

**Investor:** **Synthesia, a.s.**  
**Objednatel:** **Synthesia, a.s.**  
**Kódové značení:** 7649 S01 5 13 1 01. 00  
**Zakázkové číslo:** 0414-7649-1-61-000-001-0  
**Počet stran:** **10**

## Stavba: Navýšení výkonu trafostanice M 109

SO 01 Rozvodna M 109

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

### Technická zpráva

#### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Vypracoval: Alena Mrázková .....

Kontroloval: Ing. Bořek Richter .....

Schválil: Ing. Radek Jelínek .....

Brno, září 2025

## Obsah

a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje; architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby; .....	3
b) Celkové provozní řešení, technologie výroby; .....	3
c) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; .....	4
Statické hodnocení .....	4
Bourací práce: .....	4
Základy a podlahy: .....	4
Svislé konstrukce: .....	5
Povrchová úprava stěn: .....	5
Zámečnické výrobky: .....	5
Klempířské výrobky: .....	6
d) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí; .....	6
e) Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí; .....	7
f) Požadavky na požární ochranu konstrukcí; údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení; popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; .....	8
f.1. Požární ochrana: .....	8
f.2. Jakost navržených materiálů .....	8
f.3. Skladování materiálu .....	8
f.4. Manipulace a užití materiálu .....	9
f.5. Jakost provedení .....	9
f.6. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí .....	9
g) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; .....	9
h) Výpis použitých norem .....	10

### **a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje; architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby;**

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávající rozvodny 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 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.

Patrně z výkresové dokumentace.

Projekt je řešen v podrobnosti stupně dokumentace pro provádění stavby, v další fázi si realizační firma provede dílenskou dokumentaci.

$\pm 0,000 = 219,40$  m n.m. B.p.v

Rozměry stávající rozvodny: 25,40 x 13,20 m

Zastavěná plocha trafostanice: 335,28m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor celkem: 3017,52 m<sup>3</sup>

Stavba nevyžaduje zajištění přístupu osob se sníženou schopností pohybu.

### **b) Celkové provozní řešení, technologie výroby;**

Jedná se o rekonstrukci stávající rozvodny M 109. V rozvodně dojde k výměně přístrojů v kobkách č. 11-20. V části objektu M109 bude demontována nefunkční technologie a na uvolněném místě budou osazen jeden nový transformátor, který 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

### **c) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;**

#### 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. 125mm, 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. U bourání podlah v blízkosti příček, které zůstanou, je nutné dbát zvýšené opatrnosti a tyto příčky zajistit proti sesunutí do výkopu – viz předchozí odstavec. 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
- 150mm železobetonová deska konstrukčně vyztužená křížem  $\varnothing 10/100$  mm, beton C30/37 XC1; betonářská ocel B500A; B500B
- SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený tkaninou
- Penetrační asfaltová emulze
- 100mm podkladní beton C12/15

Podlaha bude zdvojená ocelová z válcových profilů zatížení na podlahu 500kg/m<sup>2</sup>. Nášlapná vrstva tvořená slízkovým plechem a PVC kobercem.

V nových místnostech stání transformátorů bude provedena nová železobetonová deska opatřena bezprašným nátěrem. Pod těžkými trafy (zatížení na podlahu 4t) budou osazeny do podlahy ocelové U profily.

Skladba podlahy P2:

- Bezprašný nátěr
- 150mm železobetonová deska konstrukčně vyztužená křížem Ø10/100 mm, beton C30/37 XC1; betonářská ocel B500A; B500B
- SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený tkaninou
- Penetrační asfaltová emulze
- 150mm 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 zemínou. Zásyp musí splňovat požadavky výrobce.

### Svislé konstrukce:

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

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

### Povrchová úprava stěn:

- vnitřních

vnitřní omítka vápenocementová, dvouvrstvá, s ošetravzdornou malbou 2x v bílé barvě. Na stávajících stěnách budou provedeny opravné omítky cca z 20%. Výmalba stěn a stropů bude provedena v celém objektu.

- vnější (na nových stěnách po zazdění otvorů a po odpadlých částech)  
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 lakově 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.

Navržené systémy musí být v souladu s ČSN EN ISO 12944-5.

- Klasifikace korozního prostředí - Stupeň korozní agresivity: C3 - střední
- Životnost a záruční doba - Požadovaná životnost: H – střední – 5-15 roků
- Specifikace nátěrových systémů - Nátěr OK, potrubí, uložení, teplotní odolnost do 120°C

### 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. 1400/2400mm 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.

### **d) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí;**

Pracovníci stavebních, montážních a jiných firem musí být před zahájením prací seznámeni s interními směrnici investora a postupovat při práci podle nich.

Bezpečnost při užívání objektu je především odpovědností provozovatele objektu. Zaměstnavatel bude dodržovat požadavky zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.) a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Pracoviště je řešeno v souladu s nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Při provozu musí provozovatel zajistit pracovní podmínky v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nebezpečná místa užitkových ploch, dopravních cest, uliček a komunikací (zúžené a snížené profily) musí být označena příslušnými značkami, černožlutým pruhováním, popřípadě označena vhodnými bezpečnostními značkami. Všechna schodiště budou mít barevně odlišený (rozeznatelný) první a poslední stupeň od okolní podlahy. Pro proozy budou vypracovány příslušné provozní předpisy a řády. Obsluhu zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací a zaškolením, obeznamení s příslušnými provozními předpisy.

Bezpečnost práce při provozu se rovněž řídí vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, dále pak souvisejícími předpisy (např. NV č. 378/2001 Sb., NV č. 406/2004 Sb., NV č. 101/2005 Sb., NV č. 375/2017 Sb., atd.) a příslušnými technickými normami.

Technologické zařízení bude dodáno v souladu s požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. Provozní bezpečnost zařízení bude odpovídat vyhlášce ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Bezpečnost osob vyžaduje dodržování běžných pravidel práce v průmyslové výrobě a základních hygienických pravidel (zákaz jíst, pít, kouřit na pracovišti aj.) a bezpečné manipulace. Na exponovaných místech nebo u kritických technologických operací je nutné důsledně dodržovat místní pracovní instrukce.

Provozní plochy (užitné plochy, manipulační a průchodové uličky), komunikace pro pěší, dopravní cesty, plochy příjmů, výdeje, překladišť, údržby atd. musí být v souladu s požadavky příslušných předpisů na podlaže kontrastně označeny vodorovným značením – čarami šířky 100 mm nebo barevným odlišením povrchů, ve smyslu ČSN 26 9030, čl. 4.3.3.

Bezpečnost práce při skladování, manipulaci a stohování palet na vychystávacích plochách musí splňovat normu ČSN 26 9030 Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování.

Manipulační uličky musí splňovat normu ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček.

Užitná plocha určená pro volné skladování a skladování stohováním musí být na viditelném místě označena informační tabulkou s uvedením největší dovolené hmotnosti působící na jednotku plochy v kg/m<sup>2</sup> (ČSN 26 9030, čl. 4.3.6.).

Obsluhu strojů a zařízení smí provádět pouze osoby způsobilé a pověřené a musí používat předepsané ochranné pomůcky. Pracovníci musí být prokazatelně poučeni bezpečnostním technikem a musí být seznámeni s provozními předpisy jednotlivých pracovišť, strojů a zařízení. Při obsluze se musí řídit návody k obsluze jednotlivých zařízení, které jsou součástí průvodní dokumentace dodávané se zařízením a provozními předpisy vypracovanými uživatelem. Návody k obsluze a údržbě musí být uloženy v místě používání zařízení a musí být přístupné obsluze zařízení.

Na pracovištích musí být udržovány pracovní podmínky dle platných hygienických a bezpečnostních předpisů.

### **e) Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí;**

#### **Tepelná technika**

Všechny konstrukce, které oddělují vnitřní prostory od venkovních, jsou v dokumentaci navrženy dle ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky, v platném znění a budou splňovat požadované hodnoty součinitele prostupu tepla  $U_N$ , dle tabulky 3 uvedené normy a Zákonu o hospodaření energií č. 406/2000 Sb. ve znění následných změn a předpisů a současně vyhlášky 78/2013 ve znění pozdějších předpisů

#### **Osvětlení a proslunění**

Prostor je osvětlen v souladu s NV č. 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Technologické přisvětlení pracovišť budou řešeny v rámci dodávky technologie.

Osvětlení budovy je navrženo podle ČSN 73 0580-1 - Denní osvětlení budov.

Základem dobré osvětlovací praxe je splnit kromě požadované osvětlenosti další kvalitativní a kvantitativní požadavky. Požadavky na osvětlení jsou určeny uspokojením tří základních lidských potřeb:

- zrakové pohody
- zrakového výkonu
- bezpečnosti

Správnost rozmístění svítidel je podložena světelně-technickým výpočtem umělého osvětlení, který je součástí této projektové dokumentace. Požadované hodnoty udržované osvětlenosti ( $E_m$ ) a hodnoty oslunění (UGR) jsou stanoveny dle ČSN EN 12464-1 a požadavku investora.

Umělé osvětlení objektu je podrobně řešeno v části elektro

#### **Akustika, hluk a vibrace**

V objektu nejsou umístěna zařízení, která jsou zdrojem vibrací.

Požadované akustické vlastnosti, kladené na dělicí konstrukce a metody jejich kvantifikace vycházejí z požadavků následující legislativy:

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

ČSN ISO 717-1 (73 0531) Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost staveb a vnitřních konstrukcí.

ČSN ISO 717-2 (73 0531) Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 2: Kročejová neprůzvučnost.

ČSN 73 0532 Akustika. Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků



Ochrana proti hluku z venkovního prostředí

Vnitřní prostředí nevyžaduje speciální úpravy a ochranu před hlukem zvnějšku dovnitř. Požadavky splní navržené konstrukce.

Ochrana proti hluku a vibracím ze zdrojů uvnitř budovy

Zařízení budou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vliv stavby na okolí byl podroben zkoumání – viz hluková studie se závěrem, že stavba nemá vliv na okolní chráněné prostředí.

**f) Požadavky na požární ochranu konstrukcí; údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení; popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;**

**f.1. Požární ochrana:**

Požární ochrana je řešena v části D.1.3. PBR

**f.2. Jakost navržených materiálů**

Poznámka: uvedené hodnoty představují minimální požadované, dodavatel může použít lepší

Veškeré materiály použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR.

Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Veškeré výrobky použité ve stavbě musí splňovat požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Prováděcí předpisy k zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

Nařízení vlády č. 179/1997 Sb., kterým se stanoví grafická podoba české značky shody, její provedení a umístění na výrobku

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nařízení vlády č. 120/2016 Sb., o posuzování shody měřidel při jejich dodávání na trh

Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh

Dále je nutno dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh.

**f.3. Skladování materiálu**

Stavební materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady dodavatele neprodleně ze stavby odstraněn.



#### f.4.Manipulace a užití materiálu

Se stavebním materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, závazných ČSN a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu.

Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem, nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady dodavatel.

#### f.5.Jakost provedení

Veškeré práce provedené zhotovitelem stavby musí být v souladu s normami, které se týkají geometrické přesnosti ve výstavbě, dále prováděcími vyhláškami, prováděcími normami a technologickými předpisy jednotlivých výrobků použitých na stavbě.

Dozor požadované jakosti provedení bude kromě technického dozoru investora vykonávat dodavatel a to prostřednictvím stavebního technika, kontrolora jakosti. Kontrolor jakosti je kvalifikovaný pracovník, který kontroluje jakost a kvalitu vstupů stavební výroby, provedených stavebních prací a použitých materiálů.

Náplní práce kontrolora jakosti je zejména:

- Navrhování metod kontroly jakosti
- Vypracování plánů kontroly jakosti
- Navrhování opatření k dosažení žádoucí jakosti stavebních prací
- Kontrola jakosti materiálových vstupů do stavební výroby, zpracování protokolů jakosti.
- Kontrola jakosti a kvality prováděných prací, dodržování technologických postupů a používaných materiálů
- Sledování vlivů působících na jakost a kvalitu, navrhování opatření k zajišťování požadované kvality
- Provádění nebo zajišťování zkoušek, sledování kvalitativních vlastností výstupů - částí stavebního díla, včetně navrhování a projednávání opatření k dosahování požadované kvality.
- Řešení jednoduchých reklamací.
- Provádění a zajišťování rozborů a zkoušek.
- Vedení evidenci o jakosti, vypracování protokolů o zkouškách jakosti.

#### f.6.Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Stavba bude realizována v hustě zasítovaném prostoru dlouhodobě využívaného průmyslového areálu, nelze tedy vyloučit výskyt v dokumentaci nezaznamenaných sítí a konstrukcí. Při nálezů takovýchto konstrukcí je nutno konzultovat situaci s projektantem a stanovit další postup.

Před zahájením prací je nutno vytyčit a vyznačit průběh všech inženýrských sítí v dané oblasti.

#### **g) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami;**

Před zakrytím konstrukcí, nebo před betonáží konkrétních konstrukcí, je stavební dozor povinen ověřit správné provedení výztuže dle realizačního projektu tak, aby nemohlo dojít k nepředvídaným úpravám či chybám polohy apod.

Dále musí být provedeny všechny předepsané zkoušky, zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky a podobně.

Rámcový rozsah požadovaných kontrol rozestavěné stavby stanovuje § 133 zákona č. 183/2006 Sb.

Dodavatel v součinnosti technickým dozorem stavby provede jednotlivé kontroly a zkoušky požadované příslušnou vyhláškou, příslušnými normami a technologickými předpisy, s vyhotovením protokolu o provedené kontrole případně zkoušce.

Samostatné kontrolní prohlídky, stanovené ve stavebním povolení, svolává a provádí stavební úřad za účasti dodavatele stavby, technického dozoru stavby a projektanta.

Náklady na zkoušky hradí dodavatel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže dodavatel dosažení předepsaných parametrů a kvality díla.

V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady na jejich opakování dodavatel.

Výsledky zkoušek budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán, datum a výsledek testu, odkaz na použitou zkušební metodu (normu, standard), poznámky, jestliže nějaké jsou a podpis zástupce laboratoře.

Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek, provede práce spojené s následnými zkouškami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na vlastní náklady.

Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru investora, nebo budoucího správce díla.

## **h) Výpis použitých norem**

Při návrhu a provádění této stavby je třeba dodržet hlavní technické normy pro navrhování staveb, pro provádění staveb (příprava a zhotovení stavby) a normy stanovující požadavky na stavební výrobky. Při návrhu byly respektovány především požadavky norem předpisů vypsanych výše.