

Architekt:	Ing. arch. L.Tecl			
Zodpovědný projektant:	Ing. R.Vrba			
Vypracoval:	Ing. R.Vrba			
Místo stavby: Popůvky				
Investor: POWERBRIDGE spol. s r.o., Vintrovna 262/9, 66441 Popůvky				
Název stavby: NOVOSTAVBA ADMINISTRATIVNĚ VÝROBNÍHO OBJEKTU POWERBRIDGE POPŮVKY, parcela č. 1624/59			Formát:	
			Datum:	23.4.2017
			Stupeň:	DPS
			Č.zakázky:	
Název: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	Č.přílohy:
			-	B

Obsah:

B.1 Popis území stavby	3
B.2 celkový Popis stavby	6
STAVEBNÍ OBJEKTY:	10
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY:	13
B.3 připojení na technickou infrastrukturu	18
B.4 dopravní řešení.....	18
B.5 řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	18
B.6 popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů	18
B.7 Ochrana obyvatelstva	20
B.8 zásady organizace výstavby.....	20

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Nový objekt je situován v jihovýchodní části obce Popůvky. Tato část obce je určena k výstavbě výrobně administrativních objektů, jsou zde vybudovány komunikace a potřebné inženýrské sítě. Rozsah řešeného území je vymezen hranicí parcely č. 1624/59 v majetku investora, pro napojení na komunikaci a technickou infrastrukturu bude nutný zásah také do sousedních parcel č. 1624/23 a 1624/1, tyto nejsou v majetku investora viz níže. Z jižní strany je výstavba omezena ochranným pásmem dálnice D1. Pozemek je mírně svažité se svahem směrem k jihu. Pozemek je veden jako orná půda v současné době bez využití, pozemek není oplocen.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Inženýrskogeologický průzkum zpracovaný firmou Balun geo s.r.o.

Geologické a hydrogeologické poměry

Lokalita průzkumu je umístěna ve východní části obce Popůvky. Cca 50 m od posuzované plochy prochází dálnice D1, zbylé okolí je tvořeno halovými objekty. Západně od místa průzkumu začíná výstavba RD. Posuzovaná plocha je v současné době nezastavěná, zatravněná.

Terén je v těchto místech mírně svažité v celkovém sklonu směrem k jihu. Z hlediska geomorfologického členění ČR spadá daná oblast do okrsku Střelická kotlina, podcelku Lipovská pahorkatina, které jsou součástí celku Bobravská vrchovina a oblasti Brněnská vrchovina.

Geologické podloží nejstarší jednotky je tvořeno na posuzované lokalitě biotitickými granodiority z období neoproterozoika. Tyto vyvěřelé skalní horniny však budou uloženy výrazně hlouběji a budou překryty mladšími neogenními sedimenty. Velké mocnosti zde budou pravděpodobně dosahovat neogenní vysoce plastické jíly, které řadíme z hlediska klasifikace dle ČSN 73 1001 do třídy F8-CH, resp. CI nebo siCI dle ČSN EN ISO 14688. Zeminy dosahují převážně pevné konzistence. V některých místech mohou zeminy obsahovat vyšší podíl písčité frakce, v takovém případě se jedná o třídu F4-CS, resp. saCI nebo sasiCI.

Kvartérní pokryv je tvořen jílovitoprachovými nebo přeplavenými sprašovými až prachovými zeminami, které řadíme do třídy F6-CI, resp. siCI a F5-ML, resp. Si. Jejich konzistence byla stanovena jako tuhá až pevná, ve svrchní poloze potom pevná.

Svrchní pokryvná vrstva je tvořena na celé ploše humusovou hlinou, která však dosahuje pouze minimální mocnosti a nebude mít tedy vliv na způsob založení, bude odstraněna stavebními výkopy před zahájením stavebních prací.

Hladina podzemní vody nebyla zastižena ani v jedné z nově provedených ani archivních sond. Je tedy možné konstatovat, že podzemní voda nebude mít vliv na způsob založení ani na geotechnické parametry základových púd.

Základové poměry a technický závěr

Ve smyslu článku 20 ČSN 73 1001, písmene a) jde na dané lokalitě o základové poměry jednoduché. Základové půdy nejsou výrazně proměnlivé, na daném pozemku se nenachází navážky nebo jiné pro zakládání nevhodné materiály a podzemní voda nebude mít vliv na způsob založení. V daném případě se jedná o výstavbu halového objektu s administrativou, tudíž se jedná ze statického hlediska o konstrukci nenáročnou ve smyslu čl. 21, písmene a). Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že dle normy **ČSN 73 1001** se jedná o **1. geotechnickou kategorii** podle čl. 23 normy.

Vzhledem k tomu, že výkopy nebudou prováděny pod hladinou podzemní vody a bude se jednat o obvyklé typy konstrukcí a základů s běžným rizikem, můžeme vycházet i dle platné normy **ČSN EN 1997-1** z postupů pro **1. geotechnickou kategorii**.

Posuzovanou lokalitu lze hodnotit jako staveniště dobře použitelné pro projektovanou výstavbu projektovaného objektu. Lokalita je použitelná pro výstavbu podsklepeného i nepodsklepeného objektu. Navrhovaný objekt je možné založit plošně na svrchních kvartérních hlinách, v případě většího zatížení nebo soustředěného bodového zatížení by bylo vhodné zlepšit základové poměry pomocí štěrkopískového polštáře hutněného pod plošné základy. Tímto opatřením by se zvýšila nejen únosnost, ale zejména modul deformace a zabránilo by se tak případnému nerovnoměrnému sedání objektu.

Podzemní voda nebyla zastižena nově provedenými ani archivními sondami. V době vydatnějších srážek může dojít k vytváření mělkých podpovrchových horizontů podzemní vody na úrovni neogenního jílového podloží. Avšak v této úrovni by již neměla mít podzemní voda vliv na základové konstrukce.

V daných geologických podmínkách budou stavební výkopy hloubeny převážně ve středně těžce rozpojitelných zeminách třídy 3 podle klasifikace ČSN 73 3050, o vyšší třídu těžitelnosti 4 by se jednalo pouze v případě pevných vysoce plastických jílů.

Výkopy budou hloubeny v prachových až jílovitoprachových hlínách. Výkopy v těchto zeminách jsou poměrně stabilní a udrží krátkodobě i kolmé stěny. Hlubší výkopy však doporučuji svahovat z důvodu bezpečnosti ve sklonu 3 : 1. Případné výkopy v jílovitopísčitých zeminách je vhodné svahovat ve sklonu 1 : 1.

V daných geologických poměrech doporučuji dodržet krytí základové půdy zeminou mocnosti 1,1 m od upraveného terénu v místě prachových zemin, v místě kde se vyskytují jílovitoprachové hlíny je vhodné dodržet krytí základové spáry zeminou mocnosti 1,3 m od upraveného terénu, aby nedocházelo k projevům klimatických vlivů na základové půdy. Jedná se o zeminy jílovitého charakteru, které jsou citlivé na změnu vlhkostních poměrů.

Lokalita jako celek je stabilní, na Registru svahových nestabilit ČGS nebyly evidovány žádné svahové nestability. Je tedy možné konstatovat, že zde nehrozí nebezpečí pohybu zemního tělesa, který by mohl mít za následek poruchu stavby.

Stanovení radonového indexu pozemku

Parcele č. 1624/59 k.ú. Popůvky, hodnocené jako celek je na základě výsledků měření přiřazen **střední radonový index**.

c) Ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemek se nenachází v CHKO ani v památkově chráněném území.

Ochranná pásma inženýrských sítí

Budou respektovány dle příslušných ČSN a zákonů. V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umisťovat zařízení stavenišť, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

Na dotčený pozemek zasahují ochranná pásma dálnice D1 a nadzemního vedení VN.

Ochranné pásmo dálnice je dle upřesňujících pravidel Ministerstva dopravy následující:

- a) ve vzdálenosti do 25m od osy přilehlého jízdního pásu mohou být zřizovány pouze dočasné stavby pozemních komunikací, jejich součástí, příslušenství a souvisejících terénních úprav
- b) ve vzdálenosti od 25 do 50m od osy přilehlého jízdního pásu mohou být prováděny pouze terénní úpravy nebo stavby pozemních komunikací, odstavných ploch, staveb technické infrastruktury apod. s jejich součástmi a příslušenstvím
- c) v obou případech, kdy vnější hrana tělesa dálnice je za těmito minimálními vzdálenostmi pro provádění staveb, může být stavba umístěna minimálně ve vzdálenosti 5 metrů od vnější hrany tělesa dálnice

Ochranné pásmo vedení VN je stanoveno na 7,0m od osy vedení VN.

Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky majitelů a správců inženýrských sítí, komunikací a vodních toků uvedené ve stanoviscích:

- GridServices, s.r.o., stanovisko zn.: 5001411164 ze dne 05. 12. 2016 a stanovisko zn.: 5001427336 ze dne 06. 01. 2017.
- VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., vyjádření č. j.: BV/5694/2016-Ben ze dne 29. 11. 2016 a Dohoda o provedení vodovodní přípojky ze dne 07. 12. 2016.
- E.ON Servisní, s.r.o., vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s. a podmínkách práce v jeho blízkosti zn.: B6941-16152252 ze dne 29. 11. 2016.
- E.ON Česká republika, s.r.o., souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s. zn.: P9903-16155200 ze dne 19. 12. 2016.
- E.ON Distribuce, a.s., zastoupená E.ON Česká republika, s.r.o., Smlouva o připojení k distribuční soustavě z napěťové hladiny nízkého napětí č. 12208283 ze dne 20. 12. 2016 a Smlouva o připojení k distribuční soustavě z napěťové hladiny nízkého napětí č. 12208256 ze dne 20. 12. 2016.
- Povodí Moravy, s. p., stanovisko správce povodí zn.: PM067073/2016-203/Ho ze dne 07. 12. 2016.

- Faster CZ spol. s r.o., vyjádření ze dne 02. 11. 2016.
- salla konstrukce, s.r.o., smlouva o právu provést stavbu dešťové kanalizační přípojky na pozemku parc. č. 1624/1 v katastrálním území Popůvky u Brna ze dne 23.1.2017.
- Ředitelství silnic a dálnic ČR, vyjádření zn.: BR302/16-12120 ze dne 08. 11. 2016.

d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Stavba je umístěna na pozemku, který je určen pro výstavbu průmyslově administrativních budov. Stavba nebude mít významný negativní vliv na okolí.

Pro minimalizaci vlivu hluku ze staveniště je zhotovitel stavebních prací povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, případně je nutno sypké materiály skrápět.

Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čistěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně

Pro navrženou stavbu není potřeba provádění žádných asanačních nebo demoličních prací.

g) Zábory zemědělského, lesního, půdního fondu

Dotčený pozemek bude téměř celý vyjmut ze zemědělského půdního fondu.

Městský úřad Šlapanice, odbor životního prostředí vydal závazné stanovisko – souhlas podle ustanovení § 9 odst. 8 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších změn a doplňků, k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu v katastrálním území Popůvky u Brna o celkové výměře 3.014 m², č. j.: OŽP-ČJ/79057-16/KAM ze dne 16. 11. 2016.

h) Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Součástí stavby jsou nezbytné přípojky na rozvody technické infrastruktury – dešťová a splašková kanalizace, silnoproud, pitná voda, vytápění, vzduchotechnika, rozvody SLP, dále pak zpevněné plochy navazující na vnitroareálovou příjezdovou komunikaci. Nový areál bude na hranici pozemku oplocen drátěným plotem.

Splašková kanalizace bude připojena do stávající přípojky na severní straně pozemku, před přípojkou bude zřízena kanalizační šachta, do které bude gravitačně zaústěna kanalizace z obou podlaží. Ze šachty budou splašky čerpány do nové přípojky.

Dešťová kanalizace ze střechy a zpevněných ploch bude zaústěna do podzemní retenční nádrže umístěné v jižní části pozemku a odtud odvedena regulovaným odtokem do dešťové kanalizace na sousedním pozemku. Tato dešťová kanalizace vede dále pod těleso dálnice a je zaústěna do Popůvského potoka. Malé parkoviště na severní straně bude odvodněno do připravené přípojky dešťové kanalizace.

Vodovod bude připojen na severní straně pozemku do stávající zaslepené vodovodní přípojky, na pozemku investora bude zřízena podzemní vodoměrná šachta.

K pozemku je přivedena el.přípojka, na hranici pozemku je stávající přípojková skříň, která bude přeložena mimo navrženou vjezdovou komunikaci. Objekt bude připojen z nově zřízené el.skříně před objektem. Areálové rozvody budou napájet osvětlení, vjezdovou bránu a čerpadlo v čerpací šachtě splaškové kanalizace.

Připojení internetu a telefonu bude ze severní strany objektu ke stávajícím rozvodům fy.Faster.

Jeden stávající stožár venkovního osvětlení bude přeložen mimo navržený vjezd do areálu.

- i) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**
Nepředpokládají se.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby

a) **Funkční náplň stavby**

Nový objekt je navržen jako nové sídlo společnosti **POWERBRIDGE spol. s r.o.**, která vznikla v roce 1998. Činnost společnosti spojuje vysoká odborná způsobilost personálu s dodávkami komponentů předních světových firem v oblasti energetického zabezpečení. Od 1. ledna roku 2000 se stala pro Českou republiku výhradním zástupcem francouzského výrobce motorgenerátorů, společnosti **SDMO**, od roku 2003 je nejvýznamnějším zastoupením pro dodávky, instalace a komplexní servis zařízení UPS od francouzské společnosti **SOCOMEK UPS**.

Náplní společnosti **POWERBRIDGE spol. s r.o.** je návrh a realizace systémů energetického zabezpečení. Provádí tuto činnost od konzultací a prvotního návrhu, přes výpočty energetické a ekonomické optimalizace, výkresovou dokumentaci v CAD, až po realizaci systému a jeho zapojení do energetické a komunikační sítě.

b) **Základní kapacity funkčních jednotek**

Objekt je navržen jako dvoupodlažní kvádr o základních půdorysných rozměrech 28,6x35,7m. Zastřešení je navrženo plochou střechou s výškou atiky 7,5m.

Základní kapacity

Zastavěná plocha vč. venkovního schodiště a rampy	1066,5 m²
Plocha nových zpevněných ploch	1495,4 m²
Užitná plocha	1604,6 m²

c) **Celková produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi**

Provozem objektu bude vznikat běžný komunální odpad, který bude odvážen dle dohodnutých pravidel.

V objektu se bude provádět opravárenská činnost rozvaděčů, přičemž vadné díly (stykače, dráty, jističe a jiný elektrotechnický materiál) je skladován v kontejneru určeném pro tento materiál a poté je odvážen k ekologické likvidaci na základě již sjednaných smluv k autorizovaným organizacím.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Dotčené pozemky jsou zahrnuty do schváleného územního plánu obce Popůvky. Dotčený pozemek je zahrnut do ploch navržených pro výrobu a skladování.

Pozemek je součástí nové výrobně skladovací zóny na okraji obce Popůvky. Objekt prostorově zapadá do koncepce okolní zástavby.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonicky je objekt navržen jako kvádr o půdorysných rozměrech 28,6x35,7m a výšky 7,5m. Vstupní fasáda je lemována předsazeným portálem výšky 8,5m, portál tvoří zastřešení vstupu, schodiště a rampy. Objekt je částečně zapuštěn do terénu na severní straně, hlavní vstup ze severu je na úrovni 2.np, z jižní strany je vstup a vjezd do haly na úrovni 1.np. Střecha objektu je navržena plochá s vnitřními vpustmi. Objekt je rozdělen na část administrativní a výrobní. Ve výrobní části objektu je hala přes dvě podlaží, v hale jsou navrženy dva střešní pásové světlíky pro osvětlení a větrání v hale.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nová hala je provozně rozdělena na dvě části:

- Výrobní část v 1.np a malé části 2.np
- Administrativní část v 2.np

a) účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení,

Hlavní funkcí je výroba systémů energetického zabezpečení. Výrobní kapacita bude upřesněna v dalším stupni dokumentace. Provoz je navržen jednosměnný s 13 zaměstnanci ve výrobní části a 12 zaměstnanci v administrativě. Na pracovišti bude zřízena denní místnost v hale 1.np, šatna, WC a sprchy s přívodem teplé a studené vody.

b) popis technologie,

Nabízené služby v oblasti systémů energetického zabezpečení zahrnují:

- technickou podporu v přípravném stádiu projektu
- technické konzultace včetně projekce instalované technologie
- dodávku technologie včetně instalace
- záruční a pozáruční servis instalované technologie

Instalovanými technologiemi se rozumí zpravidla nezávislé náhradní zdroje elektrické energie:

- motorgenerátory (naftové nebo plynové)
- rotační UPS
- elektronické UPS (standardní, průmyslové i speciální)
- UPEL – napájení nouzového osvětlení
- UPFD – zálohování požárních zařízení a oběhových čerpadel
- automatické bezvýpadkové přepínací moduly vyšších výkonů

V rámci systémů energetického zabezpečení dále společnost nabízí komplexní služby pro projekci a instalaci řídicích systémů energetiky, které jsou tvořeny:

- programovatelnými automaty řízené instalované technologie (motorgenerátory a UPS) včetně jejich bezchybné vzájemné spolupráce a komunikace
- programovatelnými automaty řízené instalované výrobní resp. spotřební technologie zákazníka s důrazem na řízení obvodů zvláštní důležitosti jako jsou:
 1. systémy protipožárního zajištění
 2. evakuační zařízení včetně únikových prostor
 3. systémy řízení maxima výkonové spotřeby s ohledem na zvýšení spolehlivosti náhradních zdrojů
 4. systémy napájení nouzového osvětlení

- vizualizační systém energetických celků včetně možnosti jejich centrálního řízení na síti:
 1. DIRECTNET
 2. PROFIBUS
 3. MODBUS
 4. ETHERNET

c) údaje o počtu pracovníků,

Předpokládaný počet zaměstnanců:

manuální profese: 13

administrativa: 12

celkem: 25

d) údaje o spotřebě energií,

Elektrická energie: Celkový instalovaný výkon 121,0kW objekt + 33,0kW tepelné čerpadlo

e) bilance surovin, materiálů a odpadů,

Používané materiály a jejich množství bude upřesněno v dalším stupni projektu.

f) vodní hospodářství,

V objektu bude pouze běžný vodovod, potřeba technologické vody se nepředpokládá.

g) řešení technologické dopravy,

V rámci výrobní haly budou komponenty a hotové výrobky přepravovány vysokozdvizným vozíkem. Návoz komponentů a odvoz hotových výrobků bude zajištěn nákladními auty, které můžou přijet až k vratům haly.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešení bezbariérového užívání veřejně přístupných ploch a komunikací bude splňovat požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Provoz nepředpokládá zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Před zahájením provozu musí provozovatel zpracovat provozní, havarijní a požární řád. Bezpečnost při užívání provozních souborů a technického vybavení objektu bude zajištěna seznámením pracovníků s návody k použití jednotlivých provozních souborů a technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami.

Při zjištění požáru bude postupováno dle požárního a havarijního řádu, se kterým musí být velmi podrobně seznámeni zaměstnanci a který musí být umístěn na přístupných a viditelných místech. Požár vždy nahlásit oprávněným orgánům.

Během provozu budou dodržovány protipožární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.

Při užívání a údržbě budov vyplývají z jejich provozu rizika především při níže uvedených činnostech :

Prováděná činnost	Opatření pro omezení rizik
Skladování	Dodržení provozního předpisu a pracovního řádu

Úklid budov (podlahy)	Při úklidu podlah, u nichž hrozí nebezpečí uklouznutí při zvlhčení jejich povrchu, je nutné buďto zamezit vstupu na kluzkou podlahu nebo v dostatečném množství umístit tabulky upozorňující na možnost uklouznutí.
Mytí oken administrativní budovy	Mytí oken bude prováděno z interiéru budovy. Pracovník provádějící mytí oken nesmí vstupovat na parapet okna pokud není zajištěn OOPP k zachycení pádu. Práce je nutné provádět z dostatečně stabilní a únosné pracovní plošiny, popř. z přenosných schůdků.
Opravy výplní otvorů	Při rozbití skleněných výplní otvorů musí být neprodleně odstraněny střepy, aby nedošlo k pořezání osob. Při úklidu střepů musí pracovník použít rukavice odolné proti proříznutí. Následně je nutné u specializované firmy sjednat opravu.
Opravy osvětlení	<p>V případě nefungujících zářivek nebo žárovek ve společných prostorách je nutné toto oznámit údržbě objektu, která sjedná nápravu. Neprodleně musí být vyměněny nouzové zdroje světla, zjistí-li se u nich závada.</p> <p>Výměna žárovek ve výškách, bude prováděna výhradně ze žebříků anebo z mobilních typů lešení.</p>
Závady na elektrotechnickém vybavení	<p>Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení ve společných prostorách objektu musí být opraveny prostřednictvím pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací. Bude-li se závada nacházet ve výšce, bude její odstranění provedeno z mobilní vysokozdvizné plošiny. Před zahájením zásahu do elektrotechnického vybavení je pracovník povinen odpojit zdroj energie a zajistit vypínač proti náhodnému spuštění jinou osobou.</p> <p>Opravy elektrotechnického vybavení umístěného ve výškách budou prováděny obdobným způsobem jako opravy osvětlení při aplikaci již uvedených bezpečnostních opatření.</p>
Stavební opravy a údržba objektů	<p>Malování, opravy dlažby a obkladů, opravy povrchů stěn a podhledů a jiné stavební nebo stavebně-montážní práce budou provádět specializované firmy. Pro zvýšení místa práce budou tyto firmy používat mobilních lešení opatřených zábradlím, pokud výška podlahy lešení bude výše než 1,5 m nad podlahou.</p> <p>Pro opravy většího rozsahu bude vypracován samostatný Plán BOZP.</p>
Čištění střešních vpustí	Vlastník objektu zajistí kontrolu míry znečištění střešních vpustí, popřípadě jejich čištění. Kontrolu je nutné provádět alespoň 2x ročně. Čištění vpustí bude prováděno pracovníky proškolenými pro práci ve výškách. Pracovníci provádějící čištění vystupující na střešní konstrukci musí být vybaveni pracovním postrojem a musí být přichyceni ke kotvicímu systému.
Odstranění nadměrného množství sněhu na střešním plášti	V případě rizika poškození nosné konstrukce objektu nadměrným množstvím sněhu na střešním plášti vlastník objektu zajistí jeho odstranění. Odstranění bude provedeno dle situace buď přímo ze střešního pláště (platí stejná pravidla jako při čištění střešních vpustí) nebo z montážní plošiny na automobilovém podvozku (bez nutnosti vstupu na plášť střechy).
Čištění a údržba komunikací	<p>Komunikace v areálu budou bezprostředně po jejich znečištění vždy údržbou objektu vyčištěny. V objektu bude k dispozici sada k likvidaci ropných látek a náčiní k zametání komunikace.</p> <p>V zimních měsících bude zajištěn u údržby objektu úklid sněhu z příjezdových komunikací a z komunikací pro pěší sousedících s objektem.</p>

Ostatní opravy technického vybavení	Opravy technických zařízení, strojů a jiné opravy musí být provedeny kvalifikovanými pracovníky. Než bude sjednána náprava je nutné u porouchaných zařízení a strojů vhodným způsobem zamezit jejich používání.
-------------------------------------	---

Pro provoz v objektu bude po doplnění dalších podkladů (návodů k užívání instalovaných technologických zařízení, vnitropodnikové bezpečnostní předpisy, podrobný popis provozu, apod.) zpracován Provozní řád. Tento dokument bude zpracován po dokončení objektu před jeho kolaudací, po dopřesnění či přímo osazení veškeré technologie a dalších zařízení a předložen jako součást dokumentace při kolaudaci objektu.

Při užívání stavby musí být splněny základní požadavky na hygienu pracovního prostředí, které stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Základním právním předpisem, kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, je Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění (platný zbytek).

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Při provádění stavebních prací nutno respektovat vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

STAVEBNÍ OBJEKTY:

SO 100 HLAVNÍ OBJEKT

Nosná konstrukce objektu je tvořena montovaným železobetonovým skeletem a předpjatými železobetonovými stropními panely Spiroll. Nosná konstrukce předsazeného portálu je tvořena ocelovou konstrukcí. Obvodový plášť je navržen ze systémových, fasádních, izolačních panelů s požární odolností dle PBŘ, panely jsou kotveny do nosné obvodové konstrukce. Opláštění portálu bude ze systémových panelů např. Alubond. Střešní plášť je navržen z mechanicky kotvené PVC fólie, geotextílie, tepelné izolace z polystyrenu, parotěsné vrstvy z modifikovaných asfaltových pásů a penetrace. Výplně otvorů v obvodovém plášti tvoří dveře, výsuvná vrata a částečně otvíravá okna z plastových profilů a izolačních trojskel. Celá severní fasáda je tvořena sloupko-paždíkovou prosklenou stěnou z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem, stěna je zasklená izolačními trojskly. Před okny na jižní a západní fasádě jsou navrženy venkovní, elektricky ovládané, hliníkové stínící žaluzie. Zámečnické prvky na fasádě budou ocelové s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Klempířské prvky budou z hliníkového plechu z povrchovou úpravou.

ZDRAVOTECHNIKA

Vnitřní kanalizace bude rozdělena na splaškovou od zařizovacích předmětů a dešťovou ze střechy. Splašková kanalizace v objektu bude navržena z plastového potrubí PP-HT svislé svody a připojovací potrubí. Svodné kanalizační potrubí je navrženo z plastového potrubí PVC-KG. V nejnižším podlaží budou na svislých svodech osazeny čistící kusy. V místnosti s ohřevem vody bude navržena havarijní podlahová vpust. Potrubí bude uloženo do pažené rýhy na 10 cm pískové lože s obsypem. Minimální spád svodného potrubí je 2%. Způsob připojení kanalizace je popsán v objektu IO 100. Zařizovací předměty budou navrženy běžně užívané dle požadavku investora. Jejich specifikaci, přesné osazení je třeba průběžně konzultovat s investorem. Bližší specifikace bude upřesněna v rámci realizační dokumentace stavby.

V objektu je předpokládán samostatný rozvod vody k výtakovým armaturám hygienických zařízení a rozvod vody k požárním hadicovým systémům. Rozvody vody pro hygienická zařízení budou z plastového potrubí Ekoplastik PPR (tlakové řady PN 20). Potrubí vnitřního požárního vodovodu bude mít samostatný rozvod z pozinkované oceli popř. z jiného nehořlavého materiálu, dle požárně bezpečnostního řešení. Potrubí požárního rozvodu bude v místě rozdělení od rozvodu vedoucího k hygienickým zařízením odděleno ochrannou jednotku zabráňující kontaminaci pitné vody.

Potrubí bude vedeno volně pod stropem, v drážkách ve stěně a v podlaze. Při vedení potrubí v podlaze se používají ohebné plastové chráničky (z polyetylénu), které zajistí mechanickou ochranu potrubí a zároveň vzduchová mezera mezi potrubím a chráničkou vytváří tepelnou izolaci.

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Celý objekt bude vytápěn a chlazen pomocí tepelného čerpadla země-voda. Spodní patro bude vytápěno pomocí podlahového topení. V horním patře bude topení pomocí sádkartonových stropů. Stropy budou sloužit v zimním období na topení a v letním období na chlazení. Zdrojem chladu bude voda z vrtů, která bude upravována na hodnotu nad teplotu rosného bodu tak, aby nedocházelo ke kondenzaci na potrubí.

Ohřev teplé vody bude probíhat centrálně v dvouplášťovém bojleru. Ohřev teplé vody má prioritu. Sanitace bojleru bude probíhat jednou týdně v nočních hodinách pomocí elektrokotle.

VZDUCHOTECHNIKA

Objekt bude větrán přirozeně okny, vnitřní prostory bez oken, kanceláře vedení a zasedací místnosti budou větrány vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací. V místnostech s většími tepelnými zisky je navrženo chlazení autonomním split systémem.

SO 200 KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ

Vjezd je situován na západní stranu objektu a navazuje na hranu stávající obslužné komunikace (tato komunikace je jednosměrná a v místě předmětného objektu je směr jízdy ze západu na východ. Vjezd je směrově přímý a je navržen v šířce 6,00m. Vjezdová větev má poloměr $R=11,00m$ a výjezdová větev má poloměr $R=8,00m$.

Manipulační plocha je na jižní straně objektu má obdélníkový tvar o rozměrech 38,78 x 26,10m. Programem AutoTurn bylo ověřeno, že parametry vjezdu a manipulační plochy umožňují vjezd, výjezd a otáčení návěsových souprav do délky 16 m. Podélný sklon vjezdu je navržen 5,02% (klesá od obslužné komunikace) a podélný a příčný sklon manipulační plochy je proměnný a její max. sklon je v místě vjezdu 5,02%. Na manipulační ploše je výškově vymezen prostor 14,28 x 15,00m, který je v max. sklonu 2,00%, aby bylo možno návěsové soupravy obsluhovat vysokozdviznými vozíky.

- Dlažba betonová pojižděná	80mm
- ložní vrstva drť 4-8	40mm
- Štěrkodrt' ŠDA.....	150mm
- Štěrkodrt' ŠDB.....	200mm
celkem.....	470mm

Minimální deformační modul na pláni pro tyto vozovky musí být 45MPa. V případě nevhodných zemin v podloží vozovek bude pod veškerými pojižděnými plochami nutno vyměnit zeminy aktivní zóny za vhodný materiál v tloušťce 50 cm pod pláň. Ověření vhodnosti tohoto opatření bude provedeno hutním pokusem. Všechny vozovky komunikací jsou lemovány silničním betonovým obrubníkem osazeným do bet. lože.

Odtok srážkových vod z vozovky vjezdu a manipulační plochy je navržen do uličních vpustí zaústěných do kanalizace. Voda z pláň vozovky bude sklonem min. 3,00% svedena do podélných drenáží zaústěných do vpustí.

Nejsou navržena žádná zvláštní bezpečnostní opatření, pouze na výjezdu z areálu na obslužnou komunikaci je navržena svislá DZ P 4 dej přednost v jízdě a příkazová DZ C 3a přikázaný směr jízdy vpravo (obslužná komunikace je jednosměrná).

Doprava v klidu

V objektu bude administrativa s malou návštěvností s výměrou kancelářské plochy 180,4m² a 104,4 m² zasedací místností. Kancelářská plocha pro stanovení základního počtu parkovacích stání je $180,4 + (104,4/2) = 232,6\text{m}^2$. Dále bude v areálu (výrobně skladový program) 13 zaměstnanců).

Výpočet potřebných parkovacích stání pro potřebu areálu je proveden dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.

Výchozí kapacitní předpoklady a základní počet stání dle tab. 34 ČSN 73 6110:

O_o = základní počet odstavných stání dle článku 14.1.6 (viz tabulka 34) při stupni automobilizace 400 vozidel na 1000 obyvatel (1:2,5).

P_o = základní počet parkovacích stání dle článku 14.1.6 (viz tabulka 34) při stupni automobilizace 400 vozidel na 1000 obyvatel

k_a = součinitel vlivu stupně automobilizace500 vozidel/1000 obyvatel..... $k_a = 1,00$

k_p = součinitel redukce počtu stání $k_p = 1,00$

Bytové prostory nejsou

$O_o = 0$ stání

Administrativa s malou návštěvností 232,6m².....25m² / 1stání.....9,304stání

Výrobně skladové prostory 13 zaměstnanců.....4zam./1 stání.....3,25 stání

$P_o = 12,554$ stání

Celkový potřebný počet stání „N“ pro posuzovanou stavbu se určí dle vzorce:

$$N = O_o \cdot k_a + P_o \cdot k_a \cdot k_p$$

$$N = O_o \cdot k_a + P_o \cdot k_a \cdot k_p = 0 \cdot 1,00 + 12,554 \cdot 1,00 \cdot 1,00 = 12,554 = \mathbf{13 \text{ potřebných stání}}$$

Celkem bude v areálu **13 parkovacích míst** z toho 1 pro OTP. 7 parkovacích stání je navrženo jako kolmá stání ke stávající obslužné komunikaci (včetně stání pro OTP) 6 stání bude zajištěno jako kolmá stání na manipulační ploše na jejím jižním okraji tak, aby nebránily v pohybu návěsových souprav. Stání jsou navržena v základní šířce 2,50m a hloubce 5,00m. Bude využit převis vozidel 0,50m nad přilehlý nezpevněný povrch.

Konstrukce vozovky kolmých stání u obslužné komunikace je navržena:

- Dlažba betonová pojížděná80mm

spárovací mat. ŠD 2/6 nebo 4/8

- ložní vrstva drť 4-840mm

- Štěrkodrt' ŠD_A.....150mm

- Štěrkodrt' ŠD_B.....150mm

celkem.....420mm

Konstrukce vozovky stání na manipulační ploše bude stejná jako konstrukce manipulační plochy

Pěší doprava

Na stávající chodník obslužné komunikace a nově vybudovaná kolmá stání navazuje přístupová plocha pro pěší do hlavního vstupu do objektu. Tato plocha je výškově a situačně podřízena stávajícímu chodníku a vstupu do budovy. Přístup z parkovacích stání do budovy je navržen bezbariérový, v souladu s vyhláškou 398 sb/2009. Konstrukce přístupové plochy je navržena následující:

- Betonová dlažba DL.....	60mm
- Ložná vrstva LV.....	40mm
- Štěrkopísek ŠP.....	150mm
Celkem.....	250mm

SO 300 OPLOCENÍ

Manipulační plocha a příjezdová komunikace budou oploceny drátěným plotem výšky 2,0m. Součástí oplocení bude vjezdová brána s dálkovým ovládáním.

SO 400 SADOVÉ ÚPRAVY

U jižní a západní hranice pozemku bude travnatá plocha a keřová výsadba dle požadavku OŽP.

SO 500 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY (HTÚ)

Příprava staveniště:

Před zahájením stavby budou vytýčeny všechny inženýrské sítě a bude provedeno sejmutí humózní vrstvy hlíny tl. 200mm. Část ornice bude v množství cca 60m³ bude uložena na pozemku investora a použita k ohumusování ploch areálu určených k ozelenění.

Zbylé množství ornice bude deponováno v areálu dobývacího prostoru Modřice ev. č. 7036 a následně použito k postupné rekultivaci a sanaci bývalého lomu.

Hrubé terénní úpravy:

Po sejmutí ornice bude proveden výkop a srovnání terénu do dvou hlavních figur v úrovni 700 a 850mm pod úroveň čisté podlahy spodního podlaží objektu. Ze tří stran bude výkop svahován ve sklonu 1:2. Z důvodu blízkosti sousedního pozemku bude strany severovýchodní před prováděním výkopových prací zrealizováno záporové pažení.

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY:

IO 100 SPLAŠKOVÁ A DEŠŤOVÁ KANALIZACE VČ. RETENČNÍ NÁDRŽE A PŘIPOJENÍ

Kanalizace na pozemku investora je řešena jako oddílná – splašková a dešťová.

Přípojka kanalizace splaškové

Projekt pro stavební povolení řeší napojení objektu administrativně výrobní budovy na areálovou kanalizační stoku DN 250 v soukromém vlastnictví majitelů pozemků, na nichž je kanalizace vedena. Do kanalizační stoky, bude odváděna splašková voda z hygienických zařízení objektu a kondenzát VZT zařízení.

Pro objekt je navržena nová přípojka splaškové kanalizace délky **4,5m**, která bude napojena na revizní šachtu Wavin DN400 umístěnou na pozemku investora. Do revizní šachty bude zaústěno výtlačné potrubí z čerpací jímky odvodňující hygienické zařízení 1.NP a 2.NP.

Kanalizace dešťová

Projekt pro stavební povolení řeší napojení objektu administrativně výrobní budovy a přilehlých zpevněných ploch na areálovou dešťovou kanalizační stoku v soukromém vlastnictví majitelů pozemků, na nichž je kanalizace vedena.

Likvidace dešťových vod bude řešena zřízením dvou kanalizačních přípojek, řešených samostatným napojením na dešťovou kanalizaci vedoucí okolo pozemku investora.

Odvod dešťových vod bude rozdělen na základě jednání s příslušným OŽP na část bez regulovaného odtoku a část s regulovaným odtokem. Nutnost takového řešení je založena na rozdílné výškové úrovni dešťové kanalizace vedoucí okolo objektu budovy a odvodňovaných ploch kdy není možné gravitační odvodnění parkovacích ploch za budovou do jedné přípojky před objektem..

Kanalizační přípojka bude zaústěna do dešťové stoky vedoucí na sousedním pozemku: p.č 1624/1, do betonové kanalizační šachty.

Retence dešťových vod:

Retenční zařízení bude vybudováno na pozemku investora pod plochou zajišťující dopravní obsluhu objektu. Do retenčního objektu bude zaústěna dešťová kanalizace odvádějící dešťové vody ze zpevněné plochy zajišťující dopravní obsluhu objektu a dále ze střechy objektu.

Odtékající regulovaný odtok z retenční nádrže bude přes revizní šachtu Wavin DN400 umístěnou na pozemku investora převeden do kanalizační přípojky 2 vedoucí přes sousední pozemek: p.č 1624/1, do dešťové kanalizační stoky.

IO 200 VODOVOD VČ. PŘIPOJENÍ

Projekt pro stavební povolení řeší napojení objektu administrativně výrobní budovy na vodovod ve správě firmy: Vodárenská akciová a.s..

Vodovodní řad je uložen v komunikaci před budoucím objektem budovy.

Objekt bude zásobován vodou z řadu pro účely vnitřních hygienických zařízení a vnitřního požárního vodovodu. Dle podkladů zadavatele se nepředpokládá jiná potřeba vody.

Objekt bude napojen na veřejný vodovod IPE 100 umístěný před pozemkem investora.

Bude zřízena nová přípojka vody HDPE 50x4,6mm (dl.6,7m), (dle informací provozovatele se na vodovodním řadu nachází již osazená odbočka umožňující napojení objektu, v případě že stávající napojení nebude splňovat požadavky návrhového průtoku pro zásobování objektu bude nutno vybudovat novou přípojku v celé délce včetně napojení na řad pomocí nového navrtávacího pasu se zemní soupravou). Přípojka vody bude ukončena v nově navržené vodoměrné šachtě, která bude umístěna na pozemku investora.

Napojení na vodovodní řad bude provedeno pomocí navrtávacího pasu s osazením šoupěte DN 40 se zemní soupravou. Vodoměrná šachta je navržena plastová pro pojezd vozidel určena k obetonování o rozměrech 1,2 x 0,9 x 1,5 m. V šachtě bude umístěna vodoměrná sestava viz. výkresová dokumentace. Z vodoměrné šachty je veden rozvod vody z plastového potrubí HDPE 50x4,6mm do objektu, kde bude umístěn uzávěr vody KK 40.

Potrubí přípojky vody bude uloženo do rýhy pažené na 10 cm pískové lože s obsypem - viz. příčný řez uložení potrubí. Potrubí je možno zasypat přímo výkopkem za předpokladu, že výkopkem nebude obsahovat zrna větší než 63 mm, vč. většího množství ostrých zrn. Vodovodní přípojka bude opatřena vytyčovací identifikačním vodičem, s tím že u navrtávacího pasu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 (žlutá) s izolovaným vodičem CY 1,5 mm², který bude volně veden pod poklop zemní soupravy. Přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

Hloubka uložení potrubí je 1,5-1,25 m , min. sklon 0,3 %. Napojení na vodovodní řad je provedeno 1,0m od stávajících přípojek. Součástí vodovodní přípojky (vodoměrové sestavy bude ochranná jednotka – zpětná armatura), zabráňující znečištění veřejného vodovodu zpětným nasátím vody.

Přípojka bude provedena s respektováním požadavků provozovatele vodovodní sítě: Vodárenská akciová a.s.

IO 300 ROZVODY NN VČ.PŘELOŽKY A PŘÍPOJKY, VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

AREÁLOVÉ ROZVODY A PŘÍPOJKA NN

Z přípojkové skříně SP na hranici pozemku bude napojen kabelem AYKY 3Bx120+70mm² elektroměrový piliřový rozvaděč ER, umístěný vedle SP. V ER bude provedeno fakturační měření objektu a tepelného čerpadla (blokování HDO). Z ER je ve výkopu natažen kabel AYKY 3Bx95+70mm² do rozvaděče RH a kabel AYKY 4Bx25mm² + CYKY 5Cx1,5mm² (blokování HDO) do rozvaděče RTC.

PŘELOŽKA NN

Výstavbou příjezdové komunikace do objektu dojde k dotčení stávajících kabelů NN. Na příjezdové komunikaci bude provedena přeložka rozpojovací skříně RIS. Skříň bude přeložena na hranici pozemku do volného terénu. Stávající kabely budou zkráceny nebo naspojovány a přeloženy do nové (přemístěné) rozpojovací skříně. Stávající kabely pod novými pojižděnými komunikacemi budou ochráněny dělenou chráničkou a uloženy krytím 1 m.

AREÁLOVÉ ROZVODY VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ

Venkovní osvětlení bude řešeno 4 stožárovými svítidly s výložníky délky 0,5 m, ovládanými pomocí časových hodin a soumrakového spínače. Kabel venkovního osvětlení bude napojen z objektu. Venkovní osvětlení bude nad vstupy doplněno svítidly na budově.

IO 400 ROZVODY SLABOPROUDU VČ.PŘÍPOJKY

Podél obslužné komunikace průmyslové zóny vede hlavní trasa SEK, z které bude provedena slaboproudá přípojka TCEPKPFLE 10XNx0,6.ukončená v telekomunikační skříni UR na objektu a z ní bude napojen datový rozvaděč objektu. Rozšířením stávající obslužné komunikace průmyslové zóny o parkovací stání a vjezd dochází k dotčení sítí SEK. Stávající kabely SEK pod novými pojižděnými komunikacemi budou ochráněny dělenou chráničkou a uloženy s krytím 1 m.

IO 500 PŘELOŽKA STOŽÁRU VO

Výstavbou příjezdové komunikace dojde k dotčení stávajících kabelů VO a stávajícího stožáru VO. Přeložený stožár se umístí min. 0,5 m od hrany nového obrubníku a v oblasti křižování komunikací min. 1,0 m. Stávající kabel se vymění za nový kabel CYKY 4Bx16 mm² v celé délce mezi stožáry. Kabel VO ze strany křižovatky bude odkopán, zkrácen a ukončen v přemístěném svítidle. Nový kabel bude po celé délce uložen v chráničce. Stávající kabely VO pod novými pojižděnými komunikacemi budou ochráněny dělenou chráničkou a uloženy s krytím 1 m.

IO 600 OCHRÁNĚNÍ KABELŮ VN POD VJEZDEM

Výstavbou příjezdové komunikace dojde k dotčení sítě VN. Stávající kabely VN pod novými pojižděnými komunikacemi budou ochráněny dělenou chráničkou a uloženy s krytím 1 m.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Výroba je rozdělena na tři základní oblasti

- a) Výroba procesorových modulů pro řízení a monitoring motorů ventilátorů a čerpadel
- b) Kompletace těchto modulů do plastových skříní (ty se nevyrábí, ale nakupují) a jejich montáž k motorům ventilátorů a čerpadel (motory se také nakupují)
- c) Kompletace řídicích rozvaděčů z nakoupených komponent

K výrobě modulů procesorového řízení jsou určeny celkem tři stroje

a) Stroj 1 - potisk plošných spojů (plošné spoje jsou nakupovány) lepicí hmotou pro uchycení součástek určených pro povrchovou montáž

- Hlučnost 55dBA/1m
- Lepidlo (směs kalafuny) cca v objemu 20kg ročně
- Bez emisí do ovzduší (případné výpary kalafuny jsou zachycované uhlíkovými filtry přímo ve stroji, dochází k ohřevu chladicího vzduchu, ale ten je následně využíván pro vytápění haly)

b) Stroj 2 - výběr součástek pro povrchovou montáž a jejich ukládání na plošné spoje již opatřené lepidlem

- Hlučnost 58dBA/1m
- Bez pomocného materiálu
- Bez emisí do ovzduší (pouze dochází k ohřevu chladicího vzduchu a ten je následně využíván pro vytápění haly)

c) Stroj 3 - pájení cínovou vlnou

- Hlučnost 55dBA/1m
- Směs cínu a olova v poměru 75%/25% jako bez odpadní technologie v ročním objemu do 65kg
- Bez emisí do ovzduší (případné výpary kalafuny jsou zachycované uhlíkovými filtry přímo ve stroji, dochází k ohřevu chladicího vzduchu, ale ten je následně využíván pro vytápění haly)

Ke kompletaci modulů na motory není využíván spotřební materiál a nejsou produkovány emise

Ke kompletaci řídicích rozvaděčů není využíván spotřební materiál a nejsou produkovány emise

Dále se v objektu bude provádět opravárenská činnost rozvaděčů, přičemž vadné díly (stykače, dráty, jističe a jiný elektrotechnický materiál) je skladován v kontejneru určeném pro tento materiál a poté je odvážen k ekologické likvidaci na základě již sjednaných smluv k autorizovaným organizacím.

Provoz objektu je jednosměnný (od 08.00 do 16.30) a na výrobě a opravách se podílí celkem 13 zaměstnanců

Administrativní část bude vybavena běžnými technickými zařízeními.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Kompletní požárně bezpečnostní řešení celé stavby – viz část D.1.3 této dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Všechny konstrukce jsou navrženy, tak aby splnily alespoň požadované hodnoty „tepelné normy“ (ČSN 73 0540).

Obvodové stěny	$U=0,16 - 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$
Podzemní stěny	$U=0,22 - 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
Střecha	$U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okna a dveře	$U=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vrata	$U=1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
Pásové střešní světlíky	$U=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Byl vypracován Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB).**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Podrobný popis je uveden v části E této dokumentace v dokumentu Průkaz energetické náročnosti budovy.

b) energetická náročnost stavby

Podrobný popis je uveden v části E této dokumentace v dokumentu Průkaz energetické náročnosti budovy.

c) posouzení využití netradičních zdrojů energií

Pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody bude zdrojem tepelné čerpadlo země (vrty) - voda.

B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředíPři výstavbě

Bude se řídit příslušnými dílčími předpisy a normami. Po dobu výstavby je nutno důsledně dodržovat předpisy o bezpečnosti práce, příslušné platné normy a všechny související předpisy a nařízení, zvláště pak ustanovení platné vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Ochrana životního prostředí bude také zajištěna používáním strojů v dobrém technickém stavu, zajištěním výše popsaného způsobu likvidace odpadních vod ze staveniště a zajištěním odborné likvidace odpadů ze staveniště.

Při provozu

Ochrana zdraví při užívání provozních souborů a technického vybavení objektu bude zajištěna seznámením pracovníků s návody k použití jednotlivých provozních souborů a technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami. Pro provoz v objektu bude vypracován provozní řád. Veškeré tyto práce bude zajišťovat specializovaná firma, která vlastní k těmto činnostem oprávnění.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Veškeré konstrukce a materiály navržené a použité na stavbu budou z kvalitních atestovaných materiálů vhodných pro daný typ stavby. Stavba jako celek je koncepčně řešena tak, aby konstrukce a použité materiály odolaly a nebyly ovlivňovány vlivy vnějšího prostředí. Zařazení do větrové a sněhové oblasti bylo zohledněno při statickém návrhu konstrukcí. Stavba se nenachází v poddolovaném území a taktéž v území, kde se předpokládá seizmická činnost.

Prostředí v objektu bude odpovídat běžným podmínkám s předpoklady splnění hygienických normativních, bezpečnostních i dalších požadavků na pracovní prostředí.

Při provozu stavby nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění obyvatel ani k narušení faktorů pohody.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Výsledek radonového měření určil střední radonovou zátěž, proto je navržena protiradonová hydroizolace v úrovni podlahy. Při realizaci hydroizolace postupovat podle ČSN 730601 „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

b) Ochrana před bludnými proudy

V prostoru, navrženém pro výstavbu není předpoklad výskytu.

c) Ochrana před technickou seismicitou

V prostoru, navrženém pro výstavbu není předpoklad výskytu.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k umístění objektu u dálnice D1, bude nutné osadit výplně otvorů se zvýšeným požadavkem na útlum hluku. Obvodový plášť složený z keramických tvárnic a tepelně izolačních panelů hluk z dálnice dostatečně utlumí.

e) Protipovodňová opatření

Dotčený pozemek neleží v záplavovém území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Viz podrobný popis v bodě B.2.6

b) Dimenze, kapacity a délky

Viz podrobný popis v bodě B.2.6

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Viz část SO 200

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Nezpevněné plochy v areálu budou zatravněny.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

Stavba nebude mít při dodržování platných norem a zákonů negativní vliv na zdraví osob nebo životní prostředí.

Hlučné, prašné a jiné stavební práce, které mohou mít dopad na okolní prostředí budou prováděny mimo dobu nočního klidu.

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

Během výstavby bude ochrana ovzduší zajišťována zejména vypnutím spalovacích motorů stavebních strojů, mechanizace a vozidel při jejich nečinnosti a dále pak zajištěním provádění prací s nadměrnou produkcí prachu v chráněných pracovních místech zakrytými plachtou proti šíření prachu do okolí. V období sucha bude zajištěno skrápění komunikací popř. dalších prašných ploch k zamezení šíření prachu a jejich následný úklid. Při převážení materiálu bude provedeno opatření proti úniku materiálu za jízdy.

Provozovatel bude zajišťovat pravidelnou údržbu, servis a revize zařízení, které bude provozováno v souladu s technickými podmínkami stanoveným výrobcem zařízení.

VZT zařízení nemají žádný negativní vliv na životní prostředí. Systém VZT rovněž splňuje veškeré parametry hluku z hlediska šíření do okolí. Hluk v době výstavby bude regulován prováděním prací v době mimo noční klid, resp. podle dohody zhotovitele stavby a investora, s ohledem na stávající zástavbu.

Ochrana podzemních vod bude řešena důsledným použitím stavebních mechanismů v dobrém technickém stavu, bez úkapů oleje. Případně musí provozovatel vybraného stroje (např. beranidlo) používat biologicky odbouratelná maziva. Prostor stavby bude při výkopech stavební jámy odvodněný do čerpacích jímek, ze kterých budou prosáklé podzemní vody přečerpávány do kanalizace.

Během provádění stavby dojde k produkci stavebního odpadu. Odpad vzniklý při realizaci stavby ze stavebních prací – kód odpadu 17 0700 – směsný stavební odpad, kategorie N (bude likvidován na skládce).

Nebezpečné odpady budou vytrženy před uložením na skládce.

Odpad vyprodukovaný v průběhu bouracích prací výstavby bude odvážen na skládku stavebních odpadů vymezenou městským úřadem nebo určenému odběrateli (zajistí dodavatel stavby). Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Zatřídění odpadů vznikajících při výstavbě a provozu podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 168/2007 Sb.):

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Beton (železobeton)	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka
Dřevo	17 02 01	O	spalovna nebo skládka
Sklo	17 02 0	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	recyklace
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace
Zemina a kamení	17 05 04	O	recyklace
Vytěžená hlšina	17 05 06	O	skládka
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet	17 04 10	N	skládka NO
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	skládka NO
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	skládka
Směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	O	skládka
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace

17 01 00	0	stavební suť - bude vyvezena na řízenou skládku
17 04 05	0	železný šrot - recyklace
15 01 04	N	plechovky od barev - spalovna
17 02 02	0	sklo ze staveb a demolic - možnost recyklace
17 06 02	0	ostatní izolační materiály - skládka
17 07 01	0	směsný odpad demoliční - skládka
20 01 01	0	papír nebo lepenka - skládka nebo recyklace
20 03 01	0	směsný komunální odpad – ukládán do kontejneru a odvoz smluvní firmou,
17 10 6	0	dřevo stavební – ukládán do kontejneru a odvoz smluvní firmou

Zhotovitel jako původce odpadů naloží na vlastní náklady s odpady vzniklými ze stavební činnosti ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 168/2007 Sb. v platném znění a ostatních souvisejících předpisů.

Nakládání s odpady je dále řešeno v části ZOV kap. 2i) Podmínky pro ochranu životního prostředí.

S odpady bude nakládáno v souladu s legislativou platnou pro oblast nakládání s odpady (zákon o odpadech vyhláška č.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrch terénu a změně vyhlášky číslo 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), ale i v souladu s plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (Vyhláška Jihomoravského kraje č- 309/2004, uveřejněná ve Věstníku Jihomoravského kraje částka 16, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje). Bude upřednostněno využití odpadů recyklací před jejich odstraněním (uložením na skládku)

Ochrana půdy: Plocha pro výstavbu bude vyjmuta z půdního fondu. Část ornice potřebná pro ohumusování sadovnických upravovaných ploch bude uložena v prostoru staveniště na mezideponii. Zbývající zemina bude odvezena nebo rozprostřena na okolní pozemky.

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

V prostoru stavby se nevyskytují žádné dřeviny, které je potřebné chránit. Výstavbou nedojde k přerušení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na chráněné území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Předpokládá se, že nebude třeba zjišťovací řízení nebo řízení EIA.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Součástí projektové dokumentace, vzhledem k charakteru stavby, není řešení civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Odběr elektrické energie bude zajištěn ze stávající přípojky, před zahájením stavby bude stávající přípojková skříň přesunuta mimo budoucí vjezd do areálu. Odběr vody bude zajištěn ze stávající zaslepené přípojky vodovodu staveništním připojením. Při realizaci stavby bude využito mobilních WC s vlastním zásobníkem na odpadní vody.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešenou strouhou po obvodu staveniště kopírující okraj výkopu, dále budou dešťové vody vsakovány do nezpevněného terénu nebo odváděny do kanalizace. Stavbou nedojde ke znečištění dešťových vod.

Likvidace odpadních vod

Hygienické zázemí stavby bude sestávat ze staveništní hygienické buňky s vlastní jímkou na vyvážení. Dále budou na ploše staveniště umístěny mobilních WC buňky. Odpadní vody z mobilních WC budou zachytávány v nádržích jednotlivých WC a odbornou firmou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude ze stávající komunikace v areálu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba se nachází na okraji obce mimo obytnou zónu. Celé staveniště bude oploceno. Očekávanými negativními vlivy stavby bude hlučnost a prašnost vznikající stavební činností, zvýšený provoz na přilehlé komunikaci a její případné znečištění. Tyto negativní vlivy budou přiměřeně omezeny, zejména vyloučením hlučných prací v době nočního klidu, která je mezi 22:00 a 6:00 h. Nehlučné tzv. přípravné a dokončovací práce mohou být prováděny v době 6:00-7:00 a v době 21:00 - 22:00. Omezení hluku je nutno zajistit používáním pracovních nástrojů, které způsobují co nejmeně hluku a vibrací. Příjezdová komunikace bude pravidelně čistěna.

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

V okolí staveniště se nachází ochranné pásmo dálnice a vedení VN, při realizaci budou splněny podmínky správců.

V místě staveniště se nenachází žádná stávající zástavba ani vzrostlá zeleň. V současné době jsou v lokalitě plochy bez využití, dříve byly využívány k zemědělským účelům. Sejmутá ornice bude v rámci konečných terénních úprav použita pro zatravnění zelených ploch, zbytek bude rozprostřen na okolních zemědělsky obdělávaných plochách nebo použit dle dohody s obcí.

Okolí staveniště bude udržováno v čistotě (zejména veřejná komunikace při výjezdu ze stavby). Po skončení stavební činnosti bude okolí uvedeno do původního nebo lepšího stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Není třeba provádět zábory pro staveniště, dočasné skladování odtěžené zeminy a stavebního materiálu bude probíhat v areálu staveniště. Pro pracovníky na stavbě budou zřízeny mobilní uzamykatelné staveništní buňky se šatnami, umývárny, kancelářemi a příručními sklady.

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

Způsob likvidace odpadu ze stavby bude probíhat dle charakteru odpadového materiálu. Souběžně se stavebními pracemi bude probíhat separace jednotlivých druhů odpadu a jeho odvoz a likvidace ve specializovaných firmách a skládkách. Stavba ani staveniště není znečištěna látkami toxického charakteru. Za řádnou likvidaci odpadů v průběhu stavby je zodpovědný dodavatel stavebních prací.

Dodavatel stavby bude při likvidaci odpadů postupovat v souladu s platnými předpisy, tj. zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky, především vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady. Zpětný odběr a využití odpadu z obalů způsobem podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 477/2001 Sb. o obalech.

Odpady vznikající v průběhu stavby:

Demoliční odpady	způsob likvidace
------------------	------------------

- stavební suť	recyklační linka
- odpadní stavební dřevo	příslušná spalovna
- sklo	recyklační firma
- PVC, plasty	recyklační firma
- kovový šrot	recyklační linka
- obalový papír	recyklační linka

Při stavebních pracích nedochází k demolicím či k bouracím pracím, čímž je množství odpadů značně sníženo.

Tříděné odpady budou dopravovány přímo do mobilních kontejnerů a budou odvezeny mimo staveniště na skládku a k separaci do stavebního dvora dodavatele.

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

V areálu staveniště budou prováděny zemní práce většího rozsahu. Z povrchu bude sejmuta humózní vrstva v tloušťce 0,2 m. Vrstvy ornice budou v malém množství použity pro zatravnění zelených ploch, zbytek bude rozprostřen na okolních zemědělsky obdělávaných plochách nebo použit dle dohody s obcí.

Předpokládá se, že výkopy budou větší než násypy. Přebytková zemina ze stavebních jam bude v souladu s bilancí zemních prací odvezena na příslušnou skládku. Bilance bude upřesněna před zahájením stavby.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce budou prováděny zhotovitelem stavby tak, aby neobtěžovaly obyvatele v okolí ani uživatele okolních prostranství. Okolí staveniště bude udržováno v čistotě.

Při výstavbě je nutno dbát na eliminaci prašnosti a aplikaci účinných opatření dle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.

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

Současně platné právní podmínky určuje

- Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- Zákon 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), a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích stavby, v platném znění

K dalším základním předpisům patří

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Při provádění stavebních prací nutno respektovat vyhlášku č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu. Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

- okolní silniční doprava - dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště
- pád z výšky - ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, rýh a výkopů, jejich osvětlení, příp. překrytí přemostění, ohrazení.
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy - poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení - výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách – zajištění volných okrajů konstrukcí zábradlím, vybavení pracovníků proti pádu.
- práce v rýhách a jamách - zabezpečení stěn výkopů
- o hrožení elektrickým proudem - zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeními a kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZP
- respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami

- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZP
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Způsob zabezpečení pracovníků při provádění prací ve výškách

Tato problematika je řešena mimo platných právních předpisů vnitřními technologickými předpisy jednotlivých dodavatelů stavebních a montážních prací.

Obecně možno konstatovat tyto zásady:

- veškeré práce budou vykonávat kvalifikovaní pracovníci s příslušnou odborností a řádně poučení a proškolení v oblasti BOZP
- dozor nad prováděním prací a jejich řízení bude zajištěno kvalifikovanými technikami
- na stavbě bude přísný zákaz vstupu nepovolovaných osob
- při montážních pracích ve výškách budou pracovníci jistiři připoutáni, pod místem montáže se nebudou pohybovat žádné osoby
- pro zajištění pracovníků proti pádu z výšky bude využito kolektivní zajištění pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě)

Zajištění proti pádu

Ochrana pracovníků proti pádu bude provedena kolektivním nebo osobním zajištěním od výšky 1,5 m na všech pracovištích a komunikacích.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotýčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,

místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací. Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Pro navrhování, konstrukční provedení, montáž, demontáž, používání a údržbu ochranných a záchytných konstrukcí platí zvláštní předpisy (např. ČSN 73 8101, ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení)

Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky osobního zajištění (dle ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy, ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana) proti pádu jsou zejména:

- bezpečnostní lano
- bezpečnostní pás
- bezpečnostní postroj
- zkracovač lana
- samonavíjecí kladka
- bezpečnostní brzda
- přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům zvláštních předpisů (ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy. ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana), případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Obecné zásady bezpečnosti práce

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty vyměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně.

Investor zajistí přesné výškové a situační vytýčení stávajících podzemních vedení a při předání staveniště předá toto protokolárně dodavateli stavby. V rámci smlouvy může vytýčení stávajících sítí zajistit za investora dodavatel stavby. Stavba při zahájení výkopových prací provede kontrolní sondy v určených místech a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny jiné stavby ani jejich bezbariérové užívání.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Příjezd na staveniště bude ze stávající veřejné komunikace jiné zásady nejsou požadovány.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebudou podmínky stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podrobný harmonogram výstavby bude součástí smlouvy s vybraným dodavatelem díla. Stavba bude zahájena na jaře roku 2017, předpokládaná délka trvání stavebních prací je 9 měsíců.