

**Projektová dokumentace pro stavební povolení**

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Brno – výstavba objektu psince**

**Vazební věznice a ústav pro výkon  
zabezpečovací detence**

**601 29 Brno, Jihlavská 12,**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

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

Stavební pozemek se nachází v katastrálním území Bohunice, v zastavěné části města, v areálu Věznice Brno. Pozemek je rovinný, je oplocen a je v majetku investora.

Navržený stav stavebních konstrukcí vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu a požadované stabilitě stavby. Stavba není v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

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

V místě stavby bylo projektantem provedeno zaměření stávajícího stavu a vizuální průzkum stavby. Tento podklad byl projektantem použit ke zpracování projektové dokumentace. Podkladem pro zaměření byla i původní dokumentace stávajícího stavu a geodetické zaměření zpracované v dřívější době. Vzhledem k rozsahu stavby byla před započítáním prací na projektové dokumentaci pro stavební povolení provedena sonda pro zjištění základových poměrů. Výsledky geologického průzkumu byly zpracovány do zpracované projektové dokumentace. Stavebně historický průzkum nebyl požadován.

#### *c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*

Veškeré stávající sítě nacházející se v řešeném území bude nutno před započítáním výstavby zaměřit – jejich poloha v PD je pouze informativní.

Při realizaci je nutno dodržovat ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí Technického vybavení“ a vyjádření jednotlivých správců sítí.

#### *d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Navrhovaná stavba ani objekt neleží v záplavovém území ani v poddolovaném území.

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

Stavba ani její zařízení nebude mít negativní účinky na okolní pozemky a stavby, zejména nebude zdrojem škodlivých exhalací, hluku, tepla, otřesů, vibrací, prachu, zápachu.

Stavba nenaruší okolí stavby a zlepší stávající odtokové poměry v místě stavby.

#### *f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Asanace, demolice a kácení dřevin nejsou při rozsahu této stavby vyžadovány. Bude pouze odstraněna část náletových dřevin nutná k vyčištění staveniště.

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

Zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa není požadován.

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

Napojení na vnější – mimo-areálovou dopravní a technickou infrastrukturu není řešeno. Objekt bude napojen na stávající vnitroareálové rozvody vody, splaškové a dešťové kanalizace, elektro a slaboproudu. Komunikačně bude napojen na pozemky stavebníka.

#### *i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice se nevyskytují.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Projektová dokumentace byla zpracována na základě záměru a požadavku stavebníka, který se rozhodl realizovat novou stavbu s kanceláři, šatnami a hygienickým zázemím pro zaměstnance pracující v oblasti kynologie. Důvodem výstavby nové budovy je skutečnost, že stávající budova nevyhovuje provozním podmínkám, především z kapacitního hlediska. Rozsah projektové dokumentace respektuje vyhlášku 499/2006 Sb.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

*a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,*

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

Z hlediska urbanistického je stavba navržena v takovém provedení, aby plně korespondovala s okolními stavbami a nijak nenarušovala vzhled a začlenění do okolí. Stavba bude respektovat okolní zástavbu svou hmotou i tvarem střechy.

Stavba bude navržena jako přízemní zděná konstrukce se zastřešením mírně pultovou střechou.

Svislý nosný systém je zděný s obvodovými nosnými zdmi založenými na základových pasech. Nosnou konstrukci střechy budou tvořit dřevěné nosníky. Veškeré dřevěné části budou impregnovány ochranným nátěrem proti plísním, škůdcům a dřevokazným houbám. Zateplení střešního pláště bude provedeno z minerální vaty a desek v navržené tloušťce tak, aby byly minimálně splněny požadavky normy ČSN 730540. Pro výplně otvorů budou použita plastová okna a hliníkové vstupní dveře s  $U < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Barva oken a vstupních dveří bude bílá. Střešní krytina je navržena s fólií PVC.

Nášlapné vrstvy podlah budou tvořeny povlakem z PVC a v chodbách a hygienických zařízeních keramickou dlažbou. Vnitřní povrchové úpravy stěn budou tvořeny vícevrstvou omítkou a výmalbou dle požadavků investora. V hygienických místnostech budou provedeny obklady stěn keramickým obkladem. Podhledové konstrukce jsou tvořeny SDK deskami zavěšenými na pozinkovaném roštu. Venkovní povrchové úpravy budou tvořeny fasádní probarvenou omítkou a mozaikovou omítkou v úrovni soklu.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Budova neslouží výrobě.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Tento typ objektu nevyžaduje plnit požadavky na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

V rámci realizace stavby se vychází ze současných platných zákonných norem a předpisů, včetně jejich platných změn, jež přesně definují základní požadavky a parametry pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků na stavbě.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Během výstavby budou beze zbytku dodržovány ustanovení vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších vyhlášek.

Veškeré činnosti spojené s přípravou staveniště, dále prováděním stavebních a montážních prací musí být provedeny v souladu s nařízením vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a zákona 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

Zaměstnanci stavebních a dodavatelských firem jsou povinni při činnostech používat OOPP, čisticí a mycí prostředky v souladu s ustanovením nařízení vlády 495/2001 Sb. Na veškerý materiál, konstrukční prvky, instalované technologie jsou dodavatelské firmy povinny předložit dokumentaci v souladu se zákonem 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vládních nařízení na zákon navazujících jakož i oprávnění a odbornou způsobilost pro výkon daných činností dle zvláštních předpisů. Dodržení bezpečnostních předpisů při pracovní činnosti zajistí provozovatel.

Uživatelé prostorů musí být prokazatelně seznámeni s na ně se vztahujícími bezpečnostními předpisy a jsou povinni je bezpodmínečně dodržovat.

Samotný objekt nevyžaduje speciální bezpečnostní opatření pro ochranu zdraví nebo života svých uživatelů. Pokud budou stavební práce plně v souladu s platnými zákonnými předpisy, budou dodrženy stavebně technické požadavky a všechny materiály budou mít potřebné atesty a certifikace, nevzniká žádné nebezpečí z pohledu samotného užívání objektu. Stavba bude provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, a podobně.

Během užívání stavby je nutno dodržovat:

- 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)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a související předpisy
- na jednotlivé druhy prací a výrobků se vztahují příslušné ČSN a předpisy, jejichž dodržování je přísnou podmínkou jak při vlastní realizaci, tak i během užívání stavby

Při všech úkonech souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu s výše uvedenými zákonnými předpisy především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohled nad používáním bezpečnostních a ochranných prostředků a nad skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s odpovídající kvalifikací, dohled nad dodržováním platných postupů, jištěním, zabezpečením apod.

Při skladování stavebního materiálu nebude docházet k ohrožení bezpečnost pracovníků na staveništi, budou dodrženy odpovídající bezpečnostní předpisy a výšky skládek a zajištěn celkový pořádek na staveništi. Při provádění stavby v návaznosti na provoz investora nebo občanů ve vztahu k veřejnému prostranství je nutné dbát na zajištění bezpečnosti třetích osob.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

##### a) stavební řešení a

##### b) konstrukční a materiálové řešení

#### Přípravné práce:

Před zahájením stavebních prací bude na vhodném místě v areálu stavebníka zřízeno zařízení staveniště. Bude sloužit pro ochranu pracujících osob před náhlou nepřízní povětrnosti a pro uskladnění pracovních pomůcek, nástrojů a náčiní a k uskladnění materiálu, který nemůže být skladován na volném prostranství (cement apod...). Jako

zařízení staveniště budou na základě domluvy s investorem využity stávající prostory v přilehlých objektech. Při realizaci stavby se nepředpokládá přerušení provozu v sousedních objektech, ani na veřejných plochách. Budou dodržovány bezpečnostní předpisy pro stavební činnosti související se stavbou objektu.

Vzhledem k tomu, že se objekt nachází v těsné blízkosti vnějšího oplocení, bude třeba stávající betonové montované oplocení částečně rozebrat.

Stavba je navržena jako zděná přízemní konstrukce se zastřešením pultovou střechou se sklonem cca 6°. Svislý nosný systém je zděný s obvodovými a vnitřními nosnými konstrukcemi. Obvodový plášť bude tvořen tepelně izolačními keramickými tvárnici.

Stavba bude založena na betonových základových pásech se základovou spárou v nezámrzné hloubce.

Základové konstrukce budou vyztuženy s ohledem na statický výpočet. Po provedení výkopových prací pro základové konstrukce bude přizván statik a případně geolog k posouzení únosnosti základové spáry.

Hydroizolace bude provedena spojitě v celé ploše stavby přiléhající k zemině. Střešní krytina bude navržena z PVC.

Konstrukce střechy bude tvořena z dřevěných prvků (krokví, pozednic,...). Pozednice budou kotveny pozedního věnce.

Střešní konstrukce bude v následující skladbě:

- PVC hydroizolace mechanicky kotvená	
- Bednění dřevoštěpkové desky	tl. 22 mm
- Kontralatě 50/40	tl. 50 mm
- Pojistná hydroizolace, difuzní fólie	
- Krokve 120/220	
- Minerální tepelná izolace mezi krokvemi	tl. 220 mm
- Minerální tepelná izolace pod krokvemi	tl. 100 mm
- Ocelový pozinkovaný rošt pro sádrokartón	tl. 50 mm
- Parozábrana s hliníkovou reflexní vrstvou	
- Sádrokarton 2x12,5 mm	tl. 25 mm
(ve vlhkých prostorách impregnovaný)	

Výplně otvorů budou plastové se zasklením izolačním sklem, okenní profil šestikomorový  $U = \min. 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $R > 35 \text{ dB(A)}$ , budou opatřeny celoobvodovým kování. Vnitřní dveře budou plné, otvíravé, osazené do ocelových zárubní. Před zahájením výroby je nutné ověřit veškeré rozměry na stavbě a veškeré nejasnosti konzultovat s projektantem.

Nové vnitřní stěny budou opatřeny sádrovou štukovou stěrkou a přebroušeny. Na takto upravený povrch bude provedena výmalba. Vnitřní sádrokarton bude opatřen sádrovou štukovou stěrkou a bude přebroušen. Na takto upravený povrch bude proveden nátěr dispersní barvou na bázi akrylátové disperse. Aplikace bude prováděna válečkem. V hygienických místnostech bude proveden keramický obklad. Podlahy v hygienickém zázemí budou z keramické dlažby.

Klempířské výrobky jsou navrženy z pozinkovaného plechu tl. 1,0-0,6 mm. Okapové žlaby a svody včetně doplňků budou s ochranným nátěrem proti korozi.

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

Stavba byla navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### a) technické řešení,

#### Technické zařízení budov:

#### **Vytápění**

Vytápění bude řešeno elektrokotlem se zásobníkem TUV o objemu 150l, který bude umístěn v m. č. 13.

Kotel bude obsahovat oběhové čerpadlo topného systému a potřebnou regulační a zabezpečovací automatiku.

#### Provozní parametry otopné soustavy

instalovaný výkon zdroje tepla	28	kW	
maximální teplota otopné vody	70	°C	
provozní přetlak v soustavě	min./max.	1,0/2,5	bar
otvírací přetlak pojistného ventilu		3	bar

#### Otopná soustava

Otopná soustava je navržena na teplotní spád 60/45°C. Pro vlastní vytápění jsou v objektu navrženy deskové ocelové radiátory RADIK Ventil Kompakt.

#### **Elektroinstalace**

Z elektroměrového rozváděče v sousedním objektu bude provedeno napojení nového objektu do hlavního rozváděče objektu vodičem CYKY 4Bx16. Vodič bude uložen ve volném terénu v parkové úpravě, ve výkopu v pískovém loži a zásypu až k objektu novostavby.

Součástí elektroinstalace jsou vnitřní zásuvkové a světelné obvody.

Samostatnou částí bude bleskosvod včetně uzemnění.

#### **Větrání a vzduchotechnika**

Větrání místností je zajištěno přirozeným způsobem okenními otvory. Prostory WC a koupelny budou větrány také uměle, ventilátorem vyvedeným nad střechu, případně do fasády. Pro větrání kuchyňky je navržena digestoř s nuceným odtahem ventilátorem s potrubí vyvedeným nad střechu objektu.

#### **Vnitřní kanalizace a zařizovací předměty**

Rozvody vnitřní kanalizace budou provedeny z trub plastových. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude dimenzováno s ohledem na druh zařizovacího předmětu a na počet připojených předmětů. Všechny zařizovací předměty budou napojeny na kanalizaci přes standardní zápachový uzávěr. Stoupací potrubí bude vyvedeno nad střechu a ukončeno větrací hlavicí.

Splašková kanalizace bude napojena do stávající šachty vnitroareálové jednotné kanalizace.

#### **Dešťová kanalizace**

#### **Množství srážkových vod:**

Návrh výpočtu srážkových vod je v souladu se zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb.

Způsob výpočtu množství srážkových vod upravuje § 31 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. k zákonu č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Množství srážkových vod se vypočítá podle vzorce na základě dlouhodobého srážkového normálu zjištěného od Českého hydrometeorologického ústavu a podle druhu a velikosti ploch nemovitostí a příslušných odtokových součinitelů.

Dešťové vody ze střechy navrhovaného objektu budou likvidovány a v maximální míře zadržovány na pozemku investora ve smyslu § 5 odst. 3 zákona o vodách 254/2001 Sb. Dešťové vody z nově navržené střechy objektu budou zadržovány v nově navržené retenční nádrži, voda bude využívána převážně k závlaze pozemku. Přepad z retenční nádrže bude napojen do stávající dešťové kanalizace na pozemku investora. Dle níže uvedeného výpočtu je toto minimální navýšení dešťových vod v hodnotách maximálního povoleného množství požadovaného společností BVaK a.s.

### **VÝPOČET POVOLENÉHO MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH DEŠŤOVÝCH VOD DO KANALIZACE**

Limitní odtokové množství dešťových odpadních vod, dané odtokovým součinitelem dle generelu odvodnění města Brna  $\psi = 0,41$ .

$$0,41 \times (60+127)/10000 \times 161 = 1,234 \text{ l/s}$$

#### **STÁVAJÍCÍ STAV:**

Množství odváděných vod z plochy části parkoviště určeného k zástavbě 60 m<sup>2</sup>

$$0,75 \times 60/10000 \times 161 = 0,73 \text{ l/s}$$

Množství odváděných vod z plochy zeleně určené k zastavění: 127 m<sup>2</sup>

$$0,05 \times 127/10000 \times 161 = 0,1 \text{ l/s}$$

Stávající množství odváděných vod do dešťové kanalizace

$$0,73+0,1 = \mathbf{0,83 \text{ l/s} < 1,234 \text{ l/s} \dots \text{vyhovuje}}$$

#### **NOVÝ STAV:**

Množství odváděných vod z navrhovaného objektu psince: 113 m<sup>2</sup>

$$0,9 \times 113/10000 \times 161 = \mathbf{1,64 \text{ l/s}}$$

Množství odváděných vod z plochy zámkové dlažby: 74 m<sup>2</sup>

$$0,50 \times 74/10000 \times 161 = \mathbf{0,59 \text{ l/s}}$$

Nové množství odváděných vod do dešťové kanalizace

$$\mathbf{1,64+0,59 = 2,23 \text{ l/s} > 1,234 \text{ l/s} \dots \text{nevyhovuje} \dots}$$

**Bude navržena retenční nádrž s regulovaným přepouštěním do areálové dešťové kanalizace Dešťové vody ze zpevněné plochy, chodníku budou prioritně vsakovány na pozemku investora do zelené plochy.**

**Výpočet množství srážkových vod odváděných do retenční nádrže dle přílohy č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.**

**Celková odvodňovaná plocha: 113 + 74 = 187 m<sup>2</sup>**

- Hodnota srážkového normálu, lokalita Brno, období 1961-1990:  
**522 mm/rok, tj. 0,522 m<sup>3</sup>/rok**
- Roční množství srážkových vod:  $Q = 187 \times 0,522 = 97,61 \text{ m}^3/\text{rok}$**

## Výpočet retenční nádrže

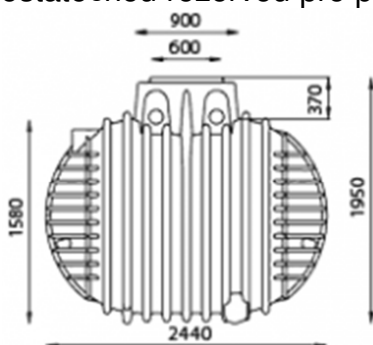
Na základě statistických měření byly shromážděny údaje o velikosti intenzivních srážek v různých místech České republiky. Jejich hodnoty uvádí informativně tab. 3. Intenzita dešťové srážky závisí na době trvání deště (čím kratší doba, tím intenzivnější dešť) a na četnosti (periodicitě) srážkové činnosti. Periodicita v tabulce udává kolikrát do roka se dešť určité intenzity v daném místě vyskytuje. Periodicita 5 udává, že dešť příslušné intenzity se vyskytuje 5× do roka. Periodicita 0,2 označuje srážky, které se vyskytnou jednou za 5 let.

- |                                     |                              |                                   |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| A) doba trvání deště: 5 min         | periodicita deště:1          | intenzita deště: 220l/s.ha        |
| B) doba trvání deště: 10 min        | periodicita deště:1          | intenzita deště: 163l/s.ha        |
| C) doba trvání deště: 15 min        | periodicita deště:5          | intenzita deště: 62l/s.ha         |
| D) doba trvání deště: 15 min        | periodicita deště:1          | intenzita deště: 129l/s.ha        |
| E) doba trvání deště: 15 min        | periodicita deště:0,5        | intenzita deště: 161l/s.ha        |
| <b>F) doba trvání deště: 15 min</b> | <b>periodicita deště:0,2</b> | <b>intenzita deště: 203l/s.ha</b> |
| G) doba trvání deště: 30 min        | periodicita deště:1          | intenzita deště: 76l/s.ha         |
| H) doba trvání deště: 30 min        | periodicita deště:1          | intenzita deště: 44l/s.ha         |
| I) doba trvání deště: 60 min        | periodicita deště:0,5        | intenzita deště: 74l/s.ha         |

## Maximální objem nádrže pro zachycení srážkových vod z celé střechy objektu 113 m<sup>2</sup>

- |   |                 |
|---|-----------------|
| A) $Q_A = 220 \times 113 \times 5 \times 60 / 10000 =$                    | 745,8 l         |
| B) $Q_B = 163 \times 113 \times 10 \times 60 / 10000 =$                   | 1105,1 l        |
| C) $Q_C = 62 \times 113 \times 15 \times 60 / 10000 =$                    | 630,5 l         |
| D) $Q_D = 129 \times 113 \times 15 \times 60 / 10000 =$                   | 1311,9 l        |
| E) $Q_E = 161 \times 113 \times 15 \times 60 / 10000 =$                   | 1637,4 l        |
| <b>F) <math>Q_F = 203 \times 113 \times 15 \times 60 / 10000 =</math></b> | <b>2064,5 l</b> |
| G) $Q_G = 76 \times 113 \times 30 \times 60 / 10000 =$                    | 1545,8 l        |
| H) $Q_H = 44 \times 113 \times 30 \times 60 / 10000 =$                    | 894,9 l         |
| I) $Q_I = 74 \times 113 \times 60 \times 60 / 10000 =$                    | 3010 l          |

S ohledem na maximální objem srážek je navržena retenční nádrž o objemu 3700 s dostatečnou rezervou pro případné dlouhodobě trvající srážky.



## Zachycení a využití dešťových vod:

Od střešních svodů budou dešťové vody svedeny potrubím PVC /KG4/, DN 150 s minimálním spádem 1%, do podzemní plastové nádrže s možností čerpání vody pro závlahu a bezpečnostním přepadem napojeným do stávající areálové kanalizace na pozemku investora.

Potrubí bude kladeno do pískového lože, obsypáno zásypanem z písku. Zbytek rýhy bude proveden zásypanem vhodnou nesoudržnou zeminou.

### **Okap a okapové potrubí**

Okap a okapové potrubí svádí srážkovou vodu zachycenou na střeše.

Spodní konec okapového potrubí musí být zaústěn do filtru mechanických nečistot.

### **Ověření průměru navrženého svodného potrubí dešťové kanalizace**

i - je intenzita deště, která se pro střechy ohrožující budovu zaplavením uvažuje hodnotou

$i = 0,03 \text{ l/s. m}^2$

A - půdorysný průmět odvodňované plochy v  $\text{m}^2$

C - součinitel odtoku dešťových vod, bez rozměru, podle tabulky 9 (ČSN 75 6760) = 1

$Q_{r1} = i \cdot A \cdot C \text{ (l/s)} = 0,03 \cdot 113 \cdot 1 = 3,39 \text{ l/s}$

Dle ČSN-EN 12-056-3 (tabulky 8) plně vyhovuje průměr DN 90 pro stupeň plnění  $f=0,20$  i  $f=0,33$ .

Pro zajištění maximálního a spolehlivého odvodu vody ze střechy i při intenzivních deštích je navrženo svodné potrubí DN 100 mm.

### **Filtr mechanických nečistot**

Materiál střešní krytiny může způsobit znečištění srážkové vody, proto bude v systému okapového potrubí umístěn filtr mechanických nečistot.

Srážková voda bude tímto filtrem zbavena mechanických nečistot (např. listí, části větví, ptačí trus atd.). Voda bude před přivedením do akumulární nádrže přefiltrována tak, aby:

- mechanické nečistoty nezpůsobovaly poškození čerpadla a armatur umožňující čerpání dešťové vody k využití na zahradě
- voda v akumulární nádrži obsahovala minimum organických látek
- akumulární nádrž nemusela být často čistěna

Filtr musí mít samočisticí schopnost, tj. fungovat tak, aby byly zachycené nečistoty na filtru samovolně odplavovány a nebylo nutné jej často čistit. Dále musí umožnit odvod přebytečné vody při jeho zanesení nebo zvýšení průtoku.

Od střešních svodů budou dešťové vody svedeny potrubím PVC /KG4/, DN 125 s minimálním spádem 1%, do podzemní akumulární nádrže s možností čerpání vody pro závlahu a bezpečnostním přepadem do areálové dešťové kanalizace s nastavenou regulací odtoku 0,5 l/s.

### **Akumulační nádrž**

S ohledem na maximální objem srážek je navržena retenční nádrž o obsahu 3700 l

dostatečnou rezervou pro případné dlouhodobě trvající srážky s nastavenou regulací odtoku do stávající dešťové areálové kanalizace na pozemku investora.

### **Elektroinstalace - pro čerpadlo**

Doporučený přívodní kabel k el. rozvaděči:

Samostatně jištěný přívodní kabel CYKY 3Jx1,5; 230V/50Hz TN-S 1+N+PE připojený do rozvaděče o maximální délce 7 metrů. Při vzdálenějším připojení použijte přívodní kabel CYKY 3Jx2,5; 230V/50Hz TN-S 1+N+PE.

Přívodní el. kabel uložte do chráničky dle projektu, vypracované odborně způsobilou osobou. Prostup do nádrže pro vedení kabelu vodotěsně zajistěte (například el. vývodkou). Připojení kabelu k rozvaděči musí provádět odborně způsobilá osoba. Kabel je natažen do

rozvaděče přes vodotěsný prostup (vývodku) rozvaděče. Ujistěte se, že je napojení kabelu do rozvaděčové skříně opravdu provedeno vodotěsně.

### **Potrubí dešťové kanalizace**

PVC potrubí bude kladeno do pískového lože v tloušťce 100 mm.

Po pokládce potrubí bude potrubí obsypáno hutněným zásypem z písku a označeno signální folií. Hutněný obsyp potrubí bude po vrstvách tl. 150 mm do výše 200 mm nad vrch potrubí po zhutnění. Zbytek výkopu se zasype málo propustnou, dobře hutnitelnou zeminou, která se bude hutnit po vrstvách max. 300 mm na hodnotu maximálně 97 % PCS (Prostor standart).

Potrubí kanalizace bude ukládáno do rýhy hluboké cca 900 mm. Pokládka potrubí bude prováděná po úsecích tak, aby nedošlo k ovlivnění stability svahu a to především případným zatékáním dešťové vody do výkopu. Předpokládá se pracovní záběr max. 10 m, s průběžně prováděným hutněným zásypem rýhy. Povrch rýhy bude upraven do původního stavu. Výkop smí zůstat otevřen jen na nezbytně nutnou dobu.

V projektové dokumentaci jsou respektovány následující normy, standardy a vyhlášky: zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a související prováděcí vyhlášku č. 428/2001 Sb. v platném znění.

- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- ČSN 73 3610:2008 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 73 1901:2011 Navrhování střech - Základní ustanovení

### **Vnitřní vodovod**

Objekt bude napojen na stávající vnitroareálový rozvod pitné vody v sousedním objektu na p.č. 1272/3, k.ú. Bohunice. Napojení bude provedeno ve vodoměrové šachtě. Nový rozvod vody a napojení nového objektu bude opatřeno podružným vodoměrem.

Voda bude využívána k mytí, bude na ni napojena sprcha, umyvadlo, WC a dřez. Rozvod vody po objektu bude proveden pod omítkou z trubek plastových. Práce budou provedeny dle montážního předpisu s ohledem na nutnou dilataci potrubí. Veškerý rozvod bude opatřen izolací z Mirelonu. Vodovodní baterie budou použity pákové stojánkové nebo nástěnné s roztečí 150 mm.

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Není řešeno.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostní řešení je v samostatné části projektové dokumentace.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Stavba je navržena tak, aby byly splněny všechny tepelně technické parametry obvodového a střešního pláště, včetně podlahy. Požadavky na dodávku energie a tepla odpovídají současným ekologickým požadavkům na úsporu tepla.

Součástí projektové dokumentace ke stavebnímu povolení je průkaz energetické náročnosti budovy.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

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

Stavba ani její zařízení nebude mít negativní účinky na životní prostředí, nebude zdrojem hluku, otřesů a vibrací.

Projektová dokumentace pro stavební povolení je zpracována v souladu s požadavky nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Hygienické, sociální a provozně-kancelářské zařízení bude umístěno v zařízení staveniště – v provozovně dodavatele.

Stravování zaměstnanců není uvažováno přímo na staveništi.

Lékařská péče zaměstnanců bude zajištěna místními zdravotnickými zařízeními.

Ostraha staveniště bude zajištěna hlídací službou, kterou zajistí dodavatel pro všechny účastníky výstavby za dohodnutou úhradu.

Požární zabezpečení staveniště po dobu výstavby bude zajištěno vyšším dodavatelem stavby pro všechny účastníky výstavby za předem dohodnutých podmínek s jednotlivými subdodavateli.

Pravidla bezpečnosti práce stanoví vyhláška 309/2006 Sb.

#### Hygienická opatření - stavební část

Použité předpisy a technické normy:

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení daných platnou vyhláškou ČÚBP
- základní povinnosti zaměstnavatelů definované zákonem č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) v oblasti bezpečnosti práce, v pojetí starého a nového zákoníku v oblasti BOZP
- hlavní povinnosti stanovené zaměstnavatelům zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

#### Větrání

Především je zajištěno požadované větrání venkovním vzduchem dle ČSN EN 15665

Základním požadavkem národní přílohy normy ČSN EN 15 665/Z1 je zajištění trvalého přívodu venkovního vzduchu s minimální intenzitou větrání  $0,3 \text{ h}^{-1}$ .

Pro vyšší požadovanou kvalitu vnitřního vzduchu se doporučuje, v souladu s ČSN EN 15251, intenzita větrání  $0,5$  až  $0,7 \text{ h}^{-1}$ .

Vnitřní klimatické poměry jsou řešeny v souladu s hygienickými předpisy a ČSN 736059.

Instalací nových oken dojde k utěsnění obálky budovy a větrání pobytových místností v budově bude zajištěno v dostatečné míře přirozeným větráním těmito okny a to v souladu s ČSN EN 15 665 – Z1.

Nově instalovaná okna mají funkci s možností trvalého větrání pomocí větrací štěrby.

Dále uživatel zabezpečuje přívod vzduchu nárazovým větráním v potřebném množství v souladu s normou. Nucené větrání je navrženo pro místnosti WC a koupelna pomocí potrubí vyvedeného nad střechu objektu, prostor sušení oblečení v 1.NP bude odvětrána VZT potrubím s vyvedením na fasádu objektu. Potrubí bude osazeno ventilátorem v potrubí a z vnější strany bude na fasádě zakryto větrací mřížkou. Ve všech prostorech tak bude zajištěno účinné větrání.

Veškeré výše uvedené hodnoty jsou splněny. Větrání jednotlivých nedotčených místností je stávající a plně respektuje požadavek normy.

Mezi jednotlivými místnostmi jsou dveře bez prahu se spárou pode dveřmi širokou 15 -20 mm, v některých případech jsou dveře opatřeny dveřní mřížkou.  
Denní osvětlení a proslunění je zajištěno navrženými prosklenými plochami výplní otvorů.  
Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly dle výběru stavebníka a projektu elektroinstalace.

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

Radonový průzkum nebyl požadován.

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

není řešeno

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

není řešeno

##### *d) ochrana před hlukem,*

Stavba ani její zařízení nemá negativní účinky na životní prostředí, není zdrojem hluku, otřesů a vibrací.

-stavební činnost během výstavby stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy budou realizovat v pracovních dnech od 7.00 - 19.00 hod. a v sobotu od 8.00 - 16.00 hod.,

- veškeré stavební činnosti budou realizovány tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem.

##### *e) protipovodňová opatření.*

Stávající objekt se nenachází v povodňové oblasti, nenachází se v prostoru, kde hrozí sesuvy půdy.

#### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

##### *a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*

Není řešeno, zůstalo stávající.

##### *b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Není řešeno, zůstalo stávající.

#### B.4 Dopravní řešení

##### *a) popis dopravního řešení*

Není řešeno.

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

Není řešeno.

##### *c) doprava v klidu.*

Objekt bude realizován částečně na stávající parkovací ploše, která je v majetku stavebníka. V současné době je na parkovací ploše maximální parkování pro 16 osobních vozů, po provedení zástavby bude na ploše parkovat 13 osobních vozů. Podél nového objektu bude ze strany parkoviště zbudován pruh zeleně ukončený zvýšeným obrubníkem. Vnější líc zvýšeného železobetonového obrubníku je osazen ve vzdálenosti 950 mm od obvodového pláště nového objektu psince, aby bylo zabráněno najezení osobních vozidel do obvodového pláště nového objektu psince.

##### *d) pěší a cyklistické stezky*

Není řešeno.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### ***a) terénní úpravy***

Po dokončení stavby budou stávající zahradní a terénní úpravy v okolí objektu uvedeny do původního stavu a bude provedeno jejich celkové vyčištění.

### ***b) použité vegetační prvky***

Není řešeno - zůstává původní provedení

### ***c) biotechnická opatření***

Není řešeno, nebyla vyžadována

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Po dobu výstavby je nutné minimalizovat prašnost a zajistit řádné dopravní značení staveniště, jakož i ochranu stávajících komunikací a konstrukcí.

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Výstavba se nenachází v blízkosti léčebných pramenů.

Výstavbou nebude narušena ochrana vodních zdrojů.

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

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

V místě stavby se nenacházejí žádné dřeviny ani památné stromy, jejich ochrana není nutná.

S ochranou rostlin a živočichů se v rámci stavby nepočítá.

Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

### ***c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000***

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území evropského významu Natura 2000.

Povaha záměru, který je předmětem projektové žádosti nemá vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000 a nepodléhá posouzení podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA není pro tuto stavbu požadováno.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma se v řešeném území ve stávajícím stavu nevyskytují.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

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

Jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Po dokončení stavby zajistí investor a dodavatel podmínky pro zajištění stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva nejsou požadovány.

Při mimořádné nebo krizové situaci, kdy jsou bezprostředně ohroženy životy a zdraví občanů, životní prostředí, majetkové hodnoty, veřejný pořádek nebo hospodářství, případně stav vnějšího ohrožení státu jako důsledek ozbrojeného konfliktu, teroristické akce nebo jiné

akce ohrožující stabilitu státu, předejte informaci co nejdříve na tato tísňová telefonní čísla: 150 Hasičský záchranný sbor, 155 Středisko záchranné služby, 158 Policie ČR 156 Městská policie, 112 Mezinárodní číslo tísňového volání.

Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva nejsou požadovány.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Voda a elektřina potřebná k výstavbě bude odebírána ze stávajících odběrných míst v majetku stavebníka.

### ***b) odvodnění staveniště,***

Vzhledem k typu stavby není odvodnění staveniště řešeno. Odvodnění okolních ploch zůstane zachováno a beze změn.

### ***c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,***

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Pokud dojde vlivem stavby k poškození nebo znečištění komunikačních ploch, budou závady odstraněny. Stavebník zajistí dodávku vody a elektrické energie po dobu výstavby objektu.

Staveništní elektro NN přípojka po dobu výstavby bude napojena na stávající elektrické vedení a bude osazena samostatným podružným fakturačním elektroměrem. Voda bude odebírána ze stávajících odběrných míst v majetku stavebníka.

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

Provádění stavby nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Na asanaci, demolici, kácení dřevin v prostoru staveniště nejsou kladeny žádné požadavky.

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

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na přilehlých okolních pozemcích. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

Během stavebních úprav dojde k bouracím a demontážním pracím. Stavební odpad bude skladován a následně odvezen v souladu a zvyklostí s odpadovým hospodářstvím.

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

Při realizaci budou dodrženy povinnosti původce odpadu stanovené v zákoně o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Bude se předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství.

Odpadům, jejichž vzniku není možno zabránit, budou využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním uložením na skládku.

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

17 01 01 beton

17 01 02 cihla

17 02 01 dřevo

17 02 02 sklo

17 02 03 plasty

17 04 05 železo/ocel

17 05 01 zemina/kameny

17 09 04 směsný stavební a demoliční odpad

Nebezpečné odpady vzniklé při stavebních pracích označené v kategorii N budou shromažďovány v nádobách k tomu určených a budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s dodavatelskou firmou stavby.

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

Zemní práce budou prováděny pouze v potřebném rozsahu. Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu nebo deponie zeminy. Výkopek ze základů bude znovu použit na násypy kolem stavby. Přebytečná zemina bude odvezena, uložena, případně rozprostřena v areálu věznice.

#### *i) ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené.

Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy.

Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou

komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Speciální požadavky na životní prostředí v průběhu stavby nejsou. Celá stavba je navržena v tradiční stavební technologii, při použití běžných mechanizačních prostředků. Stavba ani její zařízení nemají negativní účinky na životní prostředí, zejména nejsou zdrojem škodlivých exhalací, hluku, tepla, otřesů, vibrací, prachu, zápachu. Po dobu přípravy území a výstavby budou eliminovány dopady na životní prostředí (zejména zvýšená prašnost), které mohou být vyvolány jak vlastními stavebními pracemi, tak i provozem vozidel.

#### *j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů <sup>5)</sup>*

5) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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), ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o

dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn.

Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

Při provádění stavebních prací bude dodavatel stavby dbát na ochranu zdraví a bezpečnosti v prostoru staveniště. Dodavatel stavby bude minimalizovat hlučnost a prašnost na staveništi.

Práce v nočních hodinách v celém prostoru stavby nebudou prováděny.

Dle rozsahu stavebních prací v objektu doporučujeme zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

#### *k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

#### *l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,*

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

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

Podmínky pro provádění stavby za provozu budou před samotnou realizací upřesněny realizační firmou a odsouhlaseny provozovatelem a investorem.

Veškeré opatření proti účinkům vnějšího a vnitřního prostředí při výstavbě bude plně respektovat veškeré vyhlášky související s bezpečností práce, příslušné normy a předpisy.

Navrhovaná opatření a postup výstavby bude odsouhlasen inspektorem.

#### *n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Doba výstavby se předpokládá v trvání cca 6 měsíců po započetí stavby. Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce.

Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby:

- hrubá stavba
- vnitřní kompletace - podhledy
- kompletace vnitřních rozvodů
- dokončovací stavební práce
- okolní zpevněné plochy

V Brně 03.2017

Ing. Lubomír PETR, Ing. Jan Blaščík