

|                    |   |                              |  |  |          |
|--------------------|---|------------------------------|--|--|----------|
| ŘÍDÍCÍ PROJEKTANT  |   | PROJEKTANT                   |  | PANTA-Š, SPOL. S.R.O.<br>SLATINICE 251, 783 42<br>JEDNATEL: ING. MILOSLAV ŠITAVANC |          |
| ING. MIROSLAV VOBR |   | ING. IVANA ŠPUNAROVÁ         |  |  |          |
|                    |   |                              |  |  |          |
| STAVEBNÍK          | KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC VYSOČINY, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE KOSOVSKÁ 1122/16, 586 01 JIHLAVA        |                              |  | DATUM  | 06/2024  |
| MÍSTO              | DR. RICHTRA 1370/38, 589 01 TŘEŠŤ, P.Č. 3609/5, TŘEŠŤ [770761]  |                              |  | ÚČEL   | DÚSP+DPS |
| AKCE               | SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV KRAJSKÉ SPRÁVY A ÚDRŽBY SILNIC VYSOČINA V TŘEŠTI - PROVOZNÍ BUDOVA |                              |  | ZAKÁZKA  | KOPIE Č. |
| PŘÍLOHA            |   | B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA |  | FORMÁT   | A4       |
|                    |   |                              |  | MĚŘÍTKO  | -        |

## **Obsah souhrnné technické zprávy:**

- B.1 Popis území stavby**
- B.2 Celkový popis stavby**
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4 Dopravní řešení**
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7 Ochrana obyvatelstva**
- B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Řešený objekt je umístěn na pozemku p.č. 3609/2, v katastrálním území Třešť [770761], ulice Dr. Richtra 1370. Pozemek se nachází na okraji města. Na zmíněném dotčeném pozemku se nachází stavebně upravovaný objekt sloužící jako provozní budova pro Krajskou správu a údržbu silnic Vysočina. Řešený objekt má p.č. 3609/5 a parcela je podle katastru nemovitostí vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Zastavěná plocha je celkem 208 m<sup>2</sup>.

Objekt je napojen na veškeré přípojky. Dopravní obslužnost je zajištěna stávající uliční sítí.

#### **b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, a tudíž je celá stavba v souladu s územním rozhodnutím.

#### **c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území**

Na stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky.

#### **d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zahrnuty v projektové dokumentaci.

#### **e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Pro uvažovaný záměr nebyly provedeny průzkumy typu IGP a HGP apod. Objekt není předmětem stavebně historického průzkumu.

#### **f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Objekt není zatížen žádnými ochrannými, bezpečnostními pásmy ani zónami.

#### **g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Řešené území se nenachází v záplavovém území.

**h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Není předmětem, vliv stavby na okolí nevznikne. Odtokové poměry v území nebudou změněny, jedná se o stávající objekt.

**i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou v rámci stavby řešeny.

**j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Jedná o stavební úpravy stávajícího objektu, není nutné žádat o vyjmutí ze ZPF, pozemek je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.

**k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Nové nároky na napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu tímto záměrem nevzniknou. V místě stavby jsou stávající dostatečné.

**l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba bude realizována jako jeden celek bez podmiňujících a souvisejících investic.

**m) Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Pozemky dotčené stavbou:

| Parcelní číslo | Druh pozemku               | Vlastnické právo                              | Podíl |
|----------------|----------------------------|---|-------|
| 3609/5         | Zastavěná plocha a nádvoří | Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava | 1/1   |
| 3609/2         | Ostatní plocha             | Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava | 1/1   |

**n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné, nebo bezpečnostní pásmo**

Žádné nové ochranné pásmo stavebními úpravami stávající stavby nevzniká.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby. Projektová dokumentace řeší zateplení obvodového pláště stávajícího objektu – zateplení obvodových stěn, střešního pláště a výměny výplní otvorů v obvodových stěnách. Stávající objekt je využíván jako provozní budova pro Krajskou správu a údržbu silnic Vysočina.

Objekt je v uspokojivém stavebně technickém stavu. Objekt nevykazuje zásadní stavebně technické poruchy. Stávající vady a poruchy jsou běžného charakteru odpovídající stáří objektu – drobné poruchy omítek, porušené omítky u terénu apod. Stavba nevykazuje žádné viditelné statické poruchy.

**b) Účel užívání stavby**

Stavebně upravovaný stávající objekt sloužící jako provozní budova a zázemí pro Krajskou správu a údržbu silnic Vysočina.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Na stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky.

**e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů v dokumentaci je uvedeno v odstavci B.1 d).

**f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.**

Objekt není zatížen žádnými ochrannými, bezpečnostními pásmy ani zónami.

**g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Zastavěná plocha objektu: 208 m<sup>2</sup>

**h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Zásobování pitnou vodou

Objekt je napojen na veřejný vodovod a bude využito stávající připojení. Stávající beze změn.

Zásobování elektrickou energií

Objekt je připojen na vedení NN. V akce neměnný stav.

Likvidace splaškových vod

Splaškové odpadní vody z objektu jsou odváděny kanalizací. Stávající beze změn.

Hospodaření s dešťovou vodou

Dešťové vody ze střech jsou odvedeny do stávající kanalizace. Množství dešťových vod zůstává stávající neměnný, hospodaření s dešťovými vodami stávající beze změn.

### Zásobování plynem

Na pozemku se nachází nádrže na plyn, které jsou čtvrtletně doplňovány. V rámci akce se ustupuje od vytápění plynem a dochází k náhradě za TČ vzduch/voda. Stávající nádrže budou stavebníkem odstraněny mimo tuto akci.

### Zásobování teplem

Stávající objekt je vytápěn plynovým kotlem + doplňkovým elektro kotlem. Teplo je distribuováno pomocí stávajících těles. V rámci stavebních úprav dojde k výměně stávajících kotlů za TČ. V rámci nového zdroje bude provedena úprava za TČ v napojení na stávající otopnou soustavou s celkovým vyregulováním otopné soustavy – topných těles. V případě realizace výměny/rekonstrukce zdroje tepla na vytápění musí tepelné čerpadlo plnit třídu energetické účinnosti A++ v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřívačů, souprav sestávajících z ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřívače, regulátoru teploty a solárního zařízení.

### Ohřev TUV

Ohřev TUV je nyní řešen elektrickým bojlerem s objemem 200 l, který bude odstraněn a TUV bude nově ohřívána nově umísťovaným TČ.

### Odpady

S odpady, které vzniknou během stavby, bude nakládáno ve smyslu §9a hierarchie způsobu nakládání s odpady zákon č. 541/2020 Sb. kdy skládka je až ta poslední možnost. V případě, že odpad nebude moci být zpětně využit, doporučuje se využít povolená zařízení provozovaná dle §14 odst. 1 a 2 zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Stavební odpady vzniklé při výstavbě budou na stavbě tříděny dle jednotlivých druhů a likvidovány prostřednictvím firmy mající oprávnění k této činnosti, přednostně recyklací.

Dodavatel stavby si bude plnit povinnosti původce odpadů podle §16 zákona o odpadech včetně prováděcích právních předpisů. Při provozu objektu nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. V objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, se kterým bude nakládáno dle novely zákona č.169/2013 Sb., zákon č. 541/2020 Sb.

| Číslo odpadu | Název odpadu                              | Kat. odpadu | Způsob nakládání s odpadem |
|--------------|---|-------------|----------------------------|
| 15 01 01     | Papírové a lepenkové obaly                | O           | recyklace, využití         |
| 5 01 02      | Plastové obaly                            | O           | recyklace, využití         |
| 5 01 04      | Kovové obaly                              | O           | recyklace, využití         |
| 15 01 06     | Směsné obaly                              | O           | odstranění skládkováním    |
| 17 01 01     | Beton                                     | O           | recyklace                  |
| 17 01 02     | Cihly                                     | O           | recyklace                  |
| 17 01 03     | Keramika                                  | O           | recyklace                  |
| 17 01 07     | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, | O           | recyklace                  |

|           |  |   |  |
|-----------|--|---|--|
|           | tašek a keramických výrobků  |   |  |
| 17 02 01  | Dřevo  | O | energetické využití                    |
| 17 02 02  | Sklo   | O | recyklace                              |
| 17 02 03  | Plasty   | O | separace, materiálové využití          |
| 17 03 02  | Asfalt bez dehtu<br>Neuvedené pod číslem<br>17 03 01                 | O | Odstranění skládkováním                |
| 17 04 05  | Železo a ocel  | O | recyklace                              |
| 17 09 04  | Smíšené stavební a<br>demoliční odpady                               | O | recyklace                              |
| 17 05 04  | Zemina a kamení<br>neuvedené pod číslem<br>17 05 03                  | O | recyklace                              |
| 17 06 04  | Izolační materiály<br>neuvedené pod čísly<br>17 06 01 a 17 06 03     | O | Odstraněno skládkováním                |
| 17 08 02  | Stavební materiály na<br>bázi sádry neuvedené<br>pod číslem 17 08 01 | O | Odstranění skládkováním                |
| 20 02 01  | Biologicky rozložitelný<br>odpad                                     | O | kompostování                           |
| 20 03 01  | Směsný komunální<br>odpad  | O | Odstranění skládkováním                |
| 17 06 05* | Stavební materiály<br>obsahující azbest                              | O | Uložení na skládku nebezpečného odpadu |

Likvidace odpadů bude prováděna firmou mající oprávnění k této činnosti, na základě smluvního vztahu s dodavatelem stavby. Komunální odpad je v místě likvidován standardně pravidelným svozem.

**i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Předpokládaná délka výstavby je cca 10 měsíců.

**j) Orientační náklady stavby**

Odhad stavebních nákladů bude stanoven v dalším stupni položkovým rozpočtem.

**B.2.2) Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

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

Stavební úpravy řeší rekonstrukci stávající budovy. Charakter budovy nebude změněn. Objemově bude stávající objekt zachován – dojde pouze k zateplení objektu.

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

### Kompozice tvarového řešení

Tvarové řešení objektu bude zachováno – jedná se o dvoupodlažní objekt obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou v různých výškových úrovních.

### Materiálové a barevné řešení

#### **Zateplení fasád objektu**

Obvodové stěny objektu budou zatepleny kvalitním certifikovaným VKZS - vnějším kontaktním zateplovacím systémem, ETICS – tepelně izolačním vnějším kompozitním systémem, který je certifikován jako celek akreditovanou zkušebnou dle výsledku výběrového řízení (VŘ).

Dodavatelská firma musí prokázat odborné zaškolení svých pracovníků pro aplikaci dle VŘ tohoto certifikovaného zateplovacího systému. Při návrhu a realizaci bude důsledně postupováno podle technických pokynů výrobce systému, které obvykle jsou součástí certifikátu včetně dodržení projekčních pokynů pro provádění detailů napojení navazujících konstrukcí a dodržení zásad modulové koordinace.

Fasády objektu budou před zateplením očištěny tlakovou vodou a zbaveny nesoudržných částí, následně bude provedeno doplnění hrubých omítek. Před lepením tepelného izolantu bude stávající podklad napenetrován. Zateplení fasád bude provedeno systémem kontaktního zateplení – ETICS certifikovaný dle ETAG 004. Systém certifikovaný v kvalitativní třídě A dle Čechu zateplování budov. Zateplení fasád bude založeno v úrovni terénu. Sokl bude zateplen izolací z nenasákavého polystyrenu perimetru tloušťky 160mm se součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda=0,035\text{W/m.K}$ , sokl bude proveden do úrovně 300 mm nad terénem. Stěny budou zatepleny izolací z fasádního polystyrenu EPS 70 F tloušťky 160 mm se součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda=0,033\text{W/m.K}$ .

Tepelná izolace bude kotvena mechanickými kotvami a lepena. Izolace bude opatřena stěrkovou armovací hmotou – perlinkou, penetrací v odstínu omítky a finální silikonovou omítkou.

#### **Izolace**

Zateplovací systém bude proveden tepelnou fasádní izolací EPS s příměsí grafitu s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti min.  $\lambda \leq 0,033 \text{ W/mK}$ . Pro zateplení budou použity tloušťky desek 160 mm. Zateplení ostění a nadpraží oken a dveří bude provedeno deskami tloušťky 40 mm. Soklová část bude zateplena tepelnou izolací EPS Perimeter tloušťky 160 mm s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ . Zateplení soklu bude probíhat do hloubky 500 mm po úroveň terénu.

V průběhu provádění je nutné zamezit průniku vody do izolace, tj. chránit izolant před deštěm a případným zatečením.

#### **Kotvení izolace:**

Pro desky z EPS budou použity šroubovací hmoždinky se zápusťnou montáží a se zaslepením izolační zátkou. V případě malých tlouštěk izolace pod 8 cm, kde není možné použít zápusťnou montáž, budou použity natloukácké hmoždinky bez bodového prostupu tepla. Tímto způsobem se přeruší tepelné mosty způsobené hmoždinkami a zabrání se prokreslování hmoždinek na povrch omítky.

#### Armovací vrstva:

Pro zajištění mechanické odolnosti a životnosti bude armovací vrstva zateplovacího systému provedena armovací stěrkou vyztuženou vlákny. Do armovacího tmele bude použita armovací síťovina.

#### Povrchová úprava:

##### Silikonová fasádní barva

- vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost
- fotokatalytický účinek-aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami)
- nasákavost W3 (0,06 kg/m<sup>2</sup>\* h0,5), difuze vodních par V1

Vzhledem k požadavku na dlouhou odolnost fasády proti biotickému napadení (řasy a plísně) je nutné provést opatření povrchu fasády takovým způsobem, aby byla dodržena požadovaná záruka a garance v délce minimálně 10 let, kterou poskytne investorovi přímo výrobce povrchové úpravy. Výrobce fasádní barvy musí poskytnout investorovi záruku, že po dobu 10 let nedojde ve smyslu ČSN EN 16492 Hodnocení povrchových změn vyvolaných působením plísní a řas na nátěry, dle normativní přílohy A, Posuzování podle EN ISO 4628-1, tabulky A.1, A.2 a A.3, k větším změnám než klasifikace 0-1.

#### Systémové doplňky:

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude řešeno pomocí systémových lišt dle velikosti okenních a dveřních otvorů. Napojení zateplovacího systému na systémové parapety bude provedeno pomocí komprimačních těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění a zabráňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému. Napojení zateplovacího systému na klempířské parapety bude provedeno pomocí systémové lišty. Tato lišta umožní délkovou dilataci parapetu bez rizika prasklin v zateplovacím systému v okolí parapetu a současně vytváří čistý detail při napojení parapetu na omítku ostění. Napojení klempířských prvků na fasádu bude provedeno pomocí systémové lišty, která umožňuje klempířským prvkům dilatovat vůči zateplovacímu systému a současně vytváří čistý detail v napojení na omítku. V nadpraží oken a dveří bude do zateplovacího systému vložena systémová lišta s okapovou hranou, zabráňující stékající vodě zatékat do nadpraží k rámcům oken a dveří.

#### **Zateplení střešní konstrukce**

Stávající střešní krytina bude odstraněna a nahrazena novou plechovou krytinou. Krov zůstane ponechán. Dojde k odstranění podhledu a části stávající tepelné izolace a bude nahrazena novou tepelnou izolací-PIR desky, parotěsná fólie a novou konstrukcí sádkartonového podhledu.

Střechy budou odvádět srážkovou vodu pomocí žlabů a svodů přes lapače splavenin, které jsou napojeny do stávajících přípojek kanalizace objektu. Klempířské práce budou provedeny v souladu s normou ČSN 73 3310. Střešní krytina bude doplněna o bleskosvod – více viz část elektro. Osazení bleskosvodu bude provedeno oprávněnou osobou.

#### **Výplně otvorů**

Stávající výplně oken a dveří budou nahrazeny plastovými otvory zasklenými termoizolačním trojsklem,  $U_w = \max 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_D = \max 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Otvory v 1NP a 2NP budou opatřena bezpečnostním zasklením – lepené sklo s vloženou fólií. Dále v místnostech sociálního zázemí. U vstupních dveří bude zasklení opatřeno ve výšce v rozmezí 800–1000 a 1400–1600 mm nad podlahou jasně viditelná páska šířky 50 mm, nebo značky 50x50mm po 150 mm Více o specifikaci výplní viz výpis prvků PSV.



Současně v rámci stavebních úprav a výměny otvorů budou vyměněny prosklené sestavy tvořící závětrí do budovy, tj. v místech hlavního vstupu.

#### **Okapový chodník, zpevněné plochy**

V rámci zateplení dojde k dotčení a úpravě stávajících okapových chodníků a zpevněných dlážděných ploch. Výkopovými pracemi dojde k odstranění stávajících betonových dlaždic 500x500x50 mm. Tyto dlaždice budou použity pro opětovné zadláždění. Betonové dlaždice budou zkráceny o tloušťku izolantu a opětovně vráceny zpět. V rámci rozpočtu počítat s 20 % výměnou betonových dlaždic. Okapové chodníky budou provedeny ve spádu od objektu pro zajištění odvodu dešťových vod. Zateplení soklu bude provedeno do hloubky 500 mm pod úroveň terénu a 300 mm nad úroveň terénu. V místě hlavního vstupu a vstupu do skladu nebude provedeno zateplení soklu.

#### **Úpravy povrchů**

Veškeré dotčené vnitřní prostory budou po provedení stavebních prací zapraveny a nově vymalovány v rozsahu vždy celé dotčené plochy – u zadržek celá dotčená stěna, u výměny otvorů v dotčených ostěních. U otvorů s ostěním a parapetů upravených keramickým obkladem budou ostění a parapety nově obloženy obkladem stejného rozměru a v barevnosti co nejvíce podobné stávajícímu navazujícímu obkladu.

Silikonová fasádní barva

- vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost
- fotokatalytický účinek-aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami)
- nasákavost W3 (0,06 kg/m<sup>2</sup> \* h<sup>0,5</sup>), difuze vodních par V1

Vzhledem k požadavku na dlouhou odolnost fasády proti biotickému napadení (řasy a plísně) je nutné provést opatření povrchu fasády takovým způsobem, aby byla dodržena požadovaná záruka a garance v délce minimálně 10 let, kterou poskytne investorovi přímo výrobce povrchové úpravy. Výrobce fasádní barvy musí poskytnout investorovi záruku, že po dobu 10 let nedojde ve smyslu ČSN EN 16492 Hodnocení povrchových změn vyvolaných působením plísní a řas na nátěry, dle normativní přílohy A, Posuzování podle EN ISO 4628-1, tabulky A.1, A.2 a A.3, k větším změnám než klasifikace 0-1.

#### **Zámečnické výrobky**

Jedná se o výrobky při dotčených zateplovacích plochách, které bude potřeba v návaznosti na stavební úpravy upravit. Jednotlivé výrobky budou upraveny pro možnost provedení zateplovacího systému, případně odsunuty s prodloužením kotevních prvků o tloušťku izolantu.

#### **Klempířské výrobky**

Klempířské výrobky budou z materiálu titanzinek. V rámci klempířských prvků budou provedeny oplechování parapetů, nové dešťové svody a kotlíky a oplechování ukončení zateplovacího systému. Detailněji viz výpis klempířských výrobků.

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

V navrhovaném objektu nejsou navržena výrobní ani nevýrobní technologická zařízení.

#### **B.2.4) Bezbariérové užívání stavby (zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)**

Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérové užívání řešeno.

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

Stavba je projektována podle všech zásad bezpečnosti provozu při užívání stavby. Na stavbu nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky z hlediska bezpečnosti při užívání stavby.

#### **B.2.6) Základní charakteristika objektů**

##### **a) Stavební řešení + b) Konstrukční a materiálové řešení**

##### ***Svislé konstrukce***

Dojde k zateplení obvodových stěn. Zateplovací systém bude proveden tepelnou fasádní izolací EPS s příměsí grafitu s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti min.  $\lambda_D \leq 0,033 \text{ W/mK}$ . Pro zateplení budou použity tloušťky desek 160 mm. Zateplení ostění a nadpraží oken a dveří bude provedeno deskami tloušťky 40 mm. Soklová část bude zateplena tepelnou izolací EPS Perimeter tloušťky 160 mm s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ .

##### ***Zateplení střešní konstrukce***

Stávající střešní krytina bude odstraněna a nahrazena novou plechovou krytinou. Krov zůstane ponechán. Dojde k odstranění podhledu a části stávající tepelné izolace a bude nahrazena novou tepelnou izolací-PIR desky, parotěsná fólie a novou konstrukcí sádkartonového podhledu.

Střechy budou odvádět srážkovou vodu pomocí žlabů a svodů přes lapače splavenin, které jsou napojeny do stávajících přípojek kanalizace objektu. Klempířské práce budou provedeny v souladu s normou ČSN 73 3310. Střešní krytina bude doplněna o bleskosvod – více viz část elektro. Osazení bleskosvodu bude provedeno oprávněnou osobou.

##### ***Výplně otvorů***

Stávající výplně oken a dveří budou nahrazeny plastovými otvory zasklenými termoizolačním trojsklem,  $U_w = \max 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_D = \max 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Otvory v 1NP a 2NP budou opatřena bezpečnostním zasklením – lepené sklo s vloženou fólií. U vstupních dveří bude zasklení opatřeno ve výšce v rozmezí 800–1000 a 1400–1600 mm nad podlahou jasně viditelná páska šířky 50 mm, nebo značky 50x50 mm po 150 mm Více o specifikaci výplní viz výpis prvků PSV.

Současně v rámci stavebních úprav a výměny otvorů budou vyměněny prosklené sestavy tvořící závětrí do budovy, tj. v místech hlavního vstupu.

##### ***Okapový chodník, zpevněné plochy***

V rámci zateplení dojde k dotčení a úpravě stávajících okapových chodníků a zpevněných dlážděných ploch. Výkopovými pracemi dojde k odstranění stávajících betonových dlaždic 500x500x50 mm. Tyto dlaždice budou použity pro opětovné zadláždění. Betonové dlaždice budou zkráceny o tloušťku izolantu a opětovně vráceny zpět. V rámci rozpočtu počítat s 20 % výměnou betonových dlaždic. Okapové chodníky budou provedeny ve spádu od objektu pro zajištění odvodu dešťových vod. Zateplení soklu bude provedeno do hloubky 500 mm pod úroveň terénu a 300 mm nad úroveň terénu. V místě hlavního vstupu a vstupu do skladu nebude provedeno zateplení soklu.

### **Úpravy povrchů**

Veškeré dotčené vnitřní prostory budou po provedení stavebních prací zapraveny a nově vymalovány v rozsahu vždy celé dotčené plochy – u zadržek celá dotčená stěna, u výměny otvorů v dotčených ostěních. U otvorů s ostěním a parapetů upravených keramickým obkladem budou ostění a parapety nově obloženy obkladem stejného rozměru a v barevnosti co nejvíce podobné stávajícímu navazujícímu obkladu.

Silikonová fasádní barva

- vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost
- fotokatalytický účinek-aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami)
- nasákavost W3 (0,06 kg/m<sup>2</sup> \* h0,5), difuze vodních par V1

Vzhledem k požadavku na dlouhou odolnost fasády proti biotickému napadení (řasy a plísně) je nutné provést opatření povrchu fasády takovým způsobem, aby byla dodržena požadovaná záruka a garance v délce minimálně 10 let, kterou poskytne investorovi přímo výrobce povrchové úpravy. Výrobce fasádní barvy musí poskytnout investorovi záruku, že po dobu 10 let nedojde ve smyslu ČSN EN 16492 Hodnocení povrchových změn vyvolaných působením plísní a řas na nátěry, dle normativní přílohy A, Posuzování podle EN ISO 4628-1, tabulky A.1, A.2 a A.3, k větším změnám než klasifikace 0-1.

### **Zámečnické výrobky**

Jedná se o výrobky při dotčených zateplováních plochách, které bude potřeba v návaznosti na stavební úpravy upravit. Jednotlivé výrobky budou upraveny pro možnost provedení zateplovacího systému, případně odsunuty s prodloužením kotevních prvků o tloušťku izolantu.

### **Klempířské výrobky**

Klempířské výrobky budou z materiálu titaninek. V rámci klempířských prvků budou provedeny oplechování parapetů, nové dešťové svody a kotlíky a oplechování ukončení zateplovacího systému. Detailněji viz Výpis klempířských výrobků

### **Zdravotechnické instalace**

#### Vodoinstalace

Objekt je připojen na stávající veřejný vodovod. Vnitřní rozvody vody v rámci stavebních úprav nebudou dotčeny. Stávající beze změn.

#### Splašková kanalizace

Zahrnuje provedení úpravy odvětrávací části splaškové kanalizace v prostoru nad střešní konstrukcí včetně nově osazených odvětrávacích komínků v souladu s navrženým střešním pláštěm – zateplením.

Provedení odvětrávací části kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s ČSN EN 12056 – 1-5 a souvisejících.

Před realizací budou ověřeny rozměry a stav stávajícího kanalizačního potrubí a stavební konstrukce. Samotný postup realizace a technické řešení bude odsouhlaseno v rámci autorského dozoru.

#### Dešťová kanalizace

Střechy budou odvádět srážkovou vodu pomocí nově navržených žlabů a svodů přes stávající lapače splavenin, které budou pootočený a napojeny do stávajícího přípojek dešťové kanalizace objektu.

## **Vytápění a vzduchotechnika**

### Zásobování plynem

Nově nebude objekt napojen na rozvod plynu. Stávající nádrže budou stavebníkem odstraněny mimo tuto akci a rozved pod úroveň terénu ponechán. Odstraněna pouze nadzemní část v napojení na objekt.

### Zásobování teplem

Stávající objekt je vytápěn plynovým kotlem + doplňkovým elektro kotlem. Teplo je distribuováno pomocí stávajících těles. V rámci stavebních úprav dojde k výměně stávajících kotlů za TČ. V rámci nového zdroje bude provedena úprava za TČ v napojení na stávající otopnou soustavou s celkovým vyregulováním otopné soustavy – topných těles.

### Ohřev TUV

Ohřev TUV je nyní řešen elektrickým bojlerem s objemem 200 l, který bude odstraněn a TUV bude nově ohřívána nově umísťovaným TČ.

### Elektroinstalace

Ve všech místnostech budou demontována svítidla a nahrazena novými LED ve stávajícím rozsahu. Dále se v rámci elektroinstalace řeší nový hromosvod a nutné stavební přípomoci v rámci umístění nového TČ (zdroje vytápění) a přemísťovaných prvků na fasádě napojených na elektroinstalaci objektu.

### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Stavební činnosti jsou navrženy tak, aby nedošlo v průběhu výstavby a užívání k situaci, která by měla vliv na statiku a stabilitu objektu a nedošlo k poškození stavby. Při provádění stavby budou dodrženy všechny technologické postupy výrobců materiálů. Použité výrobky musí splňovat požadovaný stupeň jakosti a kvality. V případě použití jiných materiálů musí tyto vykazovat minimálně stejné technické a mechanické vlastnosti, jako původně navržené. Všechny prvky umístěné ve stavbě budou montovány a zabudovávány odbornými pracovníky dle technologických předpisů, postupů a dle platných ČSN, příp. EN norem.

## **B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### Technické řešení + Výčet technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

### **B.2.8) Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Viz. samostatná příloha Požárně bezpečnostní řešení.

### **B.2.9) Úspora energie a tepelná ochrana**

Úspora energie a tepelná ochrana – viz samostatné posouzení PENB před a po opatření v dokladové části této dokumentace.

**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.)**

Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní ani komunální prostředí nebudou projektem změněny. Objekt nebude mít negativní vliv na okolí. Nebude vykazovat nadměrnou vibraci, hluk ani prašnost.

**B.2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav, není řešeno.
- b) Ochrana před bludnými proudy  
V blízkosti stavby se nenachází žádné bludné proudy.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou  
Dotčené území se nenachází v blízkosti technické seizmicity.
- d) Ochrana před hlukem  
Ochrana proti škodlivému působení vlivu hluku a vibrací na stavby je upravena zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, § 14.
- e) Protipovodňová opatření  
Není řešeno.
- f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.  
Řešené území není poddolované a nebyl zde zjištěn výskyt metan.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) Napojovací místa technické infrastruktury  
Stávající neměnná. Více viz výše této souhrnné zprávy.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky  
Není řešeno, zůstává stávající.

## **B.4 Dopravní řešení**

- a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno – stávající beze změn.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu  
Vzhledem k povaze stavebních úprav není řešeno. Stávající pozemek je dopravně přístupný ze stávající komunikace – stávající beze změn
- c) Doprava v klidu  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno – stávající beze změn.
- d) Pěší a cyklistické stezky  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

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

- a) Terénní úpravy  
Terénní úpravy nebudou vzhledem k charakteru stavebních úprav řešeny.
- b) Použité vegetační prvky  
Po provedení stavebních úprav budou zelené plochy dotčené stavbou opatřeny novým humusem a zatravněny.
- c) Biotechnická opatření  
Biotechnická opatření nejsou navrhována.

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda  
S odpady, které vzniknou během stavby, bude nakládáno ve smyslu §9a hierarchie způsobu nakládání s odpady zákona č. 185/2001 Sb. (novela zákona č.154/2010 Sb.), kdy skládka je až ta poslední možnost.  
Stavební odpady vzniklé při výstavbě budou na stavbě tříděny dle jednotlivých druhů a likvidovány prostřednictvím firmy mající oprávnění k této činnosti, přednostně recyklací. Dodavatel stavby si bude plnit povinnosti původce odpadů podle §16 zákona o odpadech včetně prováděcích právních předpisů. Při provozu objektu nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. V objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, se kterým bude nakládáno dle novely zákona č.169/2013 Sb. zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 383/2001 Sb. Pro odpad budou používány uzavřené nádoby. Likvidace odpadů bude prováděna firmou mající oprávnění k této činnosti, na základě smluvního vztahu s dodavatelem stavby. Komunální odpad je v místě likvidován standardně pravidelným svozem. Po dobu výstavby bude omezována prašnost skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách. Ve fázi výstavby bude zdrojem hluku stavební činnost. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty uvedené v technickém osvědčení. Po dobu výstavby budou zdroji znečišťování vnějšího ovzduší stavební práce

(nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru) a emise z provozu strojů a nákladních vozidel. Vzhledem k malému rozsahu záměru lze předpokládat, že nedojde k významnému negativnímu vlivu na čistotu ovzduší.

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

Stavební úpravy objektu ve stávající zástavbě nebudou mít žádný negativní vliv na přírodu, krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba objektu nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba daného rozsahu nenaplnňuje podmínky, kdy by bylo nutné vydat stanovisko na posouzení vlivu životního prostředí.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není nutno řešit.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Pozemek se nenachází v ochranném ani bezpečnostním pásmu.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva (splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)**

Stavba předmětného objektu není stavbou civilní ochrany ani stavbou dotčenou požadavky civilní ochrany ve smyslu vyhlášky č. 380/2002 sb. a nevztahují se na ní stavebně technické požadavky podle §22.

Stavbu není nutno řešit z hlediska civilní obrany.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Objekt je napojen na vodovodní a elektrickou přípojku a dodávka energií je tak zajištěna. Žádné další média ani hmoty výstavba objektu nevyžaduje.

b) Odvodnění staveniště

Dešťové vody budou ze staveniště odváděny přirozeně do vsaku. Žádné zpevněné plochy pro zařízení staveniště nebudou realizovány.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd na staveniště bude zajištěn z místní zpevněné komunikace. Stávající sjezd na pozemek.

Staveniště nevyžaduje samo o sobě žádné speciální napojení na technickou infrastrukturu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

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

V rámci stavby nevznikají žádné požadavky na kácení dřevin. Veřejné plochy dotčené výstavbou musí být zhotovitelem stavby uvedeny do původního stavu, včetně obnovení trávníků a rekultivace zelených ploch.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemcích investora.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nevyvolá žádné takové požadavky.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady, které vzniknou během stavby, bude nakládáno ve smyslu §9a hierarchie způsobu nakládání s odpady zákona č. 185/2001 Sb. (novela zákona č.154/2010 Sb.), kdy skládka je až ta poslední možnost. V případě, že odpad nebude moci být zpětně využit, doporučuje se využít povolená zařízení provozovaná dle §14 odst. 1 a 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Stavební odpady vzniklé při výstavbě budou na stavbě tříděny dle jednotlivých druhů a likvidovány prostřednictvím firmy mající oprávnění k této činnosti, přednostně recyklací.

Dodavatel stavby si bude plnit povinnosti původce odpadů podle §16 zákona o odpadech včetně prováděcích právních předpisů. Při provozu objektu nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. V objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, se kterým bude nakládáno dle novely zákona č.169/2013 Sb. zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 383/2001 Sb. Pro odpad budou používány uzavřené nádoby.

Při provádění stavby vzniknou předběžně tyto odpady:

| Číslo odpadu | Název odpadu               | Kat. odpadu | Způsob nakládání s odpadem |
|--------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
| 15 01 01     | Papírové a lepenkové obaly | O           | recyklace, využití         |
| 15 01 02     | Plastové obaly             | O           | recyklace, využití         |
| 15 01 04     | Kovové obaly               | O           | recyklace, využití         |
| 15 01 06     | Směsné obaly               | O           | odstranění skládkováním    |
| 17 01 01     | Beton                      | O           | recyklace                  |



|           |   |   |  |
|-----------|---|---|--|
| 17 01 02  | Cihly   | O | recyklace                              |
| 17 01 03  | Keramika  | O | recyklace                              |
| 17 01 07  | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků | O | recyklace                              |
| 17 02 01  | Dřevo   | O | energetické využití                    |
| 17 02 02  | Sklo  | O | recyklace                              |
| 17 02 03  | Plasty  | O | separace, materiálové využití          |
| 17 03 02  | Asfalt bez dehtu<br>Neuvedené pod číslem 17 03 01                     | O | Odstranění skládkováním                |
| 17 04 05  | Železo a ocel   | O | recyklace                              |
| 17 09 04  | Smíšené stavební a demoliční odpady                                   | O | recyklace                              |
| 17 05 04  | Zemina a kamení<br>neuvedené pod číslem 17 05 03                      | O | recyklace                              |
| 17 06 04  | Izolační materiály<br>neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03         | O | Odstraněno skládkováním                |
| 17 08 02  | Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01        | O | Odstranění skládkováním                |
| 20 02 01  | Biologicky rozložitelný odpad   | O | kompostování                           |
| 20 03 01  | Směsný komunální odpad  | O | Odstranění skládkováním                |
| 17 06 05* | Stavební materiály obsahující azbest                                  | O | Uložení na skládku nebezpečného odpadu |

Likvidace odpadů bude prováděna firmou mající oprávnění k této činnosti, na základě smluvního vztahu s dodavatelem stavby. Komunální odpad je v místě likvidován standardně pravidelným svozem.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby bude provedeno pouze odebrání podkladu pod stávajícím okapovým chodníkem – výkopové práce pro možné zateplení objektu pod terén.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavbě bude vznikat výše uvedený odpad. Veškerý odpad bude ukládán v blízkosti stavby a chráněn tak, aby neobtěžoval svými zbytky, zápachem a prachovými částicemi okolí. Po ukončení stavby bude likvidován na příslušné skládce.

Dodavatel stavby povede evidenci odpadů produkovaných při výstavbě ve smyslu platné právní úpravy. Doklady o zneškodnění všech odpadů vzniklých při výstavbě budou předloženy ke kolaudačnímu řízení. Po dobu výstavby je třeba vyloučit pojiždění nákladních automobilů a ostatní stavební techniky ve volné krajině a zejména v okolních zatravněných porostech.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.). Povinností zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek.

- bude vedena evidence pracovníků od jejich nástupu do práce až do opuštění pracoviště
- pracovníci budou vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími jejich ohrožení
- pracovníci budou školeni, přezkušováni a poučováni v předepsaných intervalech a vždy před prováděním nové práce a při přemístění na jiné pracoviště
- je nutné dbát, aby jednotlivé práce prováděli pouze pracovníci k této práci zdravotně způsobilí (na základě lékařského posudku) s odpovídající kvalifikací
- musí být vytvořeny podmínky k zajištění bezpečnosti práce
- provádějící firma si od dodavatele vyžádá nebo sama vypracuje technologické a pracovní postupy, které budou po celou dobu provádění prací k dispozici
- seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsažené v dokumentaci a se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti, včetně možných rizik
- v případě nebezpečí je nutné přerušit práci až do odstranění příčin
- je nutné dbát, aby všichni pracovníci dodržovali příslušné předpisy a ustanovení

Z hlediska požární ochrany se musí dbát především na tyto faktory:

- zajistit na pracovišti (staveništi) takové podmínky, aby nedošlo ke vzniku požáru
- dbát na vybavení pracoviště (staveniště) příslušnými předpisy, vyhláškami, plány (vyvěšenými) a hasebními prostředky, zajistit seznámení pracovníků s předpisy (prokazatelným způsobem)
- provádět předepsaná školení, přezkoušení a poučení pracovníků
- provádět předepsané kontroly staveniště a vést o tom záznamy (včetně zajištění-objednání odborných kontrol-revize)
- v případě požáru zajistit hašení a přivolání pomoci

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Okolní stavby nebudou prováděním stavby dotčeny.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Zásady pro dopravně inženýrské opatření se řídí dle platných příslušných norem a vyhlášek. Dále je nutné zohlednit příslušnou místní platnou obecní vyhlášku.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavbu není nutno řešit z hlediska provádění za provozu, ani opatření proti účinkům vnějšího prostředí.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Na stavbu bude před zahájením realizace zpracován podrobný realizační harmonogram s vyznačením kritických cest a jednotlivých návazností. Tento bude pravidelně v průběhu stavby aktualizován s ohledem na průběh prací.

Předpokládaná doba výstavby: cca 6 měsíců

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Objekt je připojen na stávající veřejný vodovod. Splaškové vody jsou odváděny za pomoci stávající veřejné kanalizace. Dešťové vody jsou odváděny pomocí stávající dešťové kanalizace. Stávající beze změn.