

**Investor:** Synthesia, a.s.  
**Objednatel:** Synthesia, a.s.  
**Kódové značení:** 7649 000 5 10 1 002 00  
**Zakázkové číslo:** 0414-7649-1-61-001-001-2  
**Počet stran:** **38**

## Stavba: Navýšení výkonu trafostanice M 109

### PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## B. Souhrnná technická zpráva

Vypracoval: Ing. Radek Ryšavý .....

Kontroloval: Ing. Martin Strýček .....

Schválil: Ing. Jiří Kroulík .....

Brno, září 2025

## Obsah

<b>B.1 Celkový popis území a stavby .....</b>	<b>6</b>
a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání, .....	6
b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod., .....	6
c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	7
d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, .....	7
e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, ..	8
f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, .....	8
g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin, .....	9
h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, .....	9
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, .....	9
j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod., .....	10
k) bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.), .....	10
l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě, .....	11
m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice, .....	11
n) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby, .....	11
o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu <sup>1)</sup> , které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby .....	11
<b>B.2 Architektonické řešení .....</b>	<b>11</b>
<b>B.3 Stavebně technické a technologické řešení .....</b>	<b>12</b>

<b>B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení .....</b>	<b>12</b>
<b>B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti .....</b>	<b>17</b>
a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,.....	17
b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností, .....	17
c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů. ....	17
<b>B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání staveb .....</b>	<b>18</b>
<b>B.3.4 technický popis stavby .....</b>	<b>18</b>
a) popis stávajícího stavu, .....	18
b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení, .....	18
c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod. ....	20
<b>B.3.5 Technologické řešení – VÝČET a popis technických a technologických zařízení.....</b>	<b>20</b>
a) popis stávajícího stavu, .....	20
b) popis navrženého řešení,.....	20
c) energetické výpočty, .....	21
<b>B.3.6 Zásady požární bezpečnosti .....</b>	<b>21</b>
a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu <sup>2)</sup> - 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., .....	21
b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.....	21
<b>B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budov .....</b>	<b>22</b>
<b>B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....</b>	<b>22</b>
a) vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod., .....	22
b) vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova, .....	23
c) při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.....	24
<b>B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....</b>	<b>24</b>
<b>B.4 Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>25</b>
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, 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, .....	25
b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.....	25
<b>B.5 Dopravní řešení .....</b>	<b>25</b>

a) popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání, .....	25
b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy, .....	26
c) přeložky dopravní infrastruktury, .....	26
d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony, .....	26
e) pěší a cyklistické stezky, .....	26
f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů. ....	26
<b>B.6 Řešení vegetace a souvisejících terenních úprav .....</b>	<b>26</b>
a) popis a parametry terenních úprav, .....	26
b) vegetační prvky, .....	26
c) biotechnická opatření, .....	26
<b>B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>27</b>
a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, 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), .....	27
b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....	31
c) 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. ....	31
<b>B.8 Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>31</b>
a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji, .....	31
b) odpadní vody – nakládání a likvidace, .....	31
c) srážkové vody – využití, nakládání, .....	31
d) vodohospodářské řešení vodního díla apod. ....	31
<b>B.9 Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>32</b>
a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí, .....	32
b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva, .....	32
c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování, .....	32
d) způsob zajištění ochrany před povodněmi, .....	32
e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení, .....	32
f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti, .....	32
g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace. ....	32
<b>B.10 Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>32</b>

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	32
b) odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby, .....	33
c) napojení stavenišť na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, .....	33
d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchodí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchodních tras, .....	33
e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů, .....	33
f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby, .....	33
g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin, .....	34
h) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště, .....	34
i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě – množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod., .....	34
j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	34
k) ochrana životního prostředí při výstavbě – popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin, .....	34
l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi <sup>4)</sup> , .....	35
m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení, .....	37
n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., .....	37
o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu, .....	38
p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby, .....	38
q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky, .....	38
r) dočasné stavby, .....	38
s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek. ....	38

## B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

### a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání,

#### Stavební objekty

##### *SO 01 Rozvodna M 109*

Jedná se o rekonstrukci dokončené stavby – stávající rozvodny. Stavba bude trvalá. V rozvodně dojde k výměně přístrojů v kobkách č. 11-20. V části objektu M109 bude demontována nefunkční technologie a na uvolněném místě bude osazen jeden nový transformátor a vznikne prostorová rezerva pro případné umístění dalšího trafa. Nové trafo bude sloužit pro napájení nové výroby v areálu. V objektu M 109 bude také osazen nový transformátor s rozvaděčem vlastní spotřeby. Dojde k rekonstrukci elektroinstalace v celém objektu M 109, výměně stávajících dveří za nové a v celém objektu budou vyspraveny omítky a bude provedena výmalba.

##### *SO 02 Kiosek M 110*

Jedná se o výstavbu nové kioskové trafostanice označené jako objekt M 110. V kiosku budou dvě samostatné místnosti – stanoviště transformátoru a rozvodna NN. V trafostanici bude osazen vysunutý suchý transformátor 6/0,4 kV o výkonu 1600 kVA. V rozvodně bude osazen rozvaděč NN s jištěnými vývody na zařízení v areálu.

#### Inženýrské objekty

##### *IO 01 Trasa silnoproud*

Kabelové vedení VN 6 kV – Z rozvodny M22 v areálu Synthesia budou vyvedeny tři kabely VN 3x 10-AXEKVCEY 1x240mm<sup>2</sup> 6kV a dvě prázdné HDPE trubky. Dva kabely VN a 1x HDPE budou ukončeny v rozvodně M109 v areálu Explosia, jeden kabel VN a 1x HDPE budou ukončeny v novém kiosku M 110. Kabely budou z M 22 vedeny prostupem do 1NP, následně kabelovým kanálem a průrazem přes obvodovou zeď do volného terénu. Dále budou kabely vedeny podél železniční vlečky. V místě dle situace bude proveden 4x protlak pod touto železniční vlečkou a vodotečí (3x protlak pro kabely VN, 1x protlak pro HDPE, kabely budou převedeny na druhou stranu). Pokračování trasy je podél stávajícího oplocení až do areálu Explosia, kde budou kabely vedeny v souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi podél oplocení oddělující železniční vlečku od areálu. Přechod vodního prvku bude proveden stávajícími chráničkami. Dva kabely budou ukončeny v rozvodně M 109, kde které vstoupí průrazem přes zeď do kabelového kanálu a jeden kabel bude veden do kiosku M 110. V souběhu s kabely VN budou uloženy dvě rezervní HDPE chráničky pr. 40. Celková délka trasy činí 762 m. Zaústění kabelů do konkrétních kobek bude na základě požadavku správce stanoveno až před zahájením stavby.

V průběhu trasy budou provedeny kopané sondy pro ověření průběhu stávajících inženýrských sítí. Kabely VN budou uloženy na upravené pískové lože a budou odděleny cihlou, kryty budou plastovou deskou a výstražnou folií.

##### *IO 02 Komunikace a zpevněné plochy*

Řešená komunikace bude realizována jako přímé prodloužení komunikace, která byla navržena a následně provedena v rámci souvisejícího stavebního záměru. Nová část komunikace bude koncepčně, konstrukčně i kapacitně navazovat na předchozí úsek tak, aby bylo zajištěno plynulé a funkční propojení obou částí bez konstrukčních ani provozních nesouladů

Konstrukční skladba vozovky bude zhotovena z asfaltového betonu a bude nutné ji upravit tak aby navazovala na související konstrukce vozovky.

Komunikace bude po obou stranách ohraničena chodníkovou obrubou s převýšením 0 mm. Za obrubou bude provedeno výškové vyrovnaní se stávajícím terénem, čímž dojde k zajištění plynulého napojení na okolní terén.

Kolem objektu trafostanice M109 bude provedena rekonstrukce stávajícího chodníku z betonové dlažby včetně jeho napojení na nově budovanou část komunikace. Stávající betonová dlažba bude rozebrána, očištěna a deponována. Následně bude opětovně uložena do nově zřízeného lože v odpovídající konstrukční skladbě

### Provozní soubory

#### *PS 01 Rozvodna M 109*

Jedná se o rekonstrukci stávající rozvodny M 109. V rozvodně dojde k výměně všech přístrojů v kobkách č. 1-15. V části objektu M109 bude demontována nefunkční technologie a na uvolněném místě bude osazen nový transformátor, který bude sloužit pro napájení nové výroby v areálu. V objektu M 109 bude také osazen nový transformátor s rozvaděčem vlastní spotřeby, včetně rozvaděče zálohovaného napájení.

#### *PS 02 Rozvodna M 22*

Jedná se o rekonstrukci dvou kobek v rozvodně M 22. Jedna kobka bude sloužit pro napájení transformátoru v objektu M110. Druhá budou sloužit pro napájení objektu M 109.

### **b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.,**

Předmětem záměru je rekonstrukce rozvodny M109, demontování nefunkční technologie v části objektu a osazení dvou nových transformátorů. Dále bude vybudován zcela nový kiosek M 110, ve kterém bude umístěn jeden nový transformátor a rozvodna NN. Stavby jsou umístěny v uzavřeném průmyslovém areálu Synthesia, a.s., na pozemcích st. 764, st. 1155, 253/6, 253/9, 288/12, 288/70, 288/104, 288/114, 288/115, 301/6, které se nachází v katastrálním území Semtín [747 386] ve vlastnictví Synthesia, a.s., Semtín 103, 530 02 Pardubice.

Stávající areál Synthesia, a.s. je situován na severozápadě od města Pardubice. Jižně od stávajícího areálu teče řeka Labe.

Jedná se o průmyslový areál, který tvoří větší počet průmyslových a administrativních objektů, zpevněné a odstavné plochy, komunikace a železniční vlečka. Plocha je definována ze severu, jihu a západu areálovým kolejíštěm a z východu stávající komunikací areálu.

V území záměru se nenachází poddolované ani záplavové území pro Q100.

### **c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Závazná stanoviska dotčených orgánů:

#### **Odbor životního prostředí – jednotné environmentální stanovisko (krajský úřad)**

Číslo jednací:, Spisová značka:

Bez připomínek a podmínek.

#### **Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství**

Číslo jednací:, Spisová značka:

Bez připomínek a podmínek.

#### **ČEZ Distribuce, a.s.**

Značka.: 001168305576

Bez připomínek a podmínek.

#### **Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj**

Číslo jednací.: 17639/8.42/25-2, Spisová značka.: V8-2025-154

Bez připomínek a podmínek.



**Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích**

Značka: KHSPA 21488/2025/HP-Pce

Bez připomínek a podmínek.

**ORLEN UNIPETROL DOPRAVA s.r.o.**

Bez čísla jednacího a spisové značky.

## Podmínky:

1. Při provádění prací, kdy bude omezeno provozování dráhy – vlečky, nutný souhlas k obsazení kolejového profilu od provozovatele dráhy-vlečky a drážní dopravy ORLEN Unipetrol doprava s.r.o.
2. Konečné provedení Stavby nesmí po kompletním dokončení a po jejím uvedení do provozu ohrozit nebo zásadním způsobem ovlivnit provozování dráhy-vlečky, ani provozování drážní dopravy na této dráze-vlečce a bude realizováno v rozsahu předložené dokumentace a místa stavby musí být uvedeny do původního stavu, tj. do stavu shodného se stavem v den začátku realizace Stavby.
3. Během realizace Stavby nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení.
4. Před zahájením Stavby musí být u určeného zástupce společnosti ORLEN Unipetrol Doprava s.r.o. (mistra vlečky multiprofesního, Pana Ladislava Fišera) provedeno sepsání Povolení pro práci v kolejisti, se stanovením konkrétních podmínek pro zajištění bezpečnosti pracovníků.
5. Z pohledu bezpečnosti práce, PO a havarijní prevence budou v přiměřeném rozsahu dodržovány legislativní normy vlastníka areálu i normy provozovatele dráhy a drážní dopravy na vlečce, tj. společnosti ORLEN Unipetrol Doprava s.r.o., uvedenými na [www.orlenunipetrolodoprava.cz](http://www.orlenunipetrolodoprava.cz) v záložce „O nás“, „Závazné normy“ a prokazatelným způsobem s nimi seznámit své zaměstnance.
6. Křížení kolejí s novou stavbou: Koleje nebudou po dobu stavby „výkopových prací“ vyloučeny z provozu. Křížení tras s kolejemi bude provedeno bez zásahu do kolejového lože. Startovací a cílové jámy budou ve vzdálenosti větší jak 3 metry od osy sousední koleje. V případě, že stavební práce budou probíhat ve vzdálenosti menší, než 3 m od osy příslušné koleje zajistí stavebník umístění terče „Stůj“ ve vzdálenosti 30 metrů od místa prací.

**Explosia a.s.**

Značka:

## Připomínky:

**OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD PRO ÚZEMÍ KRAJŮ KRÁLOVÉHRADECKÉHO, PARDUBICKÉHO, LIBERECKÉHO A VYSOČINA**

Značka:

Bez připomínek a podmínek.

**d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu,**

V lokalitě rekonstrukce rozvodny M 109 a nového kiosku M 110 nebyly provedeny žádné průzkumy.

**e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly,**

Stavba se nachází částečně ve druhém, třetím i čtvrtém bezpečnostním pásmu Explosia a.s. v Semtíně. Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění.



Lokalita neleží v žádném chráněném území dle následujících legislativních předpisů: zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech.

Lokalita také neleží v chráněném území evropského významu vyhlášeném podle požadavků směrnice 79/409/EHS o ptácích a směrnice 92/43/EHS o stanovištích (NATURA 2000).

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

Veškerá výstavba bude probíhat v rámci průmyslového areálu Synthesia, a.s. Odtokové poměry v území se nezmění, vlastní zpevněné plochy budou odvodněny do stávající kanalizace.

**g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,**

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

V rámci realizace záměru nedojde k asanaci území. V rámci výstavby dojde 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. Hodnocení stavu dřevin a návrh kácení + Stanovení náhradní výsadby je uvedeno v dokladové části PD.

V rámci výstavby budou prováděny bourací práce menšího rozsahu. Výstavba bude probíhat v zastavěném území. Nebude zpracována dokumentace bouracích prací podle přílohy č. 10 vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.

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

Záměr bude realizován na stávajícím zastavěném území. V rámci realizace záměru nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění ani vyjmutí pozemků určených k plnění funkce lesa podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění.

**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,**

Nevztahuje se.

**j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,**

#### *SO 01 Rozvodna M 109*

Celkový půdorysný rozměr stávající rozvodny je 25,40 x 13,20 m. Výška je 8,90 m.

Zastavěná plocha:	335,28 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	3017,52 m <sup>3</sup>
Typ navržené technologie:	V části objektu M109 bude demontována nefunkční technologie a na uvolněném místě budou osazeny dva nové transformátory, které budou sloužit pro napájení nové výroby v areálu.

#### *SO 02 Kiosek M 110*

Celkový půdorysný rozměr kiosku bude 6,00 x 3,00 m. Výška bude 3,50 m.

Zastavěná plocha:	18,00 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	63,00 m <sup>3</sup>
Typ navržené technologie:	Jedná se o výstavbu nové kioskové trafostanice. V kiosku budou dvě samostatné místnosti – stanoviště transformátoru a rozvodna NN. Transformátor bude sloužit pro napájení nové výroby v areálu.

**k) bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),**

#### Spotřeba vody

Nemění se

#### Elektrická bilance

##### *SO 01 Rozvodna M 109*

Maximální zkratové poměry na straně NN:

pro Sk3z = 500 MVA, 2x suchý transformátor 6/0,4 kV, 1600 kVA, uk = 6%

$I''_k = 40 \text{ kA}$ ,  $i_P = 85 \text{ kA}$

Transformátory v M109 a M110 budou oba v provozu, vlastní zások bude v rámci objektu B222.

##### *SO 02 Kiosek M 110*

Maximální zkratové poměry na straně NN:

pro Sk3z = 500 MVA, 1x suchý transformátor 6/0,4 kV, 1600 kVA, uk = 6%

$I''_k = 40 \text{ kA}$ ,  $i_P = 85 \text{ kA}$

Transformátory v M109 a M110 budou oba v provozu, vlastní zások bude v rámci objektu B222.

Celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí je v kapitole B.7

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

Stavba není napojena na veřejnou komunikaci, je umístěna v areálu společnosti není připojena na elektronické komunikační zařízení veřejné komunikační sítě.

### **m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,**

Řešená stavba bude časově i technickým provedením navazovat na související stavby v řešené lokalitě. Termín zahájení a dokončení stavby je vázaný na projednání této stavby se státní správou, s ostatními dotčenými orgány a organizacemi a následným vyřízením společného povolení stavby.

Konkrétní stavební postup, organizace výstavby a členění na etapy bude provedeno dle vybraného dodavatele stavby a jeho zvyklostí.

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

V souladu s § 237 odst. 2 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, bude stanoven zkušební provoz výše uvedené stavby.

### **o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.**

Záměrem nevzniknou žádné výsledky zeměměřických činností.

## **B.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

### **Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.**

#### *SO 01 Rozvodna M 109*

Stávající objekt se nachází v průmyslovém areálu Synthesia, a.s. v Pardubicích.

V rozvodně dojde k výměně přístrojů v kobkách č. 11-20. V části objektu M109 bude demontována nefunkční technologie a na uvolněném místě bude osazen jeden nový transformátor a vznikne prostorová rezerva pro případné umístění dalšího trafo. Nové trafo bude sloužit pro napájení nové výroby v areálu. V objektu M 109 bude také osazen nový transformátor s rozvaděčem vlastní spotřeby. Dojde k rekonstrukci elektroinstalace v celém objektu M109, výměně stávajících dveří za nové a v celém objektu budou vyspraveny omítky a bude provedena výmalba.

#### Architektonické dispoziční řešení:

Architektonické dispoziční a výtvarné řešení stávající Rozvodny M 109 vycházelo z významu elektro požadavků, respektuje jeho funkci. Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt uvnitř stávajícího areálu nemá na okolí žádný vliv. Jedná se o dvoupodlažní objekt, členěný na prostory pro elektrorozvodny a pomocné místnosti sloužící provozu. Stávající konstrukce objektu je montovaná prefabrikovaná, včetně jednotlivých cihelných dozdívek. Obvodový plášť je z keramických panelů, štítová část z cihelného zdiva. Střešní konstrukce je složená z betonových panelů, spádového perlitobetonu, tepelné izolace a lepenkové krytiny. Osvětlení jednotlivých místností je přirozené okny.

Podlahy v jednotlivých místnostech jsou různé, v části jsou provedeny z betonové dlažby, v místnosti akubaterií je kyselinovzdorná dlažba. V místnostech, kde je ocelová podlaha je položen dielektrický koberec.

Účelem projektové dokumentace bude vybudování nových místností stání transformátorů a rozvodny ve stávajícím objektu. Místnosti pro umístění a obsluhu akubaterií budou vyklizeny, v uvolněném prostoru budou vybudovány tři samostatné místnost – rozvodna NN a dvě stanoviště pro suchý transformátor do výkonu 1600 kVA.

Místnost původně sloužící pro topení v objektu bude vyklizena a upravena tak, aby bylo možné zde osadit nový transformátor vlastní spotřeby. Ve vedlejší místnosti bude osazen nový rozvaděč vlastní spotřeby.

Dojde k celkové rekonstrukci elektroinstalace v objektu. V dotčených místnostech budou provedeny nové betonové podlahy, v rozvodně bude provedena zdvojená ocelová podlaha s nášlapnou vrstvou 100 % PVC. Dále budou vybourány všechny stávající ocelové dveře, ty budou nahrazeny novými. A v rámci rekonstrukce budou vyspraveny stávající omítky a místnosti budou vymalovány.

#### *SO 02 Kiosek M 110*

Kiosek M 110 je kompletně dodávkou technologie.

## **B.3 STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B.3.1 CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ**

#### **IO 01 Trasa silnoproud**

##### *Kabelové vedení VN 6 kV*

Z rozvodny M22 v areálu Synthesia budou vyvedeny tři kabely VN 3x 10-AXEKVCEY 1x240mm<sup>2</sup> 6kV a dvě prázdné HDPE trubky. Dva kabely VN a 1x HDPE budou ukončeny v rozvodně M109 v areálu Explosia, jeden kabel VN a 1x HDPE budou ukončeny v novém kiosku M 110. Kabely budou z M 22 vedeny prostupem do 1NP, následně kabelovým kanálem a průrazem přes obvodovou zeď do volného terénu. Dále budou kabely vedeny podél železniční vlečky. V místě dle situace bude proveden 4x protlak pod touto železniční vlečkou a vodotečí (3x protlak pro kabely VN, 1x protlak pro HDPE, kabely budou převedeny na druhou stranu). Pokračování trasy je podél stávajícího oplocení až do areálu Explosia, kde budou kabely vedeny v souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi podél oplocení oddělující železniční vlečku od areálu. Přejechod vodního prvku bude proveden stávajícími chráničkami. Dva kabely budou ukončeny v rozvodně M 109, kde které vstoupí průrazem přes zeď do kabelového kanálu a jeden kabel bude veden do kiosku M 110. V souběhu s kabely VN budou uloženy dvě rezervní HDPE chráničky pr. 40. Celková délka trasy činí 762 m. Zaústění kabelů do konkrétních kobek bude na základě požadavku správce stanoveno až před zahájením stavby.

V průběhu trasy budou provedeny kopané sondy pro ověření průběhu stávajících inženýrských sítí. Kabely VN budou uloženy na upravené pískové lože a budou odděleny cihlou, kryty budou plastovou deskou a výstražnou folií.

#### **IO 02 Komunikace a zpevněné plochy**

Předmětem řešení inženýrského objektu je návrh dopravního napojení nového kiosku v rámci úpravy rozvody M 109 v uzavřeném průmyslovém areálu společnosti Synthesia, a.s.

Řešená komunikace bude realizována jako přímé prodloužení komunikace, která byla navržena a následně provedena v rámci souvisejícího stavebního záměru. Nová část komunikace bude koncepčně, konstrukčně i kapacitně navazovat na předchozí úsek tak, aby bylo zajištěno plynulé a funkční propojení obou částí bez konstrukčních ani provozních nesouladů

Konstrukční skladba vozovky bude zhotovena z asfaltového betonu a bude nutné ji upravit tak aby navazovala na související konstrukce vozovky.

Komunikace bude po obou stranách ohraničena chodníkovou obrubou s převýšením 0 mm. Za obrubou bude provedeno výškové vyrovnání se stávajícím terénem, čímž dojde k zajištění plynulého napojení na okolní terén.

Kolem objektu trafostanice M109 bude provedena rekonstrukce stávajícího chodníku z betonové dlažby včetně jeho napojení na nově budovanou část komunikace. Stávající betonová dlažba bude rozebrána, očištěna a deponována. Následně bude opětovně uložena do nově zřízeného lože v odpovídající konstrukční skladbě.

#### Popis technického řešení:

Komunikace budou sloužit pro dopravnímu obslužení trafostanice. Konstrukční skladba vozovky bude zhotovena z asfaltového betonu a bude nutné ji upravit tak aby navazovala na související konstrukce vozovky.

#### *Skladby zpevněných ploch*

Vzhledem k charakteru zpevněných ploch bude zvolena třída dopravního zatížení TDZ II.

#### **Konstrukce č.01 – Asfaltový beton**

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11S	40 mm	ČSN 13108-1 ed.2
Spojovací postřík asfaltovou emulzí	PS-C	0,40 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro ložné vrstvy	ACL 16S	60 mm	ČSN 13108-1 ed.2
Spojovací postřík asfaltovou emulzí	PS-C	0,40 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16S	70 mm	ČSN 13108-1 ed.2
Infiltrační postřík asfaltovou emulzí	PI-C	1,00 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Mechanicky zpev. kamenivo frakce 0/32 mm	MZK	200 mm	ČSN 73 6126-1; ČSN EN 13285
Štěrkodrt' frakce 0/64 mm	ŠDA	250 mm	ČSN 73 6126-1; ČSN EN 13285

#### **Celkem**

**620 mm**

Na zemní pláni požadovaný modul přetvárnosti  $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$ ,  $E_{def,2} / E_{def,1} < 2,3$ . Míra zhutnění v aktivní zóně, násypu a v podloží dle ČSN 72 1006.

#### **Konstrukce č.02 - Betonová dlažba 60 mm**

Betonová dlažba 100/60/200 mm	DL	60 mm	ČSN 73 6131
Lože z drceného kameniva frakce 4/8 mm	L	40 mm	ČSN 73 6131
Štěrkodrt' frakce 0/64 mm	ŠDA	150 mm	ČSN 73 6126-1; ČSN EN 13285

#### **Celkem**

**250 mm**

Na zemní pláni požadovaný modul přetvárnosti  $E_{def,2} \geq 30 \text{ MPa}$ ,  $E_{def,2} / E_{def,1} < 2,2$ . Míra zhutnění v aktivní zóně, násypu a v podloží dle ČSN 72 1006. Spáry mezi jednotlivými dlažebními prvky budou vyplněny jemným křemičitým pískem

#### **Konstrukce č.03 - Betonová dlažba 60 mm – oprava stávajícího chodníku**

Betonová dlažba 100/60/200 mm	DL	60 mm	ČSN 73 6131
<i>Vybourání stávající dlažby, očištění, uskladnění a zpětné položení na nové lože</i>			
Lože z drceného kameniva frakce 4/8 mm	L	40 mm	ČSN 73 6131

#### **Celkem**

**100 mm**

#### *Šířkové a směrové řešení*

Šířka komunikace bude navržena v šířce 4,00 m a přímo v prostoru kiosku 6,00 m.

Nová část komunikace bude koncepčně, konstrukčně i kapacitně navazovat na předchozí úsek tak, aby bylo zajištěno plynulé a funkční propojení obou částí bez konstrukčních ani provozních nesouladů.

#### *Výškové řešení a příčný sklon*

Příčný sklon komunikace bude proveden ve sklonu 1,00 %, což zajistí optimální odvodnění povrchu. Na konci úseku dojde k plynulému napojení na podélný sklon přilehlé komunikace, čímž bude zachována návaznost na stávající dopravní infrastrukturu.

Výškové řešení komunikace bude navrženo s ohledem na současný stav terénu a bude vycházet z výškové úrovně nově navrženého objektu trafostanice. Bude tak zajištěn jak bezproblémový přístup k novému objektu, tak i vhodné napojení na stávající terénní konfiguraci okolních ploch, čímž se dosáhne plynulého a bezpečného provozu v rámci areálu.

#### *Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace*

Srážkové vody z povrchu zpevněných ploch budou efektivně odváděny prostřednictvím kombinace příčného a podélného sklonu směrem k navazující části komunikace.

#### *Zemní těleso*

Požadovaný modul přetvárnosti na zemní pláni bude pod pojezdnými plochami  $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ , při poměru  $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} < 2,3$  splňujícím požadavky ČSN 72 1006 pro daný typ zeminy nacházející se v podloží.

Požadovaný modul přetvárnosti na zemní pláni bude pod pochozími plochami  $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$ , při poměru  $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} < 2,2$ , splňujícím požadavky ČSN 72 1006 pro daný typ zeminy nacházející se v podloží.

V celé hloubce aktivní zóny (0,50 pod zemní plání) musí být dosažena míra zhutnění  $D = \min 100 \%$  PS. Statické zatěžovací zkoušky budou prováděny v souladu s ČSN 72 1006 a ČSN 73 6190, TP 170 a TKP 5.

V případě nedosažení požadovaných modulů přetvárnosti bude provedena sanace aktivní zóny. Bude nutné přizvat geotechnický dozor, který provede kontrolu podloží, zhodnotí stávajícího stavu a navrhne dle zastižených poměrů potřebné opatření (hloubku a materiál sanace). Dle toho bude nutné i osadit drenáž (na úroveň minimálně 0,20 pod paraplání). **Pro sanaci bude použit materiál splňující podmínky vhodnosti do aktivní zóny zemního tělesa dle ČSN 73 6133.**

#### *Inženýrské sítě*

Průběhy inženýrských sítí zobrazené ve výkresové dokumentaci jsou pouze orientační a nemusí přesně odrážet skutečný stav. Před zahájením stavebních prací je nezbytné provést přesné vytyčení polohy inženýrských sítí, a to za účasti jejich správců, aby byla zajištěna jejich ochrana a nedošlo k poškození.

V případě jakéhokoliv střetu nebo kolize s existujícími inženýrskými sítěmi je nutné okamžitě kontaktovat správce dotčené sítě. Správce na místě vyhodnotí situaci a dohodne se s dodavatelem na dalším postupu prací, případně na opatřeních nutných k zajištění bezpečnosti a integrity sítí. Při jakémkoliv střetu s inženýrskými sítěmi je nutné přivolat správce dotčené sítě a dohodnout další postup prací a případných opatření.

Všechny inženýrské sítě, které budou křížovat trasu nové komunikace, musí být uloženy v ochranných chráničkách. Tyto chráničky poskytnou sítím dodatečnou mechanickou ochranu proti poškození při realizaci stavebních prací a v průběhu budoucího provozu komunikace.

### **SO 01 Rozvodna M 109**

#### Stavební část:

##### *Výkopy*

Rozvody inženýrských sítí, které mohou být v kolizi s novým napojením kabelové trasy, budou přeloženy. Výkopy pro vstup kabelů do objektu jsou navrženy od úrovně -0,100 - 219,45 tj. souřadnicového systému JTSK, výškového systému BpV.

##### *Statické hodnocení*

Stávající budova je navržena jako železobetonový prefabrikovaný skelet S1.2 o dvou nadzemních podlažích, opláštěný keramickými panely. Založení plošné na patkách. Protože stavba má povahu rekonstrukce, musí se veškeré nové stavební konstrukce provádět v návaznosti na skutečný stav. V případě bouraných konstrukcí a výkopových prací vedle stávajících konstrukcí, které mají být zachovány, bude vždy nutné, v předstihu před bouráním a výkopy, provést zajištění nebo podchycení stávajících konstrukcí. Části keramických panelů ubourat opatrně za pomoci řezné techniky. Doplnění obvodových stěn tl. 400 mm je navrženo ze zdiva z keramických tvarovek pevnosti P10 na maltu M10. Pro nové příčky tl. 150 mm lze použít rovněž zdivo keramických tvarovek pevnosti P10 na maltu M10. Nové příčky se vyzdí na budoucí vyztužené podlahy. Původní příčky, které se nachází v blízkosti bourané podlahy nebo prohloubeného výkopu a nemohou být odstraněny, se v dolní části zajistí. Zajištění příček může tvořit např. postupné podbetonování podkladního betonu v blízkosti příčky do hloubky



budoucího výkopu nebo dočasné oboustranné přiložení dvojice profilů k patě stěny a jejich příčné stažení svorníky. Jako profily lze použít např. 2U160 a svorníky M16 /500 mm. Po vytvrdnutí podbetonování lze profily a svorníky uvolnit k dalšímu použití. Finální řešení bude dáno technickými možnostmi a zvyklostmi vybraného zhotovitele v kombinaci se skutečným provedením založení příček. Neví se, jestli příčky leží na vyztužené podlaze nebo na relativně tenkém podkladním betonu. V takovém případě může být vhodnější příčku vybourat a po dokončení podlah znovu obnovit. (Skutečné založení příček je možné zjistit po ubourání přilehlé podlahy, tedy v počátku realizace stavby.) V řešených místnostech se původní podlahy vybourají a nahradí novými, ze železového betonu. Podlahy a stěny kabelového prostoru tl. 150 mm, jsou navrženy z betonu C30/37 XC1 vyztuženého svařovanými sítěmi z oceli B500A v kombinaci s vázanou výztuží z oceli B500B. Vázaná výztuž se použije na obvodě desek i stěn k jejich vzájemnému spojení a zlepšení smykových vlastností.

#### *Bourací práce*

Před vlastní rekonstrukcí budou demontovány nefunkční technologie. Bude demontována stávající vzduchotechnika, topení včetně vedení a radiátorů. Dále budou probíhat bourací práce ve vybourání cihelných příček tl. 125 mm, včetně dveří a zárubní. Vybourání oken v obvodové stěně, včetně vnitřních a venkovních parapetů. Vybourání drážek v obvodové stěně pro osazení překladů a následné vybourání zdíva. Vybourání stávající betonové podlahy včetně dokopání na požadovanou úroveň (zde bude provedena zdvojená podlaha). V prostorách stání transformátorů budou vybourány stávající betonové podlahy, nové budou napojeny na stávající izolaci.

Vybouraný materiál bude odvezen na skládku.

#### *Základy a podlahy*

Založení stávajícího objektu je na betonových patkách.

V nové místnosti Rozvodny bude provedena nová zdvojená podlaha. Železobetonová podlahová deska bude odizolovaná modifikovaným asfaltovým pásem napojeným na stávající izolaci.

##### **Skladba podlahy P1:**

- Ocelová zdvojená podlaha poklopy z oceli S235
- 150 mm železobetonová deska konstrukčně vyztužená křížem  $\varnothing 10/100$  mm, beton C30/37 XC1; betonářská ocel B500B
- SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený tkaninou
- Penetrační asfaltová emulze
- 100 mm podkladní beton C12/15

Podlaha bude zdvojená ocelová z válcových profilů zatížená na podlahu  $500 \text{ kg/m}^2$ . Nášlapná vrstva tvořená slzičkovým plechem a PVC kobercem.

V nových místnostech stání transformátorů bude provedena nová železobetonová deska opatřena bezprašným nátěrem. Pod těžkými trafy (zatížení na podlahu  $4 \text{ t/m}^2$ ) budou osazeny do podlahy ocelové U profily.

##### **Skladba podlahy P2:**

- Bezprašný nátěr
- 150 mm železobetonová deska konstrukčně vyztužená křížem  $\varnothing 10/100$  mm, beton C30/37 XC1; betonářská ocel B500B
- SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený tkaninou
- Penetrační asfaltová emulze
- 150 mm podkladní beton C12/15

Do snížené části zdvojené podlahy budou u podlahy vloženy kabelové Multikanály. Jedná se o metrové díly z vysoko hustotního polyethylenu. Ty budou položeny do rýh, zakončené do stěn suterénu bude obetonováno a zaizolováno modifikovaným asfaltovým pásem. Po závěrečné kontrole pokládky bude kabelovod ručně zasypán vytěženou zeminou. Zásyp musí splňovat požadavky výrobce.



### *Svislé konstrukce*

Dozdění otvorů v obvodové stěně z cihelného zdiva z keramických tvárnic tl. 400 mm např. Porotherm 40 K, nad otvory bude proveden systémový překlad.

Příčky tl. 150 mm budou provedeny z keramických cihel na maltu MVC.

### *Povrchová úprava stěn*

- vnitřních – vnitřní omítka vápenocementová, dvouvrstvá, s ošetřovací malbou 2x v bílé barvě. Na stávajících stěnách budou provedeny opravné omítky cca z 20 %. Výmalba stěn a stropů bude provedena v celém objektu.
- vnějších (na nových stěnách po zazdění otvorů) – po provedení ztužující vrstvy z perlinky Vertex bude do stavebního flexibilního lepidla v celé ploše fasáda přebroušena. V rozích vložit podomítkové fasádní profily.
- Finální omítka Multiputz ZS 1,5mm odstín dle stávající lahově zelená.
- Nátěry – vnitřní ocelové konstrukce a zámečnické výrobky budou opatřeny, po odrezivění a odmaštění, nátěrem v odstínu RAL dle požadavků investora. Po montáži budou provedeny jednonásobné opravné nátěry.

### *Zámečnické výrobky*

Podlaha v rozvodně je navržena jako zdvojená ocelová s nášlapnou vrstvou ze slízkového plechu + PVC koberec zatížení 500 kg/m<sup>2</sup>.

Do prostoru stání transformátorů jsou navržena nová ocelová vrata vel. 1400/2400 mm s průvětrníky. Vrata budou dodaná v kompletizovaném provedení. Součástí realizace bude provedena výměna všech dveří včetně zárubní. Vnitřní ocelové dveře budou s požární odolností EW 15/DP1.

Vrata a dveře jsou navržena dle požadavků PBR. Zámečnické výrobky budou opatřeny základním a svrchním nátěrem, korozní agresivita atmosféry dle ČSN EN ISO 12944-2 C3, životnost nátěru dle ČSN EN ISO 12944-1 H viz nátěrový systém.

### *Klempířské výrobky*

Veškeré klempířské výrobky jsou stávající.

### Sílnoproud:

Objekt M109 se skládá ze dvou podlaží a celkového počtu 13 místností. Objekt slouží primárně jako rozvodna VN, ostatní místnosti jsou osazeny podpůrnou technologií – vlastní spotřeba, záložní napájení. Část z původní podpůrné technologie je nefunkční a je možno ji demontovat.

Místnost původně sloužící pro topení v objektu bude vyklizena a upravena tak, aby bylo možné zde osadit nový transformátor vlastní spotřeby. Ve vedlejší místnosti bude osazen nový rozvaděč vlastní spotřeby.

V objektu dojde k celkové rekonstrukci elektroinstalace. Dojde k výměně veškerých svítidel, zásuvek, ovládacích prvků, přímotopů i napájecích kabelů.

V předělávaných místnostech bude zhotovena elektroinstalace nová.

Svítlidla budou osazena tak, aby žárovky a zářivky mohly být vyměňovány za provozu (bez vypnutí trafostanice) a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od živých částí dle ČSN EN 51010-1 ed.3 jak pro obsluhu, tak pro práci na el. instalaci. Stropní závěsná svítidla budou ve výšce max. 2,6m nad podlahou svým spodním okrajem. Nová elektroinstalace bude vedena na povrchu v plastových trubkách nebo kabelových lištách.

V posuzovaném objektu nejsou zařízení s požadovanou funkcí při požáru, není vyžadován Total a Central Stop. Objekt bude odepnut na pokyn dispečera Synthesie (24 h služba) manipulantem energetických rozvodů Synthesia (24 h služba).

## **SO 02 Kiosek M 110**

### Sílnoproud:

Jedná se o novou kioskovou trafostanici 6/0,4kV jako zdroj elektrické energie pro nově budovaný výrobní objekt. Jedná se o samostatně stojící prefabrikovaný betonový kiosek o vnějších půdorysných rozměrech 3x6 m, výšky 3,5 m (nadzemní část bude 2,7 m, podzemní část bude tvořit vana hloubky 0,8 m). Jde o výrobek: celobetonový bezespárý odlitek z betonu, dno tvoří nepropustnou jímku. Součástí kiosku bude transformace

6/0,4 kV s výkonem 1x 1600 kVA. Trafostanice bude uložena na hutněné šterkové lože. Trafostanice bude mít samostatnou část pro rozvodnu NN a samostatný prostor pro transformátor 1600 kVA. V rozvodně NN bude osazený typový rámový rozváděč NN s ochranou sekundární strany transformátorů a s jištěnými vývody do areálu. Pod stanicí bude vybudována mřížová zemnicí soustava. Po montáži všech přírodních kabelů budou prostupy utěsněny proti proniknutí vody.

### **PS 01 Rozvodna M 109 a PS 02 Rozvodna M 22**

#### **PS 01:**

Objekt M109 se skládá ze dvou podlaží a celkového počtu 13 místností. Objekt slouží primárně jako rozvodna VN. V 1.NP se nachází kabelová část rozvodny VN, v 2 NP se nachází manipulační část rozvodny VN. Ostatní místnosti jsou osazené podpůrnou technologií – skříň ochrany, vlastní spotřeba, záložní napájení. Původní podpůrné technologie jsou nefunkční, budou demontovány a odvezeny k odborné likvidaci.

Místnosti pro umístění a obsluhu akubaterií budou vyklizeny, v uvolněném prostoru bude vybudována tři samostatné místnosti – rozvodna NN a dvě stanoviště pro suchý transformátor do výkonu 1600 kVA. Jedno ze stanovišť bude sloužit jako prostorová rezerva.

Místnost původně sloužící pro topení v objektu bude vyklizena a upravena tak, aby bylo možné zde osadit nový transformátor vlastní spotřeby. Ve vedlejší místnosti bude osazen nový rozváděč vlastní spotřeby.

V objektu M 109 bude také osazen nový rozváděč R 24VDC a optický rozváděč pro začlenění objektu do řídicího systému.

Dojde k celkové rekonstrukci elektroinstalace v objektu.

#### **PS 02:**

V objektu M22 budou ve třech stávajících kobkách demontovány stávající přístroje. První kobka bude vyzbrojena tak, aby bylo možné vést vývod na nový vysunutý transformátor v novém objektu M110. Druhá kobka bude vyzbrojena tak, aby bylo možné vést nový napájecí vývod na stávající objekt M109, pokud nepůjde umístit veškerou potřebnou technologii do jedné kobky, bude pro vývod na M 109 využity dvě kobky. Konkrétní kobky pro nové vývody budou určeny až na místě před začátkem stavby.

Upravené kobky budou začleněny do stávajícího řídicího systému v rozvodně M22.

## **B.3.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI**

**a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,**

Rekonstrukce rozvodny M 109 a nový kiosk M 110 jsou průmyslové objekty určené pro výkon práce do max. 5 osob, tj. nepatří do seznamu objektů dle § 149 písm. b) dle Nového stavebního zákona č. 283/2021 Sb. Podmínky přístupnosti pro handicapované osoby nebyly zohledňovány.

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

Stavba se nachází uvnitř areálu, přístup ke stavbě veřejnosti nebude. Systémy určené pro užívání veřejností zde nebudou.

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

Všechny práce budou probíhat v uzavřeném areálu Synthesia, a.s. – nemá vliv na veřejné zájmy.

### B.3.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVEB

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 Nařízení 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 směrnicemi 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 TECHNICKÝ POPIS STAVBY

#### a) popis stávajícího stavu,

Jedná se o dvoupodlažní objekt, členěný na prostory pro elektrorozvodny a pomocné místnosti sloužící provozu. Stávající konstrukce objektu je montovaná prefabrikovaná, včetně jednotlivých cihelných dozdívek. Obvodová plášť je z keramických panelů, štitová část z cihelného zdiva. Střešní konstrukce je složená z betonových panelů, spádového perlitobetonu, tepelné izolace a lepenkové krytiny. Osvětlení jednotlivých místností je přirozené okny. Podlahy v jednotlivých místnostech jsou různé, v části jsou provedeny z betonové dlažby, v místnosti akubaterií je kyselinovzdorná dlažba. V místnostech, kde je ocelová podlaha je položen dielektrický koberec.

#### b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

##### *Výkopy*

Rozvody inženýrských sítí, které mohou být v kolizi s novým napojením kabelové trasy, budou přeloženy.

Výkopy pro vstup kabelů do objektu jsou navrženy od úrovně -0,100 - 219,45 tj. souřadnicového systému JTSK, výškového systému BpV.

### *Bourací práce*

Před vlastní rekonstrukcí budou demontovány nefunkční technologie. Dále budou probíhat bourací práce ve vybourání cihelných příček tl. 125 mm, včetně dveří a zárubní. Vybourání oken v obvodové stěně, včetně vnitřních a venkovních parapetů. Vybourání drážek v obvodové stěně pro osazení překladů a následné vybourání zdiva. Vybourání stávající betonové podlahy včetně dokopání na požadovanou úroveň (zde bude provedena zdvojená podlaha). V prostorách stání transformátorů budou vybourány stávající betonové podlahy, nové budou napojeny na stávající izolaci.

Vybouraný materiál bude odvezen na skládku.

### *Základy a podlahy*

Založení stávajícího objektu je na betonových patkách.

V nové místnosti Rozvodny bude provedena nová zdvojená podlaha. Železobetonová podlahová deska bude odizolovaná modifikovaným asfaltovým pásem napojeným na stávající izolaci.

#### Skladba podlahy P1:

- Ocelová zdvojená podlaha poklopy z oceli S235
- 150 mm železobetonová deska konstrukčně vyztužená křížem  $\varnothing 10/100$  mm, beton C30/37 XC1; betonářská ocel B500B
- SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený tkaninou
- Penetrační asfaltová emulze
- 100 mm podkladní beton C12/15

Podlaha bude zdvojená ocelová z válcových profilů zatížená na podlahu  $500 \text{ kg/m}^2$ . Nášlapná vrstva tvořená sličkovým plechem a PVC kobercem.

V nových místnostech stání transformátorů bude provedena nová železobetonová deska opatřena bezprašným nátěrem. Pod těžkými trafy (zatížení na podlahu  $4 \text{ t/m}^2$ ) budou osazeny do podlahy ocelové U profily.

#### Skladba podlahy P2:

- Bezprašný nátěr
- 150 mm železobetonová deska konstrukčně vyztužená křížem  $\varnothing 10/100$  mm, beton C30/37 XC1; betonářská ocel B500B
- SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený tkaninou
- Penetrační asfaltová emulze
- 150 mm podkladní beton C12/15

Do snížené části zdvojené podlahy budou u podlahy vloženy kabelové Multikanály. Jedná se o metrové díly z vysoko hustotního polyethylenu. Ty budou položeny do rýh, zakončené do stěn suterénu bude obetonováno a zaizolováno modifikovaným asfaltovým pásem. Po závěrečné kontrole pokládky bude kabelovod ručně zasypán vytěženou zeminou. Zásyp musí splňovat požadavky výrobce.

### *Svislé konstrukce*

Dozdění otvorů v obvodové stěně z cihelného zdiva z keramických tvárnic tl. 400 mm např. Porotherm 40 K, nad otvory bude proveden systémový překlad.

Příčky tl. 150 mm budou provedeny z keramických cihel na maltu MVC.

### *Povrchová úprava stěn*

- vnitřních – vnitřní omítka vápenocementová, dvouvrstvá, s otěruvzdornou malbou 2x v bílé barvě. Na stávajících stěnách budou provedeny opravné omítky cca z 20 %. Výmalba stěn a stropů bude provedena v celém objektu.
- vnějších (na nových stěnách po zazdění otvorů) – po provedení ztužující vrstvy z perlinky Vertex bude do stavebního flexibilního lepidla v celé ploše fasáda přebroušena. V rozích vložit podomítkové fasádní profily.

- Finální omítka Multiputz ZS 1,5mm odstín dle stávající lahově zelená.
- Nátěry – vnitřní ocelové konstrukce a zámečnické výrobky budou opatřeny, po odrezivění a odmaštění, nátěrem v odstínu RAL dle požadavků investora. Po montáži budou provedeny jednonásobné opravné nátěry.

#### *Zámečnické výrobky*

Podlaha v rozvodně je navržena jako zdvojená ocelová s nášlapnou vrstvou ze slízkového plechu + PVC koberec zatížení 500 kg/m<sup>2</sup>.

Do prostoru stání transformátorů jsou navržena nová ocelová vrata vel. 1400/2400 mm s průvětrníky. Vrata budou dodaná v kompletizovaném provedení. Součástí realizace bude provedena výměna všech dveří včetně zárubní. Vnitřní ocelové dveře budou s požární odolností EW 15/DP1.

Vrata a dveře jsou navržena dle požadavků PBŘ. Zámečnické výrobky budou opatřeny základním a svrchním nátěrem, korozní agresivita atmosféry dle ČSN EN ISO 12944-2 C3, životnost nátěru dle ČSN EN ISO 12944-1 H viz nátěrový systém.

#### *Klempířské výrobky*

Veškeré klempířské výrobky jsou stávající.

### **c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.**

Nejedná se o vodní dílo.

## **B.3.5 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – VÝČET A POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **a) popis stávajícího stavu,**

#### **PS 01:**

Objekt M 109 se skládá ze dvou podlaží a celkového počtu 13 místností. Objekt slouží primárně jako rozvodna VN, ostatní místnosti jsou osazeny podpůrnou technologií – vlastní spotřeba, záložní napájení. Část z původní podpůrné technologie je nefunkční a je možno ji demontovat.

#### **PS 02:**

V objektu M 22 jsou tři stávající kobky se stávajícími přístroji.

### **b) popis navrženého řešení,**

#### **PS 01:**

Místnosti pro umístění a obsluhu akubaterií budou vyklizeny, v uvolněném prostoru bude vybudována tři samostatné místnost – rozvodna NN a dvě stanoviště pro suchý transformátor do výkonu 1600 kVA. Jedno ze stanovišť bude sloužit jako prostorová rezerva.

Místnost původně sloužící pro topení v objektu bude vyklizena a upravena tak, aby bylo možné zde osadit nový transformátor vlastní spotřeby. Ve vedlejší místnosti bude osazen nový rozvaděč vlastní spotřeby.

V objektu M 109 bude také osazen nový rozvaděč R 24VDC a optický rozvaděč pro začlenění objektu do řídicího systému.

Dojde k celkové rekonstrukci elektroinstalace v objektu.

#### **PS 02:**

V objektu M22 budou ve třech stávajících kobkách demontovány stávající přístroje. První kobka bude vyzbrojena tak, aby bylo možné vést vývod na nový vysunutý transformátor v novém objektu M110. Druhá kobka

bude vyzbrojena tak, aby bylo možné vést nový napájecí vývod na stávající objekt M109, pokud nepůjde umístit veškerou potřebnou technologii do jedné kobky, bude pro vývod na M 109 využity dvě kobky.

Konkrétní kobky pro nové vývody budou určeny až na místě před začátkem stavby.

### c) energetické výpočty,

#### Elektrická bilance

##### *SO 01 Rozvodna M 109*

Maximální zkratové poměry na straně NN:

pro Sk3z = 500 MVA, 2x suchý transformátor 6/0,4 kV, 1600 kVA, uk = 6%

$I''k = 40 \text{ kA}$ ,  $iP = 85 \text{ kA}$

Transformátory v M109 a M110 budou oba v provozu, vlastní záskok bude v rámci objektu B222.

##### *SO 02 Kiosek M 110*

Maximální zkratové poměry na straně NN:

pro Sk3z = 500 MVA, 1x suchý transformátor 6/0,4 kV, 1600 kVA, uk = 6%

$I''k = 40 \text{ kA}$ ,  $iP = 85 \text{ kA}$

Transformátory v M109 a M110 budou oba v provozu, vlastní záskok bude v rámci objektu B222.

## B.3.6 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

**a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> - 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.,**

##### *SO 01 Rozvodna M 109*

Výška stavby:	8,90 m
Zastavěná plocha:	335,28 m <sup>2</sup>
Počet podlaží:	2
Počet osob:	0

##### *SO 02 Kiosek M 110*

Výška stavby:	3,50 m
Zastavěná plocha:	18,00 m <sup>2</sup>
Počet podlaží:	2
Počet osob:	0

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

##### *SO 01 Rozvodna M 109*

Dle vyhlášky 460/2021 Sb. §7 a dle zákona 415/2021 §39 b) se jedná u stavby této technologie o stavbu kategorie I s třídou využití T1. Stavby kategorie I nepodléhají státnímu požárnímu dozoru.

Jedná se o dvoupodlažní budovu se zastavěnou plochou do 335,28 m<sup>2</sup>. Objekt není veřejně přístupný (je umístěn v uzavřeném areálu), nejsou zde prostory pro bydlení, ubytování nebo pracovní místa pro osoby, které by při požáru potřebovali asistenci dalších osob.



#### SO 02 Kiosek M 110

Dle vyhlášky 460/2021 Sb. §7 a dle zákona 415/2021 §39 b) se jedná u stavby této technologie o stavbu kategorie I s třídou využití T1. Stavby kategorie I nepodléhají státnímu požárnímu dozoru.

Jedná se o dvoupodlažní budovu se zastavěnou plochou do 335,28 m<sup>2</sup>. Objekt není veřejně přístupný (je umístěn v uzavřeném areálu), nejsou zde prostory pro bydlení, ubytování nebo pracovní místa pro osoby, které by při požáru potřebovali asistenci dalších osob.

### B.3.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOV

#### Řešení požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Dle zákona 406/2000 Sb. - Zákon o hospodaření energií, nemusí být zpracován průkaz energetické náročnosti budovy (PENB). Jedná se o průmyslovou budovu se spotřebou energie menší než 195 MWh/rok.

### B.3.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

#### a) vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,

##### Větrání a vytápění

Beze změny. V rámci stavby nebude zřízeno trvalé pracovní místo.

##### Denní osvětlení

Beze změny. V rámci stavby nebude zřízeno trvalé pracovní místo.

##### Proslunění, stínění, zastínění

Beze změny. V rámci stavby nebude zřízeno trvalé pracovní místo.

##### 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. B.8 Celkové vodohospodářské řešení.

##### Ochrana proti hluku a vibracím

Nerelevantní. Stavba nepotřebuje ochranu proti hluku a vibracím.

##### Odpady

Realizací 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  $A_{L_{Aeq,T}} = 70 \text{ dB}$ .

Hygienický limit pro ustálený a proměnný hluk při práci je:

- pro osmihodinovou pracovní dobu

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

Překročení uvedených limitních hodnot lze vlivem provozu vyloučit. Během výstavby se překročení uvedených limitních hodnot nepředpokládá.

V rámci stavby nebude zřízeno trvalé pracovní místo. Pracovníci výstavby vystavení případnému nadlimitnímu hluku (např.: práce s pneumatickými sbíječkami), budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 390/2002 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.).

#### 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.

### **b) vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,**

#### 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  $A_{L_{Aeq,T}}$ . 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 o významných hladinách. Hluk u nejbližší obytné zástavby se předpokládá 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.

### **c) při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.**

Bez dopadu změn na prostředí.

## **B.3.9 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

**Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební účinky – vliv posouzení teplotně vlhkostní bilance.**

#### Protipovodňová opatření

Areál se nachází na území vodoteče Labe. Uvažovaný záměr výstavby je mimo záplavovou zónu 100leté vody. Proto protipovodňová opatření nejsou nutná.

#### Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy bude provedena pasivní ochranou, která omezí vstup a výstup bludných proudů do a ze zařízení. Zemnicí soustava bude navržena v souladu se stavebním zákonem, resp. ČSN EN 50162 a TP 124, které stanoví požadavek na zahrnutí ochrany stavby proti korozi do celkového řešení stavby. Investor

zajistí před dalším stupněm projektové dokumentace podrobný geoelektrický průzkum existence potenciálních zdrojů bludných proudů.

#### Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

Instalovaná technologie se nenachází v seizmické zóně. Podle ČSN EN 1998-1 – Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení je pro oblast požadován návrhový koeficient  $ag_R = 0,04g$ . Tento koeficient byl zohledněn při návrhu konstrukcí.

#### Ochrana před hlukem

Nové stavby musí splňovat NV č. 272/2011 Sb. Toto nařízení je splněno, viz kapitoly B.3.8 a B.7.

#### Ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází na poddolovaném území. Není zde výskyt metanu.

## **B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

**a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, 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,**

#### *Kabelové vedení VN 6 kV*

Z rozvodny M22 v areálu Synthesia budou vyvedeny tři kabely VN 3x 10-AXEKVCEY 1x240 mm<sup>2</sup> 6 kV a dvě prázdné HDPE trubky. Dva kabely VN a 1x HDPE budou ukončeny v rozvodně M109 v areálu Explosia, jeden kabel VN a 1x HDPE budou ukončeny v novém kiosku M 110. Kabely budou z M22 vedeny prostupem do 1NP, následně kabelovým kanálem a průrazem přes obvodovou zeď do volného terénu. Dále budou kabely vedeny podél železniční vlečky. V místě dle situace bude proveden 4x protlak pod touto železniční vlečkou a vodotečí (kabely budou převedeny na druhou stranu). Pokračování trasy je podél stávajícího oplocení až do areálu Explosia, kde budou kabely vedeny v souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi podél oplocení oddělující železniční vlečku od areálu. Přejechod vodního prvku bude proveden stávajícími chráničkami. Kabely budou ukončeny v rozvodně M 109, kde které vstoupí průrazem přes zeď do kabelového kanálu. Zde budou dva kabely ukončeny v rozváděči VN a jeden kabel bude připojen na transformátor. V souběhu s kabely VN budou uloženy dvě rezervní HDPE chráničky pr. 40. Celková délka trasy činí 762 m.

V průběhu trasy budou provedeny kopané sondy pro ověření průběhu stávajících inženýrských sítí. Kabely VN budou uloženy na upravené pískové lože a budou odděleny cihlou, kryty budou plastovou deskou a výstražnou folií.

**b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.**

-

## **B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

Dopravní obslužnost nové stavby bude zajištěna ze stávajících areálových komunikací.

**b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy,**

Stavba bude napojena na stávající areálovou dopravní infrastrukturu. Vlivem stavby nedojde k nárůstu dopravy v areálu.

**c) přeložky dopravní infrastruktury,**

Žádné přeložky nebudou řešeny.

**d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,**

Parkovací stání osobních aut není pro nový záměr uvažováno, pokud bude potřeba, bude řešeno s investorem a budou k tomu vyhrazena místa v areálu Synthesie.

**e) pěší a cyklistické stezky,**

V areálu Synthesia, a.s. se pěší a cyklistické stezky nevyskytují.

**f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.**

Na komunikacích se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TEREENNÍCH ÚPRAV**

**Vegetační úpravy se navrhují ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.**

**a) popis a parametry terénních úprav,**

Projekt nenavrhuje nové terénní a vegetační úpravy. Místa stávající vegetace (zatravnění), poškozená stavbou, budou v rámci dokončovacích prací uvedena do původního stavu.

**b) vegetační prvky,**

Neobsahuje.

**c) biotechnická opatření,**

Neobsahuje.

## **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, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, 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 předpisu<sup>3</sup>),**

### EIA

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

### Vliv na přírodu a krajinu

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.

### Natura 2000

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 lze vyloučit.

### Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení

Beze změny.

### Přítomnost azbestu

Azbest není přítomen.

### Ovzduší

V rámci realizace záměru nebude realizován 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. B.8 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	Předpokládaný způsob nakládání
<b>směsné obaly</b>	<b>15 01 06</b>	O	do 1,5 t	R1a
přepravní obaly				
<b>obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</b>	<b>15 01 10*</b>	N	do 10 kg	R1a
obaly od nátěrových hmot, lepidel, tmelů, čistících a odmašťovacích prostředků a jiných médií apod.				
<b>absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</b>	<b>15 02 02*</b>	N	do 10 kg	R1a
čistící tkaniny, hadry, znečištěné a použité rukavice a jiné OOPP				
<b>dřevo</b>	<b>17 02 01</b>	O	do 100 kg	R1a
ze stavebních prací				
<b>železo a ocel</b>	<b>17 04 05</b>	O	Nespecifikováno, nepředpokládá se	R4a
z výstavby				
<b>kabely neuvedené pod 17 04 10</b>	<b>17 04 11</b>	O	do 500 kg	R4a
z výstavby				
<b>zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03</b>	<b>17 05 04</b>	O	do 5 t	zpětný zásyp v areálu nebo v případě kontaminace D1a
odpad z výkopů				
<b>směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03</b>	<b>17 09 04</b>	O	několik t	D1a
ostatní stavební odpad nevhodný ke třídění				
<b>směsný komunální odpad</b>	<b>20 03 01</b>	O	do 2 t	R1a
<b>uliční smetky</b>	<b>20 03 03</b>	O	Nespecifikováno	D1a
úklid komunikací				
<b>kal ze septiků a žump</b>	<b>20 03 04</b>	O	Nespecifikováno	D8, R1a (odvoz na BČOV)
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. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, předávány oprávněně 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.

S vykopaným materiálem a stavební sutí (pokud bude) musí být nakládáno podle platných předpisů pro odpadové hospodářství. Jde zejména o zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a vyhláška č. 273/2021 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky. Všeobecně platí, že rozpojením se materiál stává odpadem, který nelze použít na zpětné zásypy, pokud je kontaminovaný chemickými látkami. Vykopaný a vybouraný materiál bude nutné odvézt na mezideponii, kde bude proveden chemický rozbor a následně bude podle míry kontaminace určen další postup. Dle metodického pokynu MŽP lze za specifických podmínek v oblastech starých ekologických zátěží (musí splňovat sanační limity pro danou lokalitu, nesmí být odvezena z lokality vzniku apod.) využít zeminu ke zpětným zásypům na dané lokalitě. Konkrétní postup pro daný projekt je vždy nutno předem konzultovat s OŽP objednatele.

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 a skladování. 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.

#### 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  $A_{L_{Aeq,8h}} = 85$  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 na staveništi je:

- pro osmihodinovou pracovní dobu  $L_{Aeq,8h} = 85$  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  $EA_{8h}$  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 nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 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.3.8.

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

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

**c) 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 nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

**a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji,**

Stavba bude zásobována vodou z budovy M 110.

**b) odpadní vody – nakládání a likvidace,**

Netýká se.

**c) srážkové vody – využití, nakládání,**

Nemění se.

**d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.**

Nejedná se o vodní dílo.

## **B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

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

Neobsahuje.

**b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,**

Neobsahuje.

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

Neobsahuje.

**d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,**

Neobsahuje.

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

Neobsahuje.

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

Neobsahuje.

**g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.**

Neobsahuje.

## **B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Staveniště bude umístěno ve stávajícím areálu Synthesia, a.s., ve kterém bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Technická infrastruktura bude napojena ze stávajících sítí v rámci areálu.

Elektrická energie bude odebírána v omezeném množství přes staveništní rozvaděč z budovy M 109. Voda může být odebírána z rozvodů v objektu M 109.

Připojení na telefonní vedení nebude zřízeno, uvažuje se s používáním mobilních telefonů a bezdrátových sítí, případné přístupové body si zajistí dodavatel.

## **b) odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby,**

Staveniště se bude nacházet uvnitř stávajícího oploceného a strážného areálu. S čerpáním podzemní vody se neuvažuje. Povrchová voda bude odváděna do stávající dešťové kanalizace, eventuálně zasakována na volných plochách.

## **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,**

Pro příjezd ke stavbě budou použity areálové komunikace. Příjezd a odjezd na staveniště pro kolová nákladní vozidla je zajištěn přes hlavní vrátnici, dále pak po vnitropodnikových komunikacích na staveniště. Vnitropodnikové komunikace v areálu závodu jsou zpevněné a odvodněné. Vjezd a provoz subdodavatelů, jakož i pohyb jejich pracovníků v podniku musí být v souladu s předpisy a pravidly majitele areálu a je nutno ho smluvně ošetřit. Pro ZS se nepředpokládá využití stávajících objektů v areálu investora, dle potřeby si zhotovitel zajistí mobilní sanitární buňky včetně jejich servisu.

V rámci areálu investora je možno využívat následující:

- napojovací místa na elektrickou energii a vodu
- požární ochranu

Při výstavbě je nutné zachovat průchodnost, resp. průjezdnost všech stávajících komunikací mezi objekty z důvodu možného zásahu jednotky hasičského záchranného sboru případně rychlé zdravotní pomoci.

Předpokládaný počet pracovníků: 10

Počet pracovníků při výstavbě se bude pohybovat dle nastoupených montážních a stavebních firem a dle harmonogramu prací.

## **d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras,**

Prozatím nebylo určeno. Obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace nejsou součástí dokumentace, nepředpokládá se pohyb těchto osob.

## **e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů,**

Stavba při svém provádění nebude mít negativní vliv na životní prostředí, bude se odehrávat v oploceném areálu průmyslové zóny. Opatření proti hluku – viz část B.3.8 této zprávy.

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.

## **f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,**

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.

### **g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,**

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.

### **h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Prozatím nebylo určeno.

### **i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě – množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.,**

Blíže je nakládání s odpady řešeno v kapitole B.7.

### **j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Uvažuje se, že stavba bude provedena na zasanovaném a zpevněném povrchu a drobné výkopy budou položeny v blízkosti staveniště.

### **k) ochrana životního prostředí při výstavbě – popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin,**

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 rostoucích 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.

## **I) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi<sup>4)</sup>,**

### 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.)

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Jedná se o případy, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby.

Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu, nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu, se koordinátor neurčuje.

Vzhledem k velikosti stavebních prací budou splněny výše uvedené podmínky k určení koordinátora BOZP (celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu).

V souladu s § 14 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi.

V souladu s § 16 zákona č. 309/2006 Sb. je zhotovitel povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.



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

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.), stejně jako v případech podle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.

Budou splněny podmínky k zajištění zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§ 15 odst. 1). Z hlediska činností uvedených v příloze č. 5 NV č. 591/2006 Sb. lze předpokládat práce a činnosti uvedené v příloze č. 5 NV č. 591/2006 Sb. a to zejména v bodu:

bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
-------	--

Pro přípravu stavby je nutné, aby dle § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby písemně určil koordinátora BOZP a dle § 15 odst. 2 a nechal zpracovat plán BOZP podle druhu a velikosti stavby plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán zpracovává koordinátor. Plán BOZP není uveden ve vyhlášce č. 131/2024 Sb. jako součást dokumentace pro povolení stavby (záměru).

#### **m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení,**

Objízdné a náhradní trasy stavbou nevzniknou.

#### **n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Stavba se bude realizovat v oploceném, uzavřeném areálu firmy.

Realizace bude probíhat za plného provozu podniku. V celém podniku platí zvláštní bezpečnostní a požární předpisy, se kterými musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni. Jakékoliv práce je možno provádět pouze na povolení k práci, které denně vystavuje vedoucí provozu, kde jsou práce prováděny. V celém závodě je zákaz používání otevřeného ohně a provádění prací, při kterých je možnost vzniku požáru (např. broušení, řezání a bourání betonu). Tyto práce je možno provádět pouze na povolení, ve kterém budou uvedeny podmínky, za kterých je tyto práce možno provádět (např. asistence hasičů, skrápění pracoviště apod.). Kouření je v celém podniku zakázáno, mimo místa, kde je kouření povoleno a označeno tabulkou.

Z hlediska provádění stavby není nezbytné uvedení některých částí stavby do provozu.

Minimálně týden před zahájením výkopových prací vyzve stavebník zástupce správce sítí k vytýčení sítí v jejich správě.

Při křížení případně souběhu s podzemní sítí budou dodrženy podmínky normy ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pokud při výstavbě dojde k odkrytí jakéhokoliv kabelu či podzemního zařízení, vyzve příslušný zhotovitel zástupce stavebníka k jeho vytýčení a jednání s jeho správcem (majitelem) o jeho řádném zabezpečení proti poškození, a to nejen při provádění prací, ale i před poškozením třetí osobou.

Před záhozem sítí a to jakýchkoliv (viz předchozí odstavec) musí být zhotovitelem přizván stavebník a zástupce společnosti, v jejíž správě se síť nachází, který zápisem do stavebního deníku potvrdí souhlas se záhozem odkrytého vedení.

**o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,**

V areálu nejsou limity pro užití výškové mechanizace.

**p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,**

Předpokládaný termín zahájení výstavby:	4Q/2025
Předpokládaný konec výstavby:	1Q/2026
Předpokládaná doba výstavby je cca	4 měsíce

Termíny budou upřesněny ve spolupráci s investorem po vydání stavebního povolení a po výběru jednotlivých dodavatelů stavby. Stavba nebude probíhat v etapách.

**q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,**

Neuvažuje se. Stavba bude uvedena do provozu v jednom termínu.

**r) dočasné stavby,**

Neuvažuje se.

**s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.**

Neuvažují se.