

Investor: **Synthesia, a.s.**
Objednatel: **Synthesia, a.s.**
Kódové značení: 7520 S001 5 13 1 01. A0
Zakázkové číslo: 0414-7520-1-61-002-001-0
Počet stran: 12

Rekonstrukce velínu a ASŘTP x MaR centrovek Bowas, E11

SO 01 Velín

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY S NÁLEŽITOSTMI PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Technická zpráva

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Vypracoval: Alena Mrázková

Kontroloval: Ing. Bořek Richter

Schválil: Ing. Radek Jelínek

Brno, listopad 2024

Obsah

1.	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	3
2.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
3.	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	5
4.	STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA - HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, VÝPIS POUŽITÝCH NOREM.....	10

1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

1.1 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

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

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

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

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

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

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

V interiéru jsou navrženy omyvatelné malby, v exteriéru tenkovrstvá omítka a malba z omyvatelné malby.

Nové konstrukce jsou dilatovány od stávajících pro eliminaci akustického tlaku a vibrací protiotřesovou izolací.

Vestavek bude vybaven novým osvětlením, rozvody el. energie a přívodu kabelů PC. Velín bude vybaven nucenou klimatizací.

1.2 VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

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

Vybudování nového velínu je umístěno do prostoru stávající budovy E 11 v třetím nadzemním podlaží o celkových rozměrech 5,14 x 2,64m. Zásahy do obvodového pláště jsou vyvolány pouze výměnou oken stávajících za nová ve stejném členění. Z exteriérové strany barva hnědá dle stávající, z interiérové strany barva bílá.

Barevné řešení vestavku bude ve světlých barevných odstínech.

- | | |
|---------------------------|----------|
| ➤ Malby, omítky | RAL 9010 |
| ➤ Rámy hliníkových výplní | RAL 9010 |

- Zasklení hliníkových výplní
- chemicky odolná stěrka
- Kazetový podhled Ecophon

čiré
RAL 7035
white frost

1.3 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Nosná konstrukce vestavku je ocelová, S235. Opláštění stěn je systémové z SDK a cementovláknitých desek včetně izolací z minerální vlny. Střešní plášť je z trapézového plechu a cementotřískových desek. Podlaha vestavku betonová, vyztužená založená na izolaci z minerální vaty s dynamickou tuhostí do 20MPa.m-1 a protiotřesové izolaci pro eliminaci akustického tlaku a vibrací.

Povrchová úprava vnitřních i vnějších stěn z omyvatelné malby v barvě bílé. Podhled bude z SDK desek rovný, opatřený zvukovou a tepelnou izolací z minerálních vláken. Podlaha nová s nášlapem z chemicky odolné stěrky. Dveře a okna budou hliníková prosklená zasklená zvukoizolačním trojsklem v barvě bílé.

Nová okna do obvodové stěny objektu E11, jsou navržena z plastových profilů s přerušeným tepelným mostem, zasklené izolačním dvojsklem a jsou vybavena interiérovou žaluzií.

Veškeré materiálové řešení je podrobně obsaženo v další části této technické zprávy.

1.4 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení

Místnost nového velínu je dispozičně začleněn do stávajícího objektu E 11, výrobního areálu Synthesia a.s., závod Pardubice. Dle územního plánu města Pardubice se dotčený objekt E11 a okolní plochy nachází ve 3. bezpečnostním pásu závodu. Nová zasklení jsou z tohoto důvodu navržena na stranu bezpečnou s ochrannou folií proti rozletu střepů.

Je patrné z výkresové dokumentace.

Provozní popis

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

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

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

Vegetační úpravy

Objekt je umístěn ve stávajícím objektu, projekt nevyžaduje žádné vegetační úpravy.

Kapacitní údaje

SO 01 Velín

- řešená zastavěná plocha 3.NP - cca. $9,5\text{m} \times 4,5\text{m} = 42,75 \text{ m}^2$
- řešená zastavěná plocha velínu - $5,24\text{m} \times 2,74\text{m} + 1,0\text{m} \times 1,22\text{m} = 15,57 \text{ m}^2$
- obestavěný prostor ve stávajícím objektu cca $171,0 \text{ m}^3$

Orientace ke světovým stranám, osvětlení a oslunění

Rekonstruovaná plocha je umístěna v jihozápadní části stávajícího objektu E11.

± 0.000 objektu je horní hrana stávající podlahy

Výškový systém Balt po vyrovnání.

Souřadnicový systém S-JTSK.

2. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vzhledem k charakteru provozu, nebudou prostory využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

3.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

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

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

Bourací práce

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

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

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

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

Veškeré bourací práce jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci.

Nový stav

Výkopy

Projekt neřeší.

Zásypy

Projekt neřeší

Základy

Projekt neřeší.

Svislé nosné konstrukce

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

Svislé nenosné konstrukce

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

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

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

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

Vodorovné konstrukce

Stropní vrstvy

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

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

Podhledy

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

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

Podlahy

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

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

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

Kolem nového vestavku bude provedeno zapravení např. plastbetonem.

Výplně otvorů

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

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

Výpis jednotlivých prvků je zpracován ve výkresové dokumentaci PD

Izolace

Tepelné izolace

Projekt neřeší.

Izolace proti hluku

Dutiny stěn jsou vyplněny izolací z minerálních vláken tl. 40-80 mm s objemovou hmotností min. 70 kg/m³. Vlny trapézového plechu na střeše vestavku včetně prostoru mezi CW50 budou vyplněny izolací z minerálních vláken s objemovou hmotností min. 40kg/m³. Vložená izolace v podlaze bude z minerálních podlahových vláken s objemovou hmotností min. 80kg/m³ (s dynamickou tuhostí do 20MPa.m⁻¹).

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

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

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

Protipožární izolace

Projekt neřeší.

Izolace proti zemní vlhkosti srážkové vodě a spodní vodě

Projekt neřeší.

Izolace proti chemickým vlivům

Projekt neřeší.

Zámečnické výrobky

Přesné rozměry je nutné před zadáním do výroby ověřit na stavbě dle skutečnosti. Veškeré ocelové konstrukce je nutno opatřit ochranným nátěrem dle nátěrového systému Synthesie pro stupeň korozní agresivity.

Výpis nenahrazuje dílenskou dokumentaci. Výrobek doložit platným atestem pro Českou republiku. Do položek nutno zahrnout kotevní a spojovací materiál a montážní pěnu.

- 01/Z. Ocelová plošina pro překonání výškového rozdílu do vestavku, včetně ochranného zábradlí, okopového plechu, podlaha ze slízkového plechu, S235.
- 02/Z. Nosná ocelová rámová konstrukce z JA100*4, S235.
- 03/Z. Průchodka střechou, včetně těsnící manžety pro asfaltový pás.

Klempířské výrobky

Přesné rozměry je nutné před zadáním do výroby ověřit na stavbě dle skutečnosti. Klempířské výroby budou provedeny dle platných norem. Dodávka a montáž v kompletizovaném provedení včetně kotevního, spojovacího a těsnícího materiálu.

- Lemování okenních a dveřních otvorů, střechy a rohů z exteriéru vestavku z nerezového plechu tl. 0,6mm, v barevném odstínu RAL 9010.
- Oplechování parapetu okna v obvodové stěně z pozinkovaného lakovaného plechu tl. 0,6mm, v barevném odstínu RAL 9010 (v barvě dle stávající)

Výpis jednotlivých prvků je zpracován ve výkresové dokumentaci PD

Plastové výrobky

Přesné rozměry je nutné před zadáním do výroby ověřit na stavbě dle skutečnosti.

- Vnitřní plastová parapetní deska, rozměry desky: 1500x85mm, plastové boční krytky, s nosem na straně interiéru, barevné provedení v odstínu RAL 9010.

Omítky a malby

Stávající omítky a malby stěn budou dle potřeb lokálně opraveny VPC omítkou. Montované příčky budou opatřeny penetrací sjednocující savost povrchu a dále bude provedena 2x voděodolná malba, barva bílá.

Po ukončení výstavby bude provedeno bílení dotčených ploch.

Výpis jednotlivých prvků je zpracován ve výkresové dokumentaci PD.

Nátěry

Vnitřní ocelové konstrukce a zámečnické výrobky budou opatřeny, nátěrem v odstínu RAL 7040 dle požadavků investora. Po montáži budou provedeny jednonásobné opravné nátěry.

Venkovní konstrukce budou také opatřeny nátěry, dle nátěrového systému Synthesia.

Obecný nátěrový systém OK v Synthesia, a.s.

Předúprava povrchu OK:

Abrazivní tryskání na stupeň očištění Sa 2,5, odprášení

Nátěrový systém OK ve venkovním prostředí:

1) provedení tzv. „pásového nátěru“, tzn. natření problematických míst (hrany, spoje, kouty, apod.) štětcem **samozákladující vysokosušinou epoxidovou nátěrovou hmotou**

2) nátěr celé konstrukce **2x samozákladující vysokosušinou epoxidovou nátěrovou hmotou** /90 + 90 µm/

3) nátěr celé konstrukce **1x vrchní polyuretanovou nátěrovou hmotou** / 60 µm/

Nátěrový systém OK ve vnitřním prostředí:

1) provedení tzv. „pásového nátěru“, tzn. natření problematických míst (hrany, spoje, kouty, apod.) štětcem **samozákladující vysokosušinou epoxidovou nátěrovou hmotou**

2) nátěr celé konstrukce **3x samozákladující vysokosušinou epoxidovou nátěrovou hmotou** /80 + 80 + 80 µm/

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

4. STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA - HLUK, VIBRACE, VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

TEPELNÁ TECHNIKA

V rámci projektu nedojde k úpravě obvodové pláště. Nové výplně otvorů v obvodové stěně budou zaskleny izolačním dvojsklem a budou vybaveny rámy s přerušeným tepelným mostem. Budou splněny požadavky normy ČSN 730540 - 2: 2011 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

Požadované součinitele prostupu tepla:

Výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří – $U_{n,20} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

OSVĚTLENÍ

Navržené stavební úpravy se nacházejí ve stávajícím osvětleném objektu. Bližší specifikace dle profesní části D.1.4.7 Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody, uzemnění.

OSLUNĚNÍ

Projekt neřeší.

AKUSTIKA – HLUK

Při návrhu konstrukcí byly zohledněny požadavky na zvukově izolační požadavky dle normy ČSN 730532 dle bodu G. administrativní a správní budovy – kanceláře a pracovny
Zvuková neprůzvučnost se zvýšenými nároky, pracovny:

Stropy $R'_{w, D_{nT,w}}$ 52 dB

Stěny $R'_{w, D_{nT,w}}$ 45 dB

Dveře $R'_{w, D_{nT,w}}$ 32 dB

Akustické vlastnosti budou doložitelné technickým listem výrobku.

Špičková hladina akustického tlaku byla naměřena až 104 dB. Maximální ustálený hluk 76,4Db +-2Db.

Proto je požadováno, aby hladina akustického tlaku vevnitř vestavku nepřekročila hodnotu 50 dB. Pro případné měření hladiny akustického tlaku jsou tyto hodnoty přípustné i vyšší, neb se nejedná o prostory vyžadující vysokou ochranu před hlukem.

VIBRACE

Pro zamezení přenosu vibrací do konstrukce vestavku je objekt navržen na podlahové desce, která je plnoplošně uložena na proti otřesové izolaci z desek tl. 25mm a je od dilatována svislými spárami od stávající podlahy ve kterých bude rovněž vložena proti otřesová izolace.

VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektová dokumentace stavby je provedena v souladu s vyhláškou č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Pro stavbu byly navrženy takové výrobky, materiály a konstrukce, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní předepsané požadavky na požární ochranu, bezpečnost, hygienu a ochranu zdraví a životního prostředí.

Zhotovitel se bude při realizaci díla řídit právními předpisy platnými na území ČR, a dále se bude řídit i vnitřními předpisy objednatele (investora), vztahujícími se k prováděným pracím.

Tato dokumentace a stavba podle této dokumentace prováděná musí vyhovovat platným předpisům pro průmyslovou bezpečnost a musí splňovat požadavky platných zákonů, předpisů a vyhlášek týkajících se metody a technického stavu výrobků a zařízení. Jedná se pouze o základní seznam, který nijak nezbavuje vybraného dodavatele stavby postupovat i podle dalších norem anebo předpisů zde neuvedených v případě, že to je nutné s ohledem na funkci stavby anebo s ohledem na její povahu.

Jedná se zejména o následující normy:

ČSN 01 3420

Výkresy pozemních staveb. Kreslení výkresů stavební části

ČSN 74 4505

Podlahy. Společná ustanovení

ČSN 73 3610

Navrhování klempířských konstrukcí.

ČSN 73 5105

Výrobní průmyslové budovy

Předpisy a vyhlášky:

Jedná se zejména o následující právní předpisy – vždy v aktuálním znění ve vztahu k datu provedení této dokumentace:

Vyhláška č. 499/2013 Sb. o dokumentaci staveb, včetně příloh

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

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