

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

REVIZE R01 – ZMĚNA HALY

Název akce: **VOP Šenov u Nového Jičína**  
**LAKOVNA - PŘÍSTAVBA OBJEKTU 36**

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO SOUBOR STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO 01 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ  
SO 02 - NOVÁ PŘÍSTAVBA HALY  
SO 03 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

VYPRACOVAL : **ING. ANTONÍN POSPÍŠIL**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : **2014\_01**  
DATUM: **03/2014**

## Obsah:

B1.	Popis území stavby .....	3
B2.	Celkový popis stavby .....	9
B2.1.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek .....	9
B2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	10
B2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	11
B2.4.	Bezbariérové užívání stavby .....	11
B2.5.	Bezpečnost při užívání stavby .....	11
B2.6.	Základní charakteristika objektů .....	12
B2.7.	Zákl. charakter. technických a technologických zařízení .....	13
B2.8.	Požárně bezpečnostní řešení .....	13
B2.9.	Zásady hospodaření s energiemi .....	13
B2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	13
B2.11.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	15
B3.	Připojení na technickou infrastrukturu .....	15
B4.	Dopravní řešení .....	16
B5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	17
B6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	17
B7.	Ochrana obyvatelstva .....	18
B8.	Zásady organizace výstavby .....	18

## **B1. Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Zájmové území se nachází v katastrálním území obce Šenov u Nového Jičína, k.ú. Šenov u Nového Jičína [707546].

Dotčeny budou pozemky parcelních čísel 1638/79, 1638/1, 1659, 1660/3, 1658, 1693/1, 1758/5, 1758/1, 1690/1, 1689, 1690/2 . Tyto pozemky tvoří spolu s dalšími areál státního podniku VOP CZ s.p..

Stavební pozemek je mírně svažité směrem k severozápadu.

Na pozemcích, které jsou dotčeny stavbou, se v současné době nachází:

- odstavná plocha ze silničních panelů
- skládka zeminy, navážek a kameniva
- dvě budovy určené k demolici
- asfaltová komunikace
- travnatá plocha
- stromy (smrky, tůje)

Podrobněji viz situace.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

#### Geologický průzkum:

Zájmová oblast se nachází na západním okraji Šenova. Zájmová oblast je zobrazena na státní mapě měřítko 1 : 50 000, list 25 – 12 Hranice. Z hlediska geomorfologického členění reliéfu České republiky se zájmové území nachází na západním okraji celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Příborská pahorkatina a okrsku Novojičínská pahorkatina. Západním směrem se jedná o celek Moravská brána, podcelek Oderská brána a okrsek Bartošovická pahorkatina. Geologicky je zájmové území budováno horninami ždánicko - podslezského a slezského příkrovu. Litologicky se jedná především o flyšové šedé vápnité jílovce frýdeckého souvrství, místy pískovce a slepence, v širším okolí lokality jsou dokumentovány i vulkanické horniny - těšínity, pikrity, diabasy a jejich tufy a tufity. Tyto horniny zde jsou překryty svými zvětralinami - eluviem. Eluvium je zvětralá hornina in situ, která nebyla redeponována z místa svého vzniku. Eluvium má na lokalitě ponejvíce charakter plastických jílů, místy s podružným obsahem úlomků matečních hornin. S hloubkou lze předpokládat postupný přechod do zvětralých jílovců frýdeckých vrstev. Z kvartérních sedimentů byly na lokalitě zastíženy hrubozrnné fluviální a deluviofluviální sedimenty charakteru jílovitých a písčitou jílovitých štěrků a štěrkopísků, překryté tenkou vrstvou hlín a jílů fluviálního původu. Vrstevní sled na lokalitě uzavírá tenká poloha antropogenních navážek – patrně dotvoření terénu v rámci původního areálu závodu.

### ***Inženýrsko - geologické poměry***

IG poměry lokality vychází z popsané geologické stavby. Svrchní část vrstevního profilu do hloubky cca 1,1 až 1,3 m pod terénem tvoří jemnozrnné zeminy charakteru jílovitoprachovitých až jílovitých hlín a jílu. Ve svrchní části jsou tyto zeminy místy nahrazeny navážkou kamenito hlinitého charakteru. Konzistence těchto zemín je převážně tuhá až pevná. Konzistence jemnozrnných jílovitých zemín je výrazně závislá na obsahu vody v zemině. Z hlediska klasifikace podle současně platné ČSN 736133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (původní ČSN 731001 – Základová půda pod plošnými základy) se tyto jemnozrnné zeminy souhrnně klasifikují jako jíly se střední plasticitou třídy F6 podle uvedené normy.

V hloubce kolem 1,1 m až 1,3 m pod terénem přechází jemnozrnné zeminy fluvialního původu do souvrství kvartérních hrubozrnných fluvialních uloženin. Litologicky se ve svrchní části souvrství jedná především o polohu jílu se štěrkem až jílovitých štěrků, s hloubkou postupně vzrůstá obsah písčité a štěrkovité frakce - jedná se o písčito jílovité štěrky. Sondou VJ2 byly zastiženy písky se štěrkem, obsah písčité frakce je výrazný a lze tyto zeminy klasifikovat i do třídy písčitých zemín. Převážně se na lokalitě jedná o směs drobnozrnných jílovito písčitých štěrků frakce do 3 až 4 cm, maximální velikost valounů dosahovala cca 5 až 6 cm. Materiál štěrků tvoří především horniny kulmské provenience. Celkově se souvrství štěrkopísků jeví jako středně uhlé ( nasycení vodou částečně zvodnělé ), při vyšším obsahu jílovité frakce (jíly se štěrkem) se jedná o tuhou konzistenci. Z hlediska klasifikace podle ČSN klasifikují zeminy ve svrchní části souvrství jako jíly se štěrkem třídy F2 až jako štěrky jílovité G5, s hloubkou postupně přechází do písčito jílových štěrků třídy G3/G5, vrtem VJ2 byly zastiženy i písky se štěrkem třídy S3/G3. Na lokalitě je nutné počítat s velmi rychlými změnami jednak v zrnitosti zemín, jednak v ulehlosti - jedná se o fluvialní uloženiny místní vodoteče či dejekční kužely z okolních svahů.

V hloubce 3,0 m ( VJ1 ) a 4,3 m ( VJ2 ) pod terénem byly na lokalitě zastiženy šedé jíly tuhé až pevné konzistence. Jedná se patrně zvětralé horniny vnějšího flyše - je zde patrná jemně vrstevnatá struktura - místy se jedná o velmi jemně písčité jíly, tyto jíly jsou vápnité. Od hloubky cca 4 m pod terénem se již jedná o pevnou, místy až tvrdou konzistenci.

Z hlediska klasifikace se v případě plastických jílu jedná o třídu F8. Pevnost zeminy v prostém tlaku vykazují zastižené jíly od hloubky 4 m pod terénem kolem 300 až 350 kPa, v hloubkách pod 5 m i kolem 350 až 400 kPa.

Zastižené štěrkopísky jsou od hloubky cca 2,2 až 2,7 m pod terénem zvodnělé. Poměrně výrazně nasycení vodou lze o obou vrtech dokumentovat od hloubky kolem 2,2 m pod terénem, což odpovídá ustálené hladině podzemní vody na lokalitě. Vrtem VJ2 byla změřena ustálená hladina podzemní vody v úrovni 2,2 m pod terénem, ve vrtu VJ1 docházelo k pomalému nárůstu hladiny - lze předpokládat, že během delší doby by došlo k ustálení hladiny podzemní vody v úrovni odpovídající naražené hladiny - 2,2 až 2,3 m pod terénem.

### ***Základové poměry***

Pro projektovaný objekt lze uvažovat buď s plošnými základy (základové patky či pasy ), případně založení objektu pomocí hlubinných základů ( piloty ).

Minimální hloubku založení lze uvažovat kolem 1,2 m pod upraveným povrchem terénu. V případě plošného založení stavby v nezámrzné hloubce budou základovou půdu patrně tvořit jíly štěrkovité tuhé konzistence. Tyto jíly bude nutné chránit před infiltrací povrchových srážkových vod, aby nedošlo k jejich rozbředění a k přechodům do nižších stupňů konzistence zeminy v důsledku nasycení infiltrovanou vodou. Na lokalitě lze orientačně vycházet z hodnot tabulkové výpočtové únosnosti

uvedených v původní ČSN 73 1001 – Základová půda pod plošnými základy, které budou sníženy o 30% vzhledem k hladině podzemní vody - nutné patrně počítat se vztlakem podzemní vody. Zrnitost zemin se může místo od místa měnit a tím dochází i změnám zatřídění zemina následně i jejich únosnosti. V případě použití pilot je zde nutné vycházet z toho, že podloží tvoří plastické jíly, které s hloubkou postupně patrně přechází do podložních flyšových vrstev – jílovců frýdeckých vrstev. V případě návrhu opřených pilot do skalního podloží by bylo nutné průzkumné práce doplnit hlubšími sondami.

Základovou spáru tvořenou jemnozrnnými jílovitými zeminami je nutno chránit před klimatickými vlivy ve smyslu ČSN 73 1001, čl. 35, a to především proti provlhnutí, promrznutí a vysychání. Při vniku vody do připravené základové spáry v jemnozrnných zeminách ve svrchní části vrstevního profilu je nutné rozbředlou vrstvu zemin odstranit.

#### ***Agresivita prostředí***

Z provedené vrtané sondy VJ1 byl odebrán vzorek podzemní vody na laboratorní analýzu - stanovení agresivity prostředí. Na základě provedených analýz je podzemní voda z vrtu VJ2 na ocelové materiály z hlediska hodnoty pH a obsahu síranů a chloridů (  $SO_4 + Cl$  ) středně agresivní ( ČSN 03 8371 – ocelové obaly). Podle ČSN 03 8375 – agresivita na ocelová potrubí vykazuje podzemní voda velmi vysokou agresivitu z hlediska obsahu síranů a chloridů (  $SO_4 + Cl$  ). Podle původní ČSN 731215 a podle ČSN EN 206-1 nevykazuje podzemní voda agresivitu na betonové materiály

#### ***Zemní práce***

##### **a) Třídy těžitelnosti zemin**

V rámci celé lokality lze pro svrchní část zemin (navážky, jemnozrnné zeminy) počítat s I. třídou těžitelnosti podle ČSN 736133, která nahrazuje původní ČSN 73 3050 - Zemní práce – podle této normy je lze počítat s 2. až 3. třídou těžitelnosti. Jemnozrnné zeminy spadají většinou do 3. třídy podle ČSN 733050 z důvodu plasticity a lepivosti zemin, se kterou doporučuji v rozpočtu zemních prací počítat. Pro podloží jíly pevné konzistence je nutné místy počítat i s II. třídou těžitelnosti podle ČSN 736133 (podle původní ČSN 733050 se jedná o 4. třídu těžitelnosti zemin).

##### **b) Doporučené sklony svahů dočasných výkopů**

Dočasné výkopy, které budou v soudržných zeminách pevné a tuhé konzistence se na výšku 1,5 až 2,0 m krátkodobě udrží ve strmém sklonu, při vyšších hloubkách je nutné počítat s výskytem podzemní vody a zpevnit výkopy pažením.

#### ***Posouzení podloží zpevněných ploch a příjezdových komunikací***

Podloží zpevněných ploch a příjezdových komunikací je na lokalitě tvořeno jemnozrnnými zeminami. Tyto zeminy lze z hlediska původní ČSN 72 1002 – Klasifikace zemin pro dopravní stavby zařadit pod pořadové číslo 10 (jíl se střední plasticitou) podle přílohy A. Podle vhodnosti pro použití pro zpevněné plochy a příjezdové komunikace jsou tyto zeminy málo vhodné až nevhodné a lze je zařadit do skupiny VIII - X. Kapilární vztlakovost těchto zemin je střední až vysoká. Podle vhodnosti pro použití do hutněných násypů lze považovat tyto zeminy za málo vhodné až nevhodné. Zpevněné plochy a příjezdové komunikace je nutno navrhovat na nebezpečně namrzavé a rozbídné podloží ve smyslu ČSN 72 1002.

#### ***Závěrečné zhodnocení***

Provedením průzkumných sond VJ1 a VJ2 byly ověřeny inženýrsko-geologické poměry, základové poměry a údaje o podzemní vodě na zájmové lokalitě. Základní vrstevní profil je v rámci zájmové plochy následující: svrchní část vrstevního profilu je tvořena přibližně 3 až 4 metry mocným souvrstvím fluviálních uloženin. Ve svrchní části souvrství do hloubky max. 1,3 m pod terénem se jedná o tenkou polohu hlín a jílu, patrně i eolického původu - přeplavené spraše, tuhé až pevné konzistence. Pod vrstvou jílovitých hlín a jílu následuje souvrství jílu se štěrkem jílovitých štěrků a písků se štěrkem - jedná se kvartérní fluviální uloženiny, převážně středně uhlé, od hloubky cca 2,2 m pod terénem zvodnělé. V hloubkách kolem 3,0 až 4,3 m pod terénem dochází k přechodu plastických jílu, místy velmi slabě jemně písčitých, ve svrchní části tuhé konzistence, od hloubek kolem 4 m pevné a dále i pevné až tvrdé konzistence. Jedná se patrně o zvětralé a přeplavené podložní jílovce frýdeckých vrstev.

Podzemní voda byla zastižena oběma vrty, jedná se patrně o volnou či mírně napjatou hladinu podzemní vody v úrovni kolem 2,2 m pod terénem - t.j. 260,3 m.n.m. Návrh založení stavby musí respektovat kritéria 2. resp. 3. geotechnické kategorie v závislosti na konstrukční náročnosti stavby. Plošné zakládání je zde vhodné pro lehké, na diferenční sedání málo citlivé objekty. Minimální hloubku základů je podle ČSN 731001 – Základová půda pod plošnými základy možné volit v nezamrzlé hloubce 0,8 m pod upraveným povrchem území. Podloží zpevněných ploch a příjezdových komunikací je na lokalitě tvořeno jemnozrnnými zeminami. Zpevněné plochy a příjezdové komunikace je nutno navrhovat na nebezpečně namrzavé a rozbídné podloží. Povrchová voda může bezprostředně ovlivnit konzistenci a stupeň nasycení svrchní vrstvy zemin. Je nutné zabránit přístupu vody k podloží, aby nedocházelo k zasakování vody do podloží a konstrukčních vrstev projektovaných cest.

podrobněji viz IGP – Dokladová část PD.

#### Stavebně-technický průzkum

Vypracoval: Ing. Antonín Pospíšil

Stavebně-technický průzkum stávající haly. Tento byl proveden a jeho závěry jsou zapracovány do projektové dokumentace.

#### Geodetické zaměření

Sloužil jako podklad pro projektové práce

Vypracoval: Alena Klemšová, Anenská 364, Šenov u Nového Jičína 742 42

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

**Budou respektovány požadavky ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.**

**Dbát zejména při realizaci. Před stavbou nutno vytyčit.**

#### Dotčené sítě:

##### *Nadzemní vedení NN*

V blízkosti stavby se nachází nadzemní vedení nízkého napětí. Toto stávající elektrické zařízení distribuční soustavy provozuje ČEZ Distribuce, a.s. Viz dokladová část.

Před prováděním stavby je nutné provést přeložku této sítě. Viz samostatná PD.

Podrobnosti viz příložené vyjádření. Viz dokladová část.

#### Sítě v blízkém okolí stavby

##### *Vodovod,*

provozuje SmVaK Ostrava a.s. – vodovod vede v ulici Bernartická.

Podrobnosti viz příložené vyjádření. Viz dokladová část.

##### *El. nadzemní vedení VN,*

provozuje ČEZ Distribuce, a.s.

Podrobnosti viz příložené vyjádření. Viz dokladová část.

##### *Síť elektronických komunikací,*

provozuje Telefónica Czech Republic, a.s.

Podrobnosti viz příložené vyjádření. Viz dokladová část.

#### Vnitřní síť (areálové)

V rámci budoucí zastavěné plochy stavby i v její blízkosti se nacházejí inženýrské sítě. Poloha těchto sítí ve výkresu Situace stavby je orientační a vychází z údajů a informací dodaných investorem stavby. Je pravděpodobné, že ve stavbou dotčených plochách se nachází i další jiné (funkční i nefunkční) historické sítě. Tomuto faktu je nutné přizpůsobit výkopové a jiné stavební práce. Před zahájením těchto prací je v každém případě nutné projednat polohu sítí s investorem stavby a tyto sítě vytyčit (včetně ochranných pásem).

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,  
Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

V blízkém okolí budoucí stavby se nachází pouze objekty investora (komplex výrobních budov, zpevněné plochy, apod.). Stavba nebude mít negativní vliv na ostatní stavby ani pozemky.

#### **Odtokové poměry**

##### *Stávající stav:*

Na ploše budoucí stavby se nyní nachází tyto plochy -

zatravněná plocha, plocha ze silničních panelů, asfaltová plocha. Všechny tyto stávající plochy jsou odvodněny na terén a vsakovány.

##### *Nový stav:*

Srážkové vody ze střechy nové přístavby bude odvedena do dešťové kanalizace. Přípojný bod dešťové kanalizace se nachází v areálu investora VOP CZ s.p. – viz projekt ZTI.

Srážkové vody z nových zpevněných ploch budou odvedeny na terén a vsakovány.

Nedojde tedy ke zhoršení odtokových poměrů.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

*Demolice stávajících objektů*

Před výstavbou bude provedena demolice stávajících staveb, které se nachází v půdorysu plánované stavby. Demolice těchto objektů bude provedena na základě samostatné PD bouracích prací (samostatná PD).

*Kácení dřevin*

V blízkosti demolovaných objektů se nachází vzrostlé stromy – 2x smrk, 1x modřín.

Jedná se o stromy, na které se vztahuje povolení ke kácení dřevin. Tyto stromy budou odstraněny včetně pařezů.

*Likvidace skládek*

Bude provedena ekologická likvidace skládek zeminy, navážek a kameniva na pozemku parc. č. 1758/5, 1758/1, 1690/1. Viz situace. Likvidace není součástí dodávky stavby. Proveďte ji investor.

*Dále budou provedeny tyto přípravné práce*

- přeložka NN (samostatná PD)
- přeložka nebo zrušení sloupu VO
- odstranění ŽB plotu
- odstranění silničních panelů a jejich přesunutí mimo staveniště na dočasnou skládku
- vyklizení plochy stavby
- odstranění okrasných dřevin u štítové stěny stávající haly (tůje, tisy apod.)
- odstranění dotčených asfaltových ploch

pozn. všechny vzniklé hmoty, materiály, konstrukce apod. budou ekologicky likvidovány a odvezeny na příslušnou skládku.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Nejsou.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Pro napojení nové výrobní haly na technickou infrastrukturu bude využito stávajících vnitřních rozvodů sítí v areálu závodu. Neplánuje se realizace nových přípojek napojených na veřejnou infrastrukturu.

**Napojení na dopravní infrastrukturu**

Kolem nové přístavby bude zřízena objízdná komunikace, která bude napojena na stávající areálovou komunikaci. Stávající areálová komunikace je napojena na veřejnou dopravní infrastrukturu v obci Šenov u Nového Jičína.

Dále bude nová objízdná komunikace napojena stávajícím sjezdem na ulici Bernartickou.

Vodovod



Vnitřní vodovod nové přístavby bude napojen na stávající rozvod vody ve stávající hale. Vodovodní přípojka je stávající. Podrobněji viz část SO 02.4 ZTI Zdravotechnika.

#### Kanalizace:

##### *Splašková kanalizace*

Odpadní vody ze zařizovacích předmětů budou gravitačně odváděny do čerpací stanice a odtud budou přečerpány do stávající šachty splaškové kanalizace areálu. Nebude budována nová přípojka kanalizace. Podrobněji viz část SO 02.4 ZTI Zdravotechnika.

Odpadní vody z technologické části – viz samostatná PD, projekt lakovny.

##### *Dešťová kanalizace*

Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny vnitřními a venkovními dešťovými svody do dešťové kanalizace areálu. Na venkovní dešťovou kanalizaci se napojí přes revizní šachty z PVC DN 600. Na potrubí dešťové kanalizace bude osazena požární nádrž. Podrobněji viz část SO 02.4 ZTI Zdravotechnika.

##### *Dešťové vody z nových zpevněných ploch*

Dešťové vody z nových zpevněných ploch (komunikace, odstavná plocha ze silničních panelů) budou vyspádovány na terén a vsakovány.

#### Elektřina

Elektro NN – napojeno samostatným přívodem z trafostanice v objektu č. 22 nacházející se v areálu závodu. V hale bude podružný rozvaděč, z něhož budou napojeny veškeré okruhy. Rozvod po hale je proveden kabely zakončenými zásuvkovými skříněmi. Podrobněji viz část SO 02.6 EL - Vnitřní silnoproudé rozvody.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.  
Bude realizována přeložka sítě nízkého napětí. Řeší samostatná PD - v řešení ČEZ Distribuce, a.s.  
Novou trasu sítě tato PD neřeší.

## **B2. Celkový popis stavby**

### **B2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

#### **Účel užívání:**

Jedná se o stavbu pro výrobu, ve které bude zřízena lakovna zámečnických dílů.

Základní kapacity funkčních jednotek:

#### **Počet pracovníků a směnnost v nové hale:**

Je uvažován 3. směnný provoz

1. směna – 12 mužů / 1 žena

2. směna – 12 mužů / 1 žena

3. směna – 12 mužů / 1 žena

Šatny, sprchy a jiné hygienické místnosti a zařízení pro zaměstnance provozu, který se zřídí v nové hale, bude zaměstnavatelem zajištěn v jiných částech podniku – tedy mimo budovu nové přístavby.

**Počet pracovníků a směnnost ve stávající hale:**

Je uvažován 3. směnný provoz

1. směna – 12 mužů / 0 žen

2. směna – 12 mužů / 0 žen

3. směna – 12 mužů / 0 žen

Celkem v nové i stávající hale

24 mužů / 1 žen

Šatny, sprchy a jiné hygienické místnosti a zařízení pro zaměstnance provozu, který se zřídí v nové hale, je zaměstnavatelem zajištěn v jiných částech podniku – tedy mimo budovu stávající haly.

**Zastavěná plocha:**

**1538 m<sup>2</sup>**

Užitné plochy: viz tabulky místností v jednotlivých půdorysech.

**Obestavěný prostor (orientačně):**

Hala

14 330 m<sup>3</sup>

## **B2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se o přístavbu ke stávající výrobní hale. Stavba se nachází uvnitř areálu výrobního závodu VOP CZ s.p. Stavba koncepčně zapadá do celkového urbanistického a architektonického řešení území. Podrobněji viz výkresová část PD. Umístění na pozemku viz výkres Situace. Barevné řešení viz výkres pohledů.

Stavební záměr se nachází v průmyslovém areálu, který je v územním plánu celý zahrnut do ploch označených jako stavby pro výrobu. Stavební záměr je tedy v souladu s územním plánem.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Jedná se o přístavbu ke stávající výrobní hale. Na tuto stávající halu bude nová stavba výškově i prostorově navazovat.

Přístavbu bude tvořit dvoulodní halový objekt o půdorysných rozměrech 42 x 36,52 m. Každá loď bude mít sedlovou střechou sklonu 11°. Uprostřed objektu bude zřízen mezistřešní žlab.

**Materiálové řešení:**

Nosná konstrukce – ocelová nosná konstrukce.

Opláštění – sendvičové panely.

Barevné řešení je řešeno světlými odstíny – viz výkres pohledů.

**B2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Viz projektová dokumentace lakovny – samostatná PD.

**B2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Stavba není určena pro užívání veřejností. Jedná se o stavbu pro výrobu, ve které bude zřízen provoz lakovna. V souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, stavba neumožňuje zaměstnávat osoby se zdravotním postižením, nejedná se ani o stavbu pro výkon práce osob s těžkým zdravotním postižením. Ustanovení vyhlášky č. 398/2009 Sb. se z výše uvedených důvodů u navržené stavby neuplatní.

**B2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena v souladu s:

nařízením vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Dále zákonem č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Při stavbě a provozu musí být dodrženy veškeré podmínky a požadavky dané příslušnými předpisy v platném znění pro zabezpečení bezpečnosti při užívání stavby.

<b>zákon, nařízení</b>	<b>znění</b>
<b>č.20/1966Sb.</b>	o péči o zdraví lidu v platném znění
<b>č.50/1976Sb.</b>	stavební zákon v platném znění
<b>č.324/1990Sb.</b>	o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích
<b>č.274/2003Sb.</b>	o ochraně veřejného zdraví
<b>č.480/2000Sb.</b>	o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
<b>č.502/2000Sb.</b>	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
<b>č.178/2001Sb.</b>	podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
<b>č.440/2000Sb.</b>	o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče
<b>č.362/2005Sb.</b>	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
<b>č.262/2006Sb.</b>	zákoník práce
<b>č.309/2006Sb.</b>	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

## **B2.6. Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení,**

Nová hala bude plynule navazovat na stávající budovu č. 36. Jedná se o shodný konstrukční systém Ocelový skelet dvoulodní haly o rozponu 2x 18m, modulové osy jsou po 6m. Skelet je založen plošně na patkách. Střecha je sedlová nad každou lodí a tvoří tak jeden mezistřeší žlab. Půdorysné rozměry přístavby jsou 36,5 x 42m. Výška haly 10,40m po nejvyšší bod světlíku. Světla výška uvnitř haly je 7,0m po nejnižší bod vazníku.

Opláštění haly je tvořeno sendvičovými panely kladenými svisle. Opláštění je kotveno do paždíků tvořených ohýbanými profily. Veškeré výplně otvorů umístěné v opláštění jsou kotveny do výměn tvořených ocelovou konstrukcí.

Střecha je tvořena systémově sendvičovými panely. V hřebeni každé lodi je pásový světlík o rozměrech 30 x 2,5m. Světlík je navržen obloukový bez otvírek. Na střeše bude instalován systém ochrany proti pádu za účelem zajištění obsluhy. Výlez na střechu je navržen ocelovým žebříkem ve štítě haly.

Podlaha v hale je průmyslová, betonová tvořená deskou o tloušťce 200 mm vyztužená sítí při spodním povrchu a také drátky. Podlaha spočívá na zeminové desce o mocnosti 400mm. Podrobný specifikace je uvedena v části 02.3 – Statika. Povrchová úprava podlahy bude provedena s ohledem na bezprašnost povrchu PUR stěrkou o tl. 3mm – např. Atemit ScCt PUR, popř. kvalitativně odpovídající náhradou. Po obvodu haly je provedena vodorovná tepelná izolace např. z desek Floormate 700-A, popř. odpovídajících. Styk podlahy se soklem bude proveden dilatační spárou přetmelenou TPT v poloměru tmelení 20mm. V ploše podlahy je použita hydroizolace HDPE vytažena do úrovně +0 po obvodu. Veškeré prostupy podlahou budou napojeny na tuto hydroizolační vrstvu. Soklové zdivo je tvořeno betonovými tvárnicemi ztraceného bednění – viz statika. Horní líc soklového zdiva bude zapraven podlahovou stěrkou pro bezprašný povrch a zajištění možnosti úklidu. Zvenčí je sokl zateplen XPS deskami zabíhajícími do hloubky min. 600mm pod terén + soklovou omítkou a mozaikovou stěrkou Marmolit.

Ocelové nosné konstrukce jsou navrženy pro požární odolnost 30minut – viz PBR. Vnitřní vestavek jsou tvořeny ocelovou konstrukcí opláštěnou ze strany haly trapézovým plechem a zevnitř sádkartonovou předstěnou. Výplň příček je minerální vatou. Stropy jsou tvořeny trapézovým plechem s nabetonovanou vrstvou. Skladby podlah a stropů – viz část skladby konstrukcí.

### **b) mechanická odolnost a stabilita.**

Stavba je navržena a bude provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit

- náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,
- nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,

- poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,
- porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit,
- poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení,
- ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

Stavební konstrukce a stavební prvky budou provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Podrobně řeší mechanickou odolnost a stabilitu statická část projektové dokumentace.

## **B2.7. Zákl. charakter. technických a technologických zařízení**

- a) technické řešení, výčet technických a technologických zařízení.

Jedná se o stavbu pro výrobu, ve které bude zřízena lakovna zámečnických dílů.  
Podrobněji viz projektová dokumentace lakovny – samostatná PD.

## **B2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Řeší samostatná část projektové dokumentace.

## **B2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Nové obalové konstrukce (obvodové stěny, střecha, podlaha na terénu, vnější výplně otvorů) budou splňovat požadované hodnoty na součinitel prostupu tepla  $U$  [ $W/m^2.K$ ] dle ČSN 73 0540-2:2011.

- b) energetická náročnost stavby, posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nové obalové konstrukce přístavby budou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 0540-2:2011 – doloženo v tepelně-technickém posouzení. Tímto budou splněny požadavky zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.

## **B2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

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

Řešeno v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

### **1) Větrání:**

Větrání je zajištěno v souladu s normovými hodnotami.

#### **Místnost č. 101 – výrobní hala**

Přívod vzduchu do haly bude zajištěn pomocí dvou vytápěcích teplovzdušných jednotek v podstropním provedení. Odvod vzduchu je zajištěn dvěma axiálními ventilátory osazenými v protilehlém štítu haly.

#### **Větrání vestavby haly**

Větrání vestavby je zčásti přirozené a zčásti nucené. Veškeré pobytové místnosti budovy s možností přímého větrání okny jsou větrány přirozeně. Hygienické zázemí bude větráno nuceně. Hygienické zázemí vestavby v nové hale je provětráno diagonálním ventilátorem osazeným do potrubí. Odvod znehodnoceného vzduchu z daných místností je proveden přes talířové ventily vzduchotechnickým potrubím SPIRO vedeným v prostoru vedlejšího skladu do fasády objektu

Podrobněji viz část PD SO 02.5 VZT Vzduchotechnika a klimatizace.

### **2) Vytápění**

Vytápění je zajištěno v souladu s normovými hodnotami.

Vytápění haly a 0,5 násobná výměna vzduchu na větrání bude realizováno dvěma kompaktními nízkoteplotními infrazářiči.

Vytápění ostatních místností je řešeno elektrickými přímotopy.

### **3) Osvětlení**

Osvětlení je zajištěno v souladu s normovými hodnotami.

Umělé osvětlení – viz část PD Vnitřní silnoproudé rozvody.

### **4) Zásobování vodou**

Zásobování vodou bude zajištěno ze stávajících rozvodů ve stávající hale. Podrobněji viz SO 02.4 ZTI Zdravotechnika.

### **5) zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Stavba se nachází v areálu závodu VOP CZ s.p., který je v dostatečné vzdálenosti od okolní zástavby. Stavba neovlivňuje negativně své okolí.

## **B2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Jako ochrana před pronikáním radonu z podloží je navržena Fólie z HDPE min tl. 0,6 mm. Prostupy touto vrstvou je nutno řešit plynotěsně.

Jiná opatření nejsou vyžadována.

### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Uživatel stávajících objektů doposud neregistroval případné zdroje bludných proudů v areálu, které by měly negativní vliv na stavby a jejich konstrukce. V blízkosti stavby se nenachází rizikové faktory (železnice, tramvaje, apod.), které by negativně působily na konstrukce.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Provoz v nové hale (provoz lakovny) nepředpokládá zvýšenou technickou seizmicitu.

### **d) ochrana před hlukem,**

Skladby konstrukcí (obvodových plášťů, stěn, příček a stropů mezi místnostmi) jsou navrženy tak, aby splnily požadavky vzduchové neprůzvučnosti, která je dána normovými hodnotami.

Skladby stropních jsou navrženy tak, aby splnily požadavky kročejové neprůzvučnosti, která je dána normovými hodnotami.

### **e) protipovodňová opatření,**

Stavba se nenachází v záplavovém území. Protipovodňové opatření se nenavrhují.

### **f) ochrana proti spodní vodě (doplňný bod zprávy)**

Jako hydroizolace je navržena fólie z HDPE min tl. 0,6 mm. Prostupy a návaznosti je nutné řešit vodotěsně.

Dále je třeba provést natavení modifikovaného asfaltového pásu mezi základový pas a železobetonovou zídku tl. 250 mm. Šířka asf. pásu 500 mm. Základový pas je nutné předem napenetrovat. Hydroizolace z asfaltového pásu bude vytažena na zídku do úrovně +0,35.

## **B3. Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Pro napojení nové výrobní haly na technickou infrastrukturu bude využito stávajících vnitřních rozvodů sítí v areálu závodu. Neplánuje se realizace nových přípojek napojených na veřejnou infrastrukturu.

#### Vodovod

Vnitřní vodovod nové přístavby bude napojen na stávající rozvod vody ve stávající hale. Vodovodní přípojka je stávající. Podrobněji viz část SO 02.4 ZTI Zdravotechnika.

#### Kanalizace:

*Splašková kanalizace*

Odpadní vody ze zařizovacích předmětů budou gravitačně odváděny do čerpací stanice a odtud budou přečerpány do stávající šachty splaškové kanalizace areálu. Nebude budována nová přípojka kanalizace. Podrobněji viz část SO 02.4 ZTI Zdravotechnika.

Odpadní vody z technologické části – viz samostatná PD, projekt lakovny.

#### *Dešťová kanalizace*

Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny vnitřními a venkovními dešťovými svody do dešťové kanalizace areálu. Na venkovní dešťovou kanalizaci se napojí přes revizní šachty z PVC DN 600. Na potrubí dešťové kanalizace bude osazena požární nádrž. Podrobněji viz část SO 02.4 ZTI Zdravotechnika.

#### *Dešťové vody z nových zpevněných ploch*

Dešťové vody z nových zpevněných ploch (komunikace, odstavná plocha ze silničních panelů) budou vyspádovány na terén a vsakovány.

#### Elektřina

Elektro NN – napojeno samostatným přívodem z trafostanice v objektu č. 22 nacházející se v areálu závodu. V hale bude podružný rozvaděč, z něhož budou napojeny veškeré okruhy. Rozvod po hale je proveden kabely zakončenými zásuvkovými skříněmi.

Podrobněji viz část SO 02.6 EL - Vnitřní silnoproudé rozvody.

## **B4. Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení,**

Kolem nové přístavby bude zřízena nová objízdna komunikace. Bude se jednat o jednosměrnou zpevněnou komunikaci (z části asfaltovou a zčásti ze silničních panelů) šířky 3,5m. Tato komunikace bude napojena na stávající areálovou komunikaci. Odvodnění komunikace je řešeno vsakem.

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Kolem nové přístavby bude zřízena objízdna komunikace, která bude napojena na stávající areálovou komunikaci. Stávající areálová komunikace je napojena stávající sjezdem na veřejnou dopravní infrastrukturu v obci Šenov u Nového Jičína. Dále bude nová objízdna komunikace napojena stávajícím sjezdem na ulici Bernartickou.

### **c) doprava v klidu,**

Vzhledem k tomu, že se v rámci nového provozu nepočítá s novými zaměstnanci, ale pouze o pracovníky přesunuté z jiných částí areálu, nejedná se fakticky o nárůst potřeby parkovacích stání. Pro parkování zaměstnanců jsou zaměstnavatelem vyhrazené parkovací místa v jiných částech areálu závodu.

Pro případné krátkodobé odstavení vozidel (zásobování provozu v nové hale) bude sloužit plocha ze silničních panelů umístěná před novou přístavbou.

### **d) pěší a cyklistické stezky.**

Z nové objízdny komunikace budou zřízeny pěší přístupy do nové přístavby. Povrch bude tvořen zámkovou dlažbou.



Dopravní řešení podrobněji viz část PD - SO 03 Komunikace a zpevněné plochy.

## **B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy,**

V závěru prací budou nezpevněné plochy dotčené výstavbou dotvarovány, upraveny a ohumusovány vrstvou ornice tl. 150 mm s osetím travním semenem. Vlastní ornice není k dispozici, musí být proto opatřena jinde a dovezena.

V případě vyvážení výkopku upozorňujeme na nutnost splnění požadavky vyhlášky 294/2005 sb. a provedení rozborů dle tab. 10.1 a 10.2 této vyhlášky – požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrch terénu.

### **b) použité vegetační prvky,**

Na plochách dotčených výstavbou (viz výše) bude založen nový trávník. S jinými vegetačními prvky se nepočítá.

### **c) biotechnická opatření.**

Nejsou uvažována.

## **B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Jedná se o stavbu pro výrobu, ve které bude zřízena lakovna zámečnických dílů.

Podrobněji viz projektová dokumentace lakovny – samostatná PD.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

#### *Kácení dřevin*

V blízkosti demolovaných objektů se nachází vzrostlé stromy – 2x smrk, 1x modřín.

Jedná se o stromy, na které se vztahuje povolení ke kácení dřevin. Tyto stromy budou odstraněny včetně pařezů. Náhradní výsadba bude provedena ve stejném rozsahu.

#### *Likvidace skládek*

Bude provedena ekologická likvidace skládek zeminy, navážek a kameniva na pozemku parc. č. 1758/5, 1758/1, 1690/1. Viz situace.

### **c) vliv stavby na soustavu chráněných území Nátura 2000,**

Lokalita dotčená výstavbou není začleněna v soustavě chráněných území Natura 2000.



d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA, Bude doplněno na základě vyjádření příslušného dotčeného orgánu.

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

Viz dokladová část PD.

## **B7. Ochrana obyvatelstva**

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Není obsahem PD. Řešeno v rámci obce.

## **B8. Zásady organizace výstavby**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, Energie pro stavbu budou zajištěny v rámci areálu investora. Není třeba nových přípojek. U všech přípojných bodů bude zajištěno podružné měření energií.

b) odvodnění staveniště, Horninové prostředí zájmového území je od určité hloubky velmi slabě až nepatrně propustné. Nelze očekávat vsakování srážkových vod a to zejména při provádění základů (základových patek). Během výkopových prací musí být proto zohledněno dostatečné odvodnění stavební jámy. Např. odčerpáváním.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

### **Dopravní infrastruktura**

Stávající areálová komunikace je napojena sjezdem na veřejnou dopravní infrastrukturu v obci Šenov u Nového Jičína. Dále je možno pro realizaci stavby využít sjezd na ulici Bernartickou.

### **Technická infrastruktura**

#### Vodovod

Bude zabezpečeno v areálu investora. Napojení na stávající rozvod.

U přípojného bodu bude zajištěno podružné měření.

Viz část PD – ZTI.

#### Elektroinstalace

Bude zabezpečeno v areálu investora. Napojení podružným staveništním rozvaděčem na stávající rozvod. U přípojného bodu bude zajištěno podružné měření.

Viz část PD – Elektroinstalace.

#### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Realizace stavby bude probíhat na pozemcích investora. Jako mezideponie bude užito pozemku investora. Ostatní pozemky nebudou stavbou dotčeny.

Výstavbou bude dotčena stávající výrobní hala, ke které se nová stavba přistavuje.

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

##### *Demolice stávajících objektů*

Před výstavbou bude provedena demolice stávajících staveb, které se nachází v půdorysu plánované stavby. Demolice těchto objektů bude provedena na základě samostatné PD bouracích prací (samostatná PD).

##### *Kácení dřevin*

V blízkosti demolovaných objektů se nachází vzrostlé stromy – 2x smrk, 1x modřín. Jedná se o stromy, na které se vztahuje povolení ke kácení dřevin. Tyto stromy budou odstraněny včetně pařezů.

##### *Likvidace skládek*

Bude provedena ekologická likvidace skládek zeminy, navážek a kameniva na pozemku parc. č. 1758/5, 1758/1, 1690/1. Viz situace. Likvidace skládek není součástí dodávky stavby.

##### *Dále budou provedeny tyto přípravné práce*

- přeložka NN
- přeložka nebo zrušení sloupu VO
- odstranění ŽB plotu, odvoz na skládku
- odstranění silničních panelů a jejich přesunutí mimo staveniště na dočasnou skládku
- vyklizení plochy stavby
- odstranění okrasných dřevin u štítové stěny stávající haly (tůje, tisy apod.)
- odstranění dotčených asfaltových ploch

pozn. všechny vzniklé hmoty, materiály, konstrukce apod. budou ekologicky likvidovány a odvezeny na příslušnou skládku.

#### f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Budou realizovány pouze v areálu výrobního závodu, na pozemcích investora.

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

V průběhu realizace se předpokládá vznik následujících odpadů:

Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 381/2001 Sb., vyhlášky č. 383/2001 Sb., a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a uložistě.

Přehled odpadů vznikajících při výstavbě:

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	očekávané množství (t/období výstavby)
17 01 01	beton	O	přesné množství nelze předem určit; řádově desítky až stovky tun převážně (O), výjimečně (N)
17 01 02	cihly	O	
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O	
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O	
17 02 01	dřevo	O	
17 02 02	sklo	O	
17 02 03	plasty	O	
17 04 05	železo a ocel	O	
17 04 07	směsné kovy	O	
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	
15 01 01	Papírové obaly	O	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 02	Plastový obal	O	
17 01 04	Sádrová stavební hmota	O	
17 04 02	Stavební odpad-hliník	O	
20 01 01	Drobné kovové předměty (např. plechovky)	O	
20 01 07	Krajinky, odřezky, třísky	O	
17 03 03	Odpadní dehtová lepenka	N	

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

Odkopávky a prokopávky, přibližně 700 m<sup>3</sup>.

Hloubení jam, přibližně 100 m<sup>3</sup>.

Hloubení rýh, přibližně 60 m<sup>3</sup>.

Uložení sypaniny do násypů, přibližně 1000 m<sup>3</sup>.

Podrobněji viz výkaz výměr.

Veškerá přebytečná nebo nevyhovující zemina bude odvezena na příslušnou skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba bude probíhat na pozemku investora při minimalizaci zásahů do životního prostředí. Veškerý odpad bude likvidován dle návrhu na nakládání s odpady. Výstavba a provozování stavby je řešeno takovým způsobem, který nebude mít negativní vliv svým konečným dopadem na životní prostředí v okolí realizované stavby. Komunální odpady z objektu budou ukládány do odpadních nádob na pozemku stavebníka a budou pravidelně odváženy (likvidovány).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Stavba bude realizována tak aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hodin, přičemž nesmí být překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A=50\text{dB}$  + přípustná korekce  $10\text{dB}$ , tzn.  $60\text{dB}$  2m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov (nařízení vlády č. 88/2004 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanoveními předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích a zákonem č. 309/2000 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6411, ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., č. 62/1992 Sb., č. 309/1991 Sb., č. 86/1992 Sb., č. 408/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb. a zákona č. 65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,  
Nejsou požadovány.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,  
Nejsou požadovány.

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

V rámci výstavby nové haly bude provedeno odstranění opláštění štitové stěny stávající haly. Odstraněné opláštění je nutné ihned nahradit novým opláštěním, případně dočasnou konstrukcí umožňující nepřerušování provozu ve stávající hale. Odstranění stávajícího opláštění a montáž nového je nutné v maximální možné míře koordinovat s investorem, z důvodu zajištění bezpečnosti práce.

Při provádění je nutné zabezpečit stroje a technologie ve stávající hale před možným poškozením.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.  
Předpokládané zahájení výstavby: 6/2014  
Předpokládaná lhůta výstavby: 5 měsíců

#### **Příprava území**

- likvidace skládek (není součástí dodávky stavby)
- vyklizení budoucí zastavěné plochy
- vyklizení odstraňovaných objektů a jejich odpojení od sítí
- demolice stávajících objektů (viz samostatná PD), (není součástí dodávky stavby)
- odstranění vzrostlých dřevin a stromů
- přeložka NN (samostatná PD), (není součástí dodávky stavby)

- přeložka nebo zrušení sloupu VO
- odstranění ŽB plotu
- odstranění silničních panelů a jejich přesunutí mimo staveniště na dočasnou skládku
- odstranění okrasných dřevin u štítové stěny stávající haly (tůje, tisy apod.)
- odstranění dotčených asfaltových ploch
- zbudování zařízení staveniště (včetně oplocení staveniště, buňkoviště, napojení na vodovod a elektrickou energii, vyznačení sítí technické infrastruktury a ochranných pásem, apod)
- vytyčení stavby

#### **Vlastní realizace**

- zemní práce, výkopy
- založení stavby
- montáž skeletu – nosné ocelové konstrukce (včetně přístavku a vestavků v nové a stávající hale)
- montáž opláštění stěn (obvodových i vnitřních) a střechy
- provádění sítí technické infrastruktury
- montáž vnějších výplní otvorů
- průmyslová podlaha v hale
- PSV
- komunikace a zpevněné plochy
- terénní a sadové úpravy, náhradní výsadba

Výčet prací slouží pouze jako hrubý nástin postupu výstavby.

Vypracoval : **ING. ANTONÍN POSPÍŠIL,**