě bílá a bílá obvodová stínová lišta. Závěs podhledu bude řešen pružně, např. přes stropní pružné závěsy Stravilink CC.

- polozapuštěný rošt nosné konstrukce podhledů.
- plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě
- nosná konstrukce z T-profilů bude kotvena pomocí závěsů po vzdálenostech max. 1,2x1,2 m
- koeficient pohltivosti panelů = 0,9
- srozumitelnost řeči: artikulační třída ac = 180
- světelná odrazivost 85 %, více než 99 % odraženého světla je světlo rozptýlené
- odolnost stálé relativní vlhkosti 95 % při 30°C
- reakce na oheň A2-S1

Podlahy

Podlahy budou realizovány podle ČSN 74 4505 a DIN 18202. Je nutné zajistit rovinnost 2 mm/2m.

Podlaha vestavku je založena na stávající betonové podlaze. Nejdříve bude položena antivibrační rohož pro tlumení zvuku tl.25 mm (např. Sylomer SR 11/25) pro eliminaci vibrací, na ně 40mm izolace z minerálních podlahových desek o objemové hmotnosti min. 80 kg/m³. Poté bude provedena betonová podlahová deska vyztužená 1x kari sítí 8/150/150 středem, C25/30 XC3. Pokud nebude dodržena požadovaná rovinnost podlahy, bude aplikována samonivelační cementová stěrka v tl. cca 5 mm.

Nášlapná vrstva je navržena chemicky odolná stěrka tl. 10 mm, včetně soklu po obvodě 100 mm.

Kolem nového vestavku bude provedeno zapravení např. plastbetonem.

Výplně otvorů

Přesné rozměry je nutné před zadáním do výroby ověřit na stavbě dle skutečnosti. Před výrobou bude zasláno na investora a projektanta k odsouhlasení.

- Okno z hliníkových vícekomorových profilů, fixní křídlo, akustické, do stavebního otvoru 1500x1500mm, připojovací spára min. 6 mm, připojovací spára navážen na AMS fólii, spára bude akusticky dotěsněna, okno bude kotveno do UA profilů. Sklo vrstvené bezpečnostní čiré z obou stran, dle předpokladu trojsklo s ochrannou folií proti rozletu střepů, požadovaná vzduchová neprůzvučnost okna 50 dB, barevné provedení rámu v odstínu RAL 9010.
- Dveře z hliníkových vícekomorových profilů s otevíravým křídlem, pravé, s padacím podlahovým těsněním, akustické, do stavebního otvoru 1000x2200mm, čistý průchozí profil 800x2100mm. Připojovací spára min. 65 mm, šířka zárubně 70 mm, 3x závěs dveřního křídla, dveře budou kotveny do UA profilů, kování klika/klika, bezpečnostní zámek s vložkou, samozavírač. Sklo vrstvené bezpečnostní čiré z obou stran dveří s ochrannou folií proti rozletu střepů, dle předpokladu trojsklo. Požadovaná vzduchová neprůzvučnost dveří 50 dB, barevné provedení rámu v odstínu RAL 9010.
- Okna z plastových profilů 5-komorový s přerušným tepelným mostem, zasklené izolačním dvojsklem s ochrannou folií proti rozletu střepů a s interiérovou žaluzií. Součinitel prostupu tepla výplní otvorů bude splňovat požadavky normy ČSN 730540 - 2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2

Výpis jednotlivých prvků je zpracován ve výkresové dokumentaci PD

Izolace

Tepelné izolace

Projekt neřeší.

Izolace proti hluku

Dutiny stěn jsou vyplněny izolací z minerálních vláken tl. 40-80 mm s objemovou hmotností min. 70 kg/m³. Vlny trapézového plechu na střeše vestavku včetně prostoru mezi CW50 budou vyplněny izolací z minerálních vláken

s objemovou hmotností min. 40kg/m³. Vložená izolace v podlaze bude z minerálních podlahových vláken s objemovou hmotností min. 80kg/m³ (s dynamickou tuhostí do 20MPa.m⁻¹).

Do skladby stěn je navržena zvuková izolace z těžké fólie AMS tl. 2 mm, celoplošně lepená k podkladu. Do střešního pláště je navržena zvuková izolace z těžké fólie AMS 2x tl. 4 mm, montážně fixována k podkladu.

Podlaha je založena na protiotřesových deskách tl.25 mm (např. Sylomer) které budou uloženy na stávající betonové desce (pokud nebude splněna rovinatost je nutné provést samonivelační stěrku). Na pružném systému je následně navržena vyztužená betonová deska.

Závěs podhledu bude řešen pružně, např. přes stropní pružné závěsy Stravilink CC.

Protipožární izolace

Projekt neřeší.

Izolace proti zemní vlhkosti srážkové vodě a spodní vodě

Projekt neřeší.

Izolace proti chemickým vlivům

Projekt neřeší.

Větrání a velínu

Velín bude nuceně větrán kompaktní větrací jednotkou Atrea DUPLEX Easy2 ve vnitřním podstropním provedení. Jednotka bude zavěšena pod stropem řešené místnosti (m. č. 2.01) v prostoru nad SDK podhledem a bude vybavena uzavíracími klapkami (sání, výfuk), přívodním a odvodním radiálním ventilátorem s EC řízením, vysoce účinným plastovým výměníkem s rekuperací tepla, kazetovými filtry (ePM1 55% - F7, Coarse 90% - G4) a vestavěným elektrickým přehříváčem vzduchu. Na spodní straně jednotky je vyvedena plastová trubice 1x Ø16/16mm pro napojení odvodu kondenzátu přes zápachový uzávěr do kanalizace (zajistí profese ZTI). Přístup k jednotce pro její budoucí servis a údržbu bude zespol skrz revizní dveře (dodávka profese ASŘ).

Sání i výfuk vzduchotechnické jednotky bude řešen přes obvodovou stěnu z exteriéru. Na všechna čtyři hrdla větrací jednotky budou v potrubí osazeny kruhové tlumiče k zamezení šíření hluku. Jako koncové elementy budou použity vířivé anemostaty, které budou napojeny na páteřní rozvod prostřednictvím ohebných tepelně a hlukově izolujících hadic.

Potrubní rozvody budou provedeny z kruhového spiro Safe potrubí z pozinkovaného plechu. Potrubí sání i výfuku vzduchu bude po jednotku opatřeno samolepící tepelnou kaučukovou izolací tloušťky 25mm s hliníkovým polepem. Část sacího i výfukového potrubí mimo velín bude v patře obloženo obkladem z cementovláknitých desek.

Zařízení je dimenzováno dle předpokládaného počtu osob a bude pracovat se 100% čerstvým venkovním vzduchem v rovnotlakém režimu. Jednotka bude dodána včetně vlastní digitální regulace a bude ovládána dotykovým nástěnným ovladačem.

Zařízení č. 2 – Klimatizace velínu

Chlazení velínu (m. č. 2.01) bude zabezpečovat inverterový klimatizační systém Samsung CAC typu split (=jedna vnitřní a jedna venkovní jednotka). Vnitřní kazetová klimatizační jednotka (Wind-free) bude propojena se

svojí venkovní jednotkou, umístěnou na vlastní nosné konstrukci (například z profilů Hilti popřípadě Walraven) na střeše objektu, předizolovaným měděným potrubím ekologického chladiva (R32) včetně komunikační kabeláže. Toto potrubí bude mimo velín v patře obloženo obkladem z cementovláknitých desek. Klimatizační systém bude naplněn cca 0,9kg chladiva R32, jehož GWP je 675. K ovládání systému bude sloužit nástěnný kabelový ovladač. Od vnitřní jednotky bude nutné odvést vznikající kondenzát přes zápachový uzávěr do nejbližší kanalizace (zajistí profese ZTI). Silové napojení bude přivedeno do venkovní klimatizační jednotky (zajistí profese silnoproud).

Topení

| | |
|---|-------|
| Tepelná ztráta Velínu dle ČSN EN 12831 a činí | 450 W |
| Okolní výpočtová teplota v budově | 5 °C |
| Uvažovaná vnitřní teplota Velínu | 20 °C |
| Pokrytí potřeb tepla vlivem nuceného větrání | 800 W |

2.01 Velín - potřeba tepla celkem 1250 kW

Návrh zdroje tepla – jeden elektrický přímotop
2.01 Velín 1500 W

Roční potřeba tepla 2 MWh/rok

Jako zdroj tepla bude osazeno jedno otopné těleso - elektrický přímotopný konvektor. Konvektor bude osazený vlastním elektronickým termostatem pro udržování teploty v místnosti na požadované výši.

Zdravotechnika ZTI:

Vnitřní kanalizace

Odvádění kondenzátu od větrací a vnitřní kazetové klima jednotky bude zajištěno plastovým polypropylénovým potrubím PP-RCT d40 (DN32). Potrubí bude ukončeno v prostoru stávající podlahové vpusti. Max. množství kondenzátu činí cca 0,40 l/hod (v zimním období).

Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací proti rosení na bázi syntetického kaučuku (např. ARMAFLEX) min. tloušťky 9 mm.

Potrubí bude uloženo k nosným konstrukcím stavby pomocí typového systému uchycení např. Hilti, Walraven nebo MÜPRO.

Trubní materiál a montážní práce budou provedeny dle platných norem a technických zvyklostí.

Při realizaci stavby budou použity materiály, které vyžadují speciální manipulaci, skladování, použití a montáž. Z tohoto důvodu je nutné a nezbytné, aby si zhotovitel stavby vyžádal od dodavatelů těchto materiálů příslušné technologické předpisy a jimi se bezpodmínečně řídil.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760.

Demontáž potrubí ZTI

Součástí řešení ZTI uvedeného objektu je také demontáž stávajícího kanalizačního potrubí od podlahových vpustí V3 a V4, které budou zrušeny v rámci stavební činnosti.

Demontováno bude stávající ocelové potrubí tř. 17 248 (NEREZ) DN 65 (d76,1 x 2,3), přičemž v místě napojení na svislé odpadní potrubí DN 100 bude provedeno zaslepení.

Silnoproud

V rámci stavebních úprav bude doplněna silnoproudá elektroinstalace následujícím způsobem:

- Osvětlení a nouzové osvětlení
Všechna svítidla v objektu velín budou nová typu TREVOS PSV ROMA LED 3410/840 OP (vestavná). Svítidla budou zapojena na jeden světelný okruh. Dále bude na dveřmi osazeno nouzové svítidlo s piktogramem a 2 nouzová svítidla vestavná 1W, T=60min. Ovládání svítidel bude prováděno pomocí vypínače u dveří.
- Zásuvky
V místnosti velínu bude instalován parapetní kanál např. PK 120x55 pro silnoproud i slaboproud. V části silnoproudu budou osazeny zásuvky, které budou zapojeny do 4 okruhů.
- VZT jednotka, venkovní klima
Pro napájení VZT jednotky 1.1 a venkovní klimy 2.1 vedou kabely CYKY-J 3x2,5. Pro ovládání a regulaci je použit nástěnný ovladač. K uvedeným zařízením vedou kabely SYKFY 2x2x0,5 od nástěnného ovládače.
- Rozváděč RV1
V místnosti velínu bude instalován rozváděč RV1, který bude napájet všechny spotřebiče ve velínu. Rozváděč RV1 bude osazen hlavním jističem LTN-25-B3. Napájení rozváděče bude vedeno z rozvodny kabelem CYKY-J 4x6 po stávajících kabelových trasách. V rozvodně bude rozváděč RS1 (POLE 2) dozbrojen jističem LTN-32B-3 na DIN liště.
- Vypínání rozvoden – Total stop
Systém odpojení objektu od napájení je stávající. Na venkovní straně objektu E11 jsou umístěny čtyři stávající vypínače, každý pro jinou rozvodnu. Podrobnější popis ovládání je v provozním řádu investora.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Bezpředmětné.

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Přístup na stavbu je řešen z pozemků investora

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Bezpředmětné.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Zaměstnavatel bude dodržovat požadavky zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích (v platném znění). Podmínky pro práci zaměstnanců budou v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v platném znění).

Bezpečnost práce při provozu se řídí nařízením vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. Dále pak souvisejícími předpisy a normami.

Technologické zařízení bude dodáno v souladu s požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobek a o změně a doplnění některých zákonů. Provozní bezpečnost zařízení bude odpovídat Nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Pro práce s elektrickými zařízeními platí následující zásady: (platí i pro výstavbu)

Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních je budou provádět pouze v rozsahu odpovídajícím jejich odborné způsobilosti ve smyslu zákona č. 250/2021 Sb., N.V. č. 190/2022 Sb. a N.V. 194/2022 Sb.

Všechny příkazy a nařízení pro obsluhu elektrických zařízení a činnosti nebo pobyt v jejich blízkosti musí být v souladu s ČSN 50110-1 obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Elektrická zařízení se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám.

U elektrických zařízení, která nejsou delší dobu v provozu, se musí před novým uvedením do provozu prověřit jejich bezpečný a provozuschopný stav.

Elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna.

Prozatímní elektrická zařízení nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označený.

Elektrická zařízení se musí přezkušovat ve lhůtách a rozsahu stanoveném příslušnými normami, zejména ČSN 33 1500, a směrnici výrobce.

K zajištění bezpečnosti při mimořádných situacích (požár apod.) slouží bezpečnostní značení. Objekt bude vybaven bezpečnostními značkami dle NV. č. 375/2017 Sb., v platném znění a dle ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení.

Pokud se při obsluze a práci na elektrických zařízeních používá osobních ochranných pracovních prostředků, musí být tyto udržovány v dobrém stavu, v předepsaných lhůtách musí být zkoušeny a o provedených zkouškách vedeny záznamy.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Stávající objekt je řešen jako přístavba ke stávajícímu objektu. Objekt je řešen jako OK pro umístění technologie s tím, že v jednotlivých patrech je betonová podlaha.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Viz stavební konstrukce vestavku.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

V objektu E 11 se nachází dvě výrobní linky, vojenská a průmyslová, které jsou vybaveny odstředivkami, na něž jsou navázány další technologie. Pro nutnou obsluhu jsou k jednotlivým aparátům přivedeny elektro/pneumatické trasy.

Celá technologie je ovládána z velínu umístěného ve 3. NP pomocí dotykových panelů Siemens, které jsou za hranicí životnosti a rovněž vybavení i dispozice současného velínu jsou nevyhovující. Celá technologie je vizualizována ve velínu pracovníka pověřeného řízením procesu nitrace (předák) na objektu E11, na mistrovně F10 a částečně ve velínu čerpačů E11, a to prostřednictvím tří různých vzájemně nekompatibilních systémů.

V současnosti jsou technologická data přes různá komunikační rozhraní vizualizována do ŘS Sultrade, Gema a Sumo. Rozvaděče MaR a ELA pro průmyslovou odstředivku jsou umístěny v nevyhovujícím prostředí v místnosti přímo sousedící s odstředivkou.

b) popis navrženého řešení,

Nově bude veškeré řízení výroby prováděno z nového velínu.

c) energetické výpočty.

Silnoproud

| | Pi [kW] | β | Pp [kW] |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| Osvětlení, nouzové osvětlení | 0,60 | 0,6 | 0,72 |
| Zásuvky 12x | 12,00 | 0,4 | 4,80 |
| VZT jednotka 1.1 | 1,10 | 0,6 | 0,66 |
| Venkovní klima 2.1 | 1,80 | 0,6 | 1,08 |
| Ostatní (topení) | 2,00 | 0,6 | 1,20 |

CELKEM

8,50 kW

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Předmětem PBR je přesun místnosti velína uvnitř dispozice stavebního objektu E11 v uzavřeném areálu společnosti Synthesia, a.s.

Stávající velín je umístěn ve 3.NP ve zděné místnosti. Nově bude vybudován nový vestavek, stávající velín bude bez využití.

V objektu E11 se dle původních PBŘ zpracovává nitrocelulóza transportována pomocí procesních vod a má vlhkost větší jak 25 %.

Dle vyhlášky 460/2021 Sb. §8 a dle zákona 415/2021 §39 c) se jedná u stavby této technologie o stavbu kategorie II s třídou využití T1.

Stavby kategorie II podléhají státnímu požárnímu dozoru.

Jedná se o stavbu, která je budovou o výšce do 6,5 m, zastavěnou plochou cca 750 m² s třídou využití T1.

Technologie není veřejně přístupná (je umístěna v uzavřeném areálu), nejsou zde prostory pro bydlení, ubytování nebo pracovní místa pro osoby, které by při požáru potřebovali asistenci dalších osob.

b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Ve stavbě se nevyskytují hořlavé kapaliny a plyny. Nitrocelulóza s vlhkostí větší jak 25% není považována za výbušninu.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DLE ZÁKONA č. 406/2000 Sb.

Pro tento objekt nemusí být dle §7, odst.(5) e) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií (v platném znění) a dle navazujících předpisů zpracován Průkaz energetické náročnosti budovy (dle Vyhlášky č. 264/2020 Sb. - §7 (5) Požadavky na energetickou náročnost budovy podle odstavců 1 a 3 nemusí být splněny:

e) u průmyslových a výrobních provozů, dílenských provozoven a zemědělských budov se spotřebou energie do 195 MWh/rok.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Větrání a vytápění

Větrání a vytápění bude realizováno v souladu s N.V. č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Denní osvětlení

Denní osvětlení bude v souladu s N.V. č. 361/2007 Sb., v platném znění. V prostoru trvalého pracovního místa bude plněno minimálně sdružené osvětlení.

Zásobování vodou

Při užívání stavby budou mít zaměstnanci k dispozici tekoucí vodu vyhovující požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb., která stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu, v platném znění.

Odpadní vody

Viz kap. Celkové vodohospodářské řešení.

Odpady

Realizací realizaci záměru nedojde ke zvýšení produkce odpadů. Nedochází k navýšení projektované kapacity výroby. S odpady bude nakládáno stávajícím způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a s ním souvisejících prováděcích platných právních předpisů (viz kapitola B.7).

Hluk na pracovištích (NV č. 272/2011 Sb., část druhá § 3, odst. 1, 2, 3)

Hygienické limity hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, část druhá § 3 „Ustálený a proměnný hluk“.

(1) Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu (dále jen „přípustný expoziční limit“) ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený

- a) ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,8h} = 85$ dB, nebo
- b) expozicí hluku $A E_{A,8h}$ se rovná $3640 \text{ Pa}^2\text{s}$,

(2) Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště, na němž je vykonávána práce náročná na pozornost a soustředění, a dále pro pracoviště určené pro tvůrčí práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB.

(3) Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště ve stavbách pro výrobu a skladování, s výjimkou pracovišť uvedených v odstavcích 2 a 3, kde hluk nevzniká pracovní činností vykonávanou na těchto pracovištích, ale na tato pracoviště proniká ze sousedních prostor nebo je způsobován větracím nebo vytápěcím zařízením těchto pracovišť vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T} = 70$ dB.

Hygienický limit pro ustálený a proměnný hluk při práci je:
pro osmihodinovou pracovní dobu

$$L_{Aeq,8h} = 85 \text{ dB}$$

Ve velínu bude zřízeno trvalé pracovní místo. Pro velín je navržena protihluková konstrukce, jejíž použití předpokládá dodržení limitu hluku na pracovišti 50 dB. Blíže je protihluková kce popisována v části architektonicko stavební řešení.

Pracovníci provozu a výstavby vystavení případnému nadlimitnímu hluku (např.: práce s pneumatickými sbíječkami, v prostředí s hlukem nad 80 dB), budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 390/2021 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích čistících a desinfekčních prostředků a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice $E_{A,8h} 3640 \text{ Pa}^2\text{s}$ pro 8-mi hodinovou pracovní dobu (viz § 3 odst. 1, písm. b) nařízení vlády č. 272/2011 Sb.). Zároveň bude kontrolováno dodržování používání OOPP zaměstnavatelem.

Používané chemické látky a média

V rámci výstavby a provozu mohou být použity některé chemické látky jako např. nátěrové hmoty, lepidla, tmely, čistící prostředky apod. Budou dodrženy pokyny uvedené v bezpečnostních listech k těmto látkám. Bezpečnostní listy chemických směsí použitých při výstavbě budou k dispozici u dodavatele stavebních prací.

Obecně je při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami nutno respektovat ustanovení zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Jedná se zejména o:

- řádné balení, označování, skladování látek
- vybavení látek bezpečnostním listem v předepsané úpravě
- vedení předepsané evidence
- odpovídající kvalifikace pracovníků (autorizace, školení, zaškolení).

Z hlediska hygieny a bezpečnosti práce je nutno dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostních listech k příslušným látkám. Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky dle charakteru látek, se kterými se manipuluje. Při manipulaci s uvedenými látkami je nutno zabránit kontaminaci okolí (pracovní prostředí, podloží, vody) dodržováním předepsaných pracovních postupů.

Vibrace

Šíření nadlimitních vibrací se v průběhu stavby do okolí objektů nepředpokládá. Při provozu lze šíření vibrací vyloučit. U pracovníků provádějících stavební práce, kteří budou vystaveni vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky dle nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky), dle zvláštních předpisů.

Hluk v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekce pro denní nebo noční dobu v příloze č. 3.

Denní doba (6:00-22:00):

| | |
|------------------|----------------------|
| základní hladina | $L_{Aeq,8h} = 50$ dB |
| korekce | $k = 0$ dB |
| výsledná hladina | $L_{Aeq,T} = 50$ dB |

Noční doba (22:00-6:00):

| | |
|------------------|----------------------|
| základní hladina | $L_{Aeq,1h} = 50$ dB |
| korekce | $k = -10$ dB |
| výsledná hladina | $L_{Aeq,T} = 40$ dB |

V rámci realizace záměru nebude instalován zdroj hluku, který by měl vliv na nejbližší obytnou zástavbu. Hluk u nejbližší obytné zástavby bude beze změny.

Hluk z dopravy

Po realizaci záměru nedojde ke zvýšení dopravy v okolí záměru. Předpokládá se, že stávající hlukové zatížení u nejbližší obytné zástavby bude beze změny.

Prašnost

V průběhu stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšenému množství TZL vlivem některých prací. Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv stavebních prací na imisní situaci v okolí se nepředpokládá. Lze očekávat, že zvýšení celkové imisní zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké, lokální a pouze dočasné. Při realizaci budou přijata příslušná opatření (jako např. čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, zakrytování přepravovaných sypkých materiálů apod.) vedoucí k minimalizaci šíření znečištění do okolního prostředí. Při provozu stavby se vliv na zvýšenou prašnost nepředpokládá.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Bezředmětne.

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Bezředmětne.

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Bezředmětne.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Bezředmětne.

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

EIA

Záměr nepodléhá zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Ovzduší

V rámci realizace záměru nebude instalován zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění.

V průběhu stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšenému množství TZL vlivem některých prací. Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv stavebních prací na imisní situaci v okolí se nepředpokládá. Lze očekávat, že zvýšení celkové imisní zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké, lokální a pouze dočasné. Při realizaci budou přijata příslušná opatření (jako např. čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, zakrytování přepravovaných sypkých materiálů apod.) vedoucí k minimalizaci šíření znečištění do okolního prostředí.

Voda

V průběhu stavebních prací a při následném užívání objektu bude postupováno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění a při použití látek potenciálně nebezpečných vodám jako např. hydraulické, nátěrové hmoty, lepidla, tmely apod. budou přijata opatření k zamezení ohrožení podzemních a povrchových vod.

Pro nakládání s výše uvedenými přípravky budou přijaty příslušné postupy, v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů. Při dodržení všech zásad zacházení s výše uvedenými látkami vyplývajících z legislativy se vliv realizace a provozu záměru na kvalitu podzemních a povrchových vod nepředpokládá.

Odpadní vody – viz kap. Celkové vodohospodářské řešení.

Odpady

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a doložitelným způsobem doložit. Množství stavebních odpadů v tabulce je určeno výpočtem nebo odborným odhadem a lze jej považovat pouze za orientační. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

V průběhu stavebních prací lze očekávat vznik následujících druhů odpadů:

| Název odpadu | Kód | Kategorie | Množství |
|---|------------------|-----------|-----------|
| papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | O | do 50 kg |
| transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení | | | |
| plastové obaly | 15 01 02 | O | do 50 kg |
| transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení | | | |
| dřevěné obaly | 15 01 03 | O | do 150 kg |
| transportní a prodejní obaly stavebního materiálu, palety | | | |
| směsné obaly | 15 01 06 | O | do 100 kg |
| přepravní obaly | | | |
| obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 15 01 10* | N | do 10 kg |
| obaly od nátěrových hmot, lepidel, tmelů, čistících a odmašťovacích prostředků a jiných médií apod. | | | |

| | | | |
|--|------------------|---|-----------------------------------|
| absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | 15 02 02* | N | do 10 kg |
| čisticí tkaniny, hadry, znečištěné a použité rukavice a jiné OOPP | | | |
| dřevo | 17 02 01 | O | do 100 kg |
| ze stavebních prací | | | |
| sklo | 17 02 02 | O | nespecifikováno, nepředpokládá se |
| ze stavebních prací | | | |
| plasty | 17 02 03 | O | do 50 kg |
| ze stavebních prací, zbytky plastových trubek, lišt apod. | | | |
| železo a ocel | 17 04 05 | O | nespecifikováno, nepředpokládá se |
| z výstavby | | | |
| směsné kovy | 17 04 07 | O | do 2 kg |
| vadný spojovací materiál z výstavby | | | |
| kabely neuvedené pod 17 04 10 | 17 04 11 | O | do 2 kg |
| z výstavby | | | |
| izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03 | 17 06 04 | O | do 150 kg |
| minerální vlna apod. | | | |
| stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01 | 17 08 02 | O | do 200 kg |
| sádkokarton | | | |
| směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | 17 09 04 | O | do 3 t |
| ostatní stavební odpad nevhodný ke třídění | | | |
| směsný komunální odpad | 20 03 01 | O | Nespec. |
| | | | |
| uliční smetky | 20 03 03 | O | Nespec. |
| úklid komunikací | | | |
| kal ze septiků a žump | 20 03 04 | O | Nespec. |
| mobilní WC | | | |

Původce odpadů bude při své činnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle vyhlášky o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady (pokud vzniknou) budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu (ILNO) dle § 71 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb. Shromažďované odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, předávány oprávněné osobě k nakládání s odpady k jejich dalšímu využití resp.

k odstranění, která má souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a platných a účinných prováděcích právních předpisů.

Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který bude splňovat na něj se vztahující povinnosti původce odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Dodavatel stavebních prací je povinen v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 zákona č. 541/2020 Sb. odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce ohlašovací list pro přepravu nebezpečných odpadů (OLPNO) v systému SEPNO.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a platných a účinných prováděcích právních předpisů.

V průběhu provozu budou vznikat stejné druhy odpadů jako doposud. Nedojde ke zvýšení produkce odpadů, nedochází k navýšení projektované kapacity výroby. S odpady bude nakládáno stávajícím způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a platných a účinných prováděcích právních předpisů.

Půda a horninové prostředí

Realizací nedojde k žádnému dočasnému nebo trvalému záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, ani nebude nutné dočasné ani trvalé odnětí či omezení využívání pozemků pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění. Realizací záměru se nenaruší žádné ložisko nerostných surovin, dobývací prostor ani nedojde k narušení horninového prostředí.

Příroda a krajina, NATURA

Zásahy v důsledku předpokládané realizace akce nebudou mít za následek narušení ekologické stability krajiny, ani ohrožení biotopů. Nedojde k poškození nebo vyhubení rostlinných nebo živočišných druhů. V rámci realizace záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucí mimo les. Významný vliv stavby na ekosystémy lze vyloučit. Realizací záměru nedojde k dotčení chráněných zájmů přírody a krajiny ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Vzhledem ke svému umístění nebude navrhovaná stavba měnit současný charakter krajiny ani její ráz.

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 lze vyloučit.

Azbest

Nerelevantní.

Hluk

Hluk v průběhu stavebních prací

A) Hluk na pracovištích (část druhá § 3, odst. 1, 2, 3)

Hygienické limity hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, část druhá § 3 „Ustálený a proměnný hluk“.

(1) Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu (dále jen „přípustný expoziční limit“) ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený

a) ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{Aeq,8h} = 85$ dB, nebo

b) expozicí hluku $A_{E,8h}$ se rovná $3640 \text{ Pa}^2\text{s}$,

(2) Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště, na němž je vykonávána práce náročná na pozornost a soustředění, a dále pro pracoviště určené pro tvůrčí práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}}$ se rovná 50 dB.

(3) Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště ve stavbách pro výrobu a skladování, s výjimkou pracovišť uvedených v odstavcích 2 a 3, kde hluk nevzniká pracovní činností vykonávanou na těchto pracovištích, ale na tato pracoviště proniká ze sousedních prostor nebo je způsobován větracím nebo vytápěcím zařízením těchto pracovišť vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 70$ dB.

Hygienický limit pro ustálený a proměnný hluk při práci na staveništi je:

pro osmihodinovou pracovní dobu

$$L_{Aeq,8h} = 85 \text{ dB}$$

Pracovníci provádějící stavební práce vystavení případnému nadlimitnímu hluku (např.: práce s pneumatickými sbíječkami) budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích čistících a desinfekčních prostředků a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice $E_{A,8h}$ 3 640 Pa²s pro 8-mi hodinovou pracovní dobu (viz § 3 odst. 1, písm. b) nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

B) Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru (část třetí §12 odst. 1, 3, 6, Příloha 3, část B)

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Hluk ze stavební činnosti:

Pro hluk ze stavební činnosti jsou následující korekce:

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor:

korekce pro charakter hluku:

| | |
|---|--------|
| - den (od 6:00 do 7:00 hod.) | +10 dB |
| - den (od 7:00 do 21:00 hod.) – provádění staveb 14 hodin | +15 dB |
| - den (od 21:00 do 22:00 hod.) | +10 dB |
| - noc (od 22:00 do 6:00 hod.) | + 5 dB |

Stavební práce budou probíhat v denní době od 7:00 do 21:00 hodin. Stavební práce budou probíhat uvnitř objektu. Lze předpokládat, že nedojde ke zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti.

Doprava (NV č. 272/2011 Sb.):

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích:

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní

hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (komunikace povoleny po 31. prosinci 2000):

korekce na denní a noční dobu:

- den (od 6.00 do 22.00 hod.) +10 dB
- noc (od 22.00 do 6.00 hod.) - pouze pro chráněný venkovní prostor staveb -10+10 = 0 dB

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (komunikace povoleny po 1. lednu 2001):

korekce na denní a noční dobu:

- den (od 6.00 do 22.00 hod.) +18 dB
- noc (od 22.00 do 6.00 hod.) - pouze pro chráněný venkovní prostor staveb -10+18 = 8 dB

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí areálu se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

Stavební práce budou probíhat zejména v denní době mezi 7:00 a 21:00 hodinou. Nedodržení platných limitních hodnot se nepředpokládá.

Hluk v průběhu provozu

Stacionární zdroje a doprava

Viz kap. B.2.10.

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

Záměr nepodléhá posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Záměr nepodléhá posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Záměr nepodléhá zákonu č. 76/2002 Sb., v platném znění.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

V průběhu stavby pokud bude využita stavba bude využit stávající zdroj investora v místě realizace a odpad bude taktéž řešen do arálové kanalizace.

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Bezpředmětné.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

Bezpředmětné.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Bezpředmětné.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Bezpředmětné.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Bezpředmětné.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Bezpředmětné.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Bezpředmětné.

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Bude řešeno v rámci areálu investora

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Při ochraně okolí staveniště se postupuje v souladu s NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění.

V rámci realizace staveniště nedojde k asanaci území ani ke kácení dřevin rostoucích mimo les ve smyslu zákona č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhlášky č. 189/2013 Sb., v platném znění. Při realizaci staveniště se nepředpokládají bourací práce.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Vjezd bude řešen přes stávající vrátnici po stávajících komunikacích. Vykonávané práce nemohou pouze osoby bez omezení.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Bezpředmětné.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Blíže je ochrana životního prostředí při výstavbě řešena v kapitole B.7. Podle platné legislativy je zhotovitel stavby povinen zabývat se při provádění stavebních prací ochranou životního prostředí.

Při provádění stavebních prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- znečišťování odpadní vodou a povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména lokalit výskytu olejů a ropných produktů
- znečišťování komunikací
- zvýšení prašnosti vyvolané stavební činností

Při výjezdu ze staveniště musí být vozidla řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejné komunikace, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Staveniště musí být udržováno v maximální čistotě.

Ochrana proti hluku

Stavební práce budou probíhat v hodinách od 7:00 – 21:00. Překročení platných hygienických limitů se nepředpokládá.

Ochrana zeleně

V rámci realizace záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucí mimo les ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

Nakládání s odpady

Při realizaci stavby bude dodržován zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. S odpadem bude nakládáno v hierarchii dle uvedeného zákona.

Odpady budou zařazeny podle vyhlášky o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. S odpady bude nakládáno souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a platných a účinných prováděcích právních předpisů. Doklady o uložení materiálu na příslušnou skládku, o evidenci a o odstranění odpadů zhotovitel stavby uchová a předá investorovi při kolaudaci stavby.

Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a jejich pravidelný odvoz bude dokladován.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Všeobecně

Bezpečnost práce při provádění stavby se řídí nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále se bezpečnost řídí obecně platnými právními předpisy, zejména zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce (v platném znění), zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky 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. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a obecně platnými technickými normami. Na základě těchto ustanovení musí být pro zajištění provádění stavby přijata konkrétní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců.

Bezpečnost práce při přípravě staveb

Kromě obecných zásad je konkrétně třeba dodržovat následující zásady:

- 1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zajištěny smluvně.
- 2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- 3) Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka závodu seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního závodu.
- 4) Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.
- 5) O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících i školených pracovníků.
- 6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:
 - provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách a odborné a zdravotní způsobilosti
 - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
 - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce

7) Před započítím práce musí být odpovědným pracovníkům zajištěno na terénu vyznačení tras podzemního vedení inženýrských sítí a jiných překážek.

8) S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámen odpovědný pracovník, který bude zemní práce řídit.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (§ 14, 15 zákona č. 309/2006 Sb.)

Vzhledem k velikosti stavebních prací se nepředpokládá splnění podmínky k určení koordinátora BOZP. V případě jakýchkoliv změn bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Vzhledem k velikosti a typu stavebních prací se nepředpokládá zpracování Plánu BOZP. V případě jakýchkoliv změn bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

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

Bezpodmínečně.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Výškové limity jsou stanoveny stávajícími nadzemními rozvody s kterými se dodavatel musí seznámit před zahájením prací

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Bezpodmínečně.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Neuvažuje se

k) dočasné objekty.

Bezpodmínečně.