

ČÁST B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

projekt pro stavební řízení a provádění stavby
OPRAVA STŘECHY BUDOVY SAMOSPRÁVY
Č.P. 59, NA PARC. Č. ST. 75, K.Ú. BÍLEK

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,

objekt pro plánovanou opravu se nachází v okrajové části obce Bílek, na parcele č. st.75, k.ú. Bílek ve vlastnictví investora. Okolní pozemky jsou zastavěny domy rodinného bydlení. Pozemek, na kterém se objekt nachází, je mírně svažité, upravený, porostlý travinami. Přístup je možný ze stávající komunikace lemující jižní a východní hranici pozemku. Staveniště nabízí dostatek prostoru pro staveništní zařízení i dopravu. Napojení staveniště na elektřinu a vodu bude možné ze stávajících přípojek zavedených do objektu,

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

jedná se o opravu střechy a novou dešťovou kanalizaci, nové objekty se umisťovat nebudou,

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

není náš případ,

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

nebyly vydány,

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

nebyla vydána žádná stanoviska, jedná se o dokumentaci k provádění stavby, stavba nevyžaduje povolení stavebního úřadu,

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

bylo provedeno zaměření současného stavu projektantem, dále byl proveden hydrogeologický průzkum (vsakovací zkouška) a mykologický průzkum krovu, zprávy z průzkumů jsou přiloženy v dokladové části projektu a výsledky zohledněny v projektové dokumentaci,

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

obec Bílek se nachází v CHKO Železné Hory,

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

záplavové území

Pozemek se nenachází v záplavovém území

sesuvy půdy

Stavba se vyskytuje v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy.

poddolování

Stavba je navržena v oblasti, kde není provozována důlní činnost ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

seismicita

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seismickými účinky.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba na okolní pozemky a stavby nemá vliv. Organizace výstavby neklade nároky na okolní pozemky a stavby. Při stavebních pracích je původce odpadů (právnícká osoba, pokud při její činnosti vzniká odpad, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vzniká odpad) povinen dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, plnit zejména tyto povinnosti:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnícké nebo fyzické osobě, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnícké osoby,
- nelze-li využít odpady, zajistit zneškodnění odpadů,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- předávat nebezpečné odpady k využívání nebo zneškodňování pouze osobě oprávněné provozovat zařízení k úpravě, využívání nebo zneškodňování odpadů nebo zařízení ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a vyhláškou ministerstva,
- nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného okresního úřadu.

Uvedená akce nezasahuje do žádného chráněného území přírody, nebo přechodně chráněné plochy ve smyslu §13 a14 zákona č. 114/1992 Sb. Stavba nevyžaduje kácení zeleně.

Ochrana okolí

vlastní vliv stavby na životní prostředí je potřeba posuzovat z pohledu realizace stavby a z pohledu provozu a funkce stavby. Vlastní realizace stavby přinese dočasné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele a prováděním stavebních prací. Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele,

Vliv stavby na odtokové poměry v území,

odtokové poměry na pozemku jsou se nemění (jedná se o opravu střechy), nevznikají zde žádné problémy s odváděním dešťových vod, navržena nová dešťová kanalizace a nový vsakovací objekt na pozemku investora dle provedeného HG průzkumu (vsakovací zkouška.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

požadavky na asanace a demolice nejsou, dřeviny určené ke kácení se na pozemku taktéž nenacházejí,

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

výstavbou není dotčen zemědělský půdní fond,

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

pro příjezd na staveniště bude využita stávající komunikace na parc.č. 259. Sjezd na pozemek je stávající. Objekt budovy samosprávy je v současné době připojen na veškeré potřebné sítě technické infrastruktury,

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

stavba nemá žádné věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané nebo související investice také nejsou,

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

stavební práce (opravy) budou prováděna pouze na pozemcích ve vlastnictví investora parc. č. st. 75, 140/1 a 140/2

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

stavební práce (opravy) budou prováděna pouze na pozemcích ve vlastnictví investora parc. č. st. 75, 140/1 a 140/2

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

jedná se o opravu střechy stávající budovy samosprávy a provedení nové dešťové kanalizace včetně vsakovacího objektu,

b) účel užívání stavby,

stavba slouží jako budova samosprávy,

c) trvalá nebo dočasná stavba,

trvalá stavba,

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

nebyly vydaná žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby, jedná se o opravu stávajícího objektu, požadavky na bezbariérové užívání stavby nejsou.

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

nebyla vydána žádná stanoviska, jedná se o dokumentaci k provádění stavby, stavba nevyžaduje povolení stavebního úřadu,

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

není,

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

-zastavěná plocha pozemku: Budova samosprávy	386,00 m ²
-plocha opravované střechy(půdorysná) :	416,00 m ²
celková plocha pozemku /hrubá/:	1930,00 m ²

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.,

Navržena nová dešťová kanalizace včetně vsakovacího objektu dle provedeného HG průzkumu (vsakovací zkouška). Posouzení vsakovacího objektu provedeno v budově B.9 a v části zti. Vsakovací objekt tvořen plastovými bloky (ecobloc inspect) v počtu 54 ks, obaleno geotextilií + štěrkový obsyp.

Množství dešťových odp. vod $Q_r = i \cdot A \cdot C = 0,03 \cdot 416 \cdot 1 = 12,48$ l/s

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Zahájení stavby: **10 / 2020**
Dokončení stavby: **4 / 2021**

Postup stavby stanoví dodavatel stavby v rámci výrobní přípravy a projektu organizace výstavby,

j) orientační náklady stavby,

cena bude stanovena dle této dokumentace,

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

objekt pro plánovanou opravu se nachází v okrajové části obce Bílek, na parcele č. st.75, k.ú. Bílek ve vlastnictví investora. Okolní pozemky jsou zastavěny domy rodinného bydlení. Pozemek, na kterém se objekt nachází, je mírně svažité, upravený, porostlý travinami. Rozměry parcely jsou patrné z koordinační situace. Odstupy od sousedních pozemků jsou patrné z koordinační situace. Územní regulace a kompozici prostorového řešení není potřeba hlouběji řešit, jedná se o opravu střechy stávajícího objektu.

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

Zadání investora bylo zrenovovat stávající střechu včetně nové dešťové kanalizace se zaústěním do podzemního vsakovacího objektu. Nově navržena krytina z falcovaného plechu červené barvy včetně systémových prvků a odvodnění střech.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt slouží jako budova samosprávy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska bezbariérového přístupu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, hydranty, komíny ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.)

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o opravu střechy budovy samosprávy a realizaci nové dešťové kanalizace včetně vsakovacího objektu. Dojde ke kompletní výměně střešního pláště včetně veškerých systémových prvků (žlaby, svody, sněhové zábrany, světlíky, hromosvod, prostupy) a opravě stávajícího krovu dle mykologického průzkumu.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Obecná pravidla výkopy:

Veškeré stavební práce je třeba provádět při dodržování všech pravidel bezpečnosti práce.

Před zahájením prací musí být uskutečněn průzkum překážek v prostoru staveniště v podzemí, na povrchu i nad zemí (po dohodě se správcem sítí). Musí být vyznačeny trasy podpovrchových zařízení a vedení. Po dobu provádění demoličních prací nesmí být dotčena okolní zástavba (demoliční práce se při výstavbě nepředpokládají). Okolní stavby nesmí být průběhem případných demoličních prací (rozebíráním strojním, ručním) ohroženy.

Výkopy:

Budou provedeny pro novou dešťovou kanalizaci, vsakovací objekt a uzemnění objektu.

Nutnost provedení svahování je potřeba zhodnotit dle skutečných stavebně geologických poměrů na staveništi. Svahování bude podle možnosti minimální.

Krov:

Dle prohlídky a mykologického průzkumu byla navržena oprava stávajícího krovu – výměny prvků, protězy, zesílení příložkami, ošetření impregnací a tlakovou injektáží.....

Střecha

Stávající střešní krytina bude kompletně odstraněna včetně veškerých systémových prvků a prkenného bednění. Na opravený krov bude proveden nový střešní plášť – difúzní fólie, laťování, záklop z OSB, difúzní podstřešní fólie s drenážní vrstvou a falcovaná krytina z hliníkového legovaného plechu s povrchovou úpravou coil coating červené barvy (např. Prefa střešní systém Prefalz). Krytina bude dodána včetně všech systémových prvků – sněhové zábrany, bezpečnostní prvky, prostupy, nástřešní a okapové žlaby, svody Po odstranění krytiny a záklopu nutno počítat s možností porušení říms, do rozpočtu zahrnout opravu 50% říms po obvodu střech.

Stávající komínová tělesa budou opatřena nerezovou stříškou (typ napoleon), dodávka včetně noh z nerez pásovin a kotvicích prvků.

Okna, výplně

Stávající střešní vikýře budou demontovány. Nové střešní vikýře (výlezy) 600/600 – dřevěný rám + lakovaný hliník, výplň polykarbonát s UV ochranou

Klempířské výrobky

Stávající klempířské prvky – okapy, svody, oplechování atik, budou demontovány. Veškeré nové klempířské výrobky jsou navrženy z hliníkového legovaného plechu červené barvy. Dodavatel musí zajistit ochranu plechu před působením agresivních chemických látek (vápno, cement, nátěrové hmoty, zemina) jelikož se jedná o přírodní materiál a mohlo by dojít k jeho trvalému poškození, zejména při dlouhém působení agresivních látek. Přesah oplechování před omítku musí být dle doporučení min. 40 mm. Ohýbání plechů bude provedeno v dílně na ohýbacím stroji, není přijatelné ohýbání plechů na stavbě. Po ukončení prací musí být plechy rovné a hladké a bez olejových skvrn.

Klempířské práce obsahují výrobu:

- oplechování atik
- nástřešní a okapové žlaby (systémové výrobce střešní krytiny)
- střešní svody (systémové výrobce střešní krytiny)

Venkovní zpevněné plochy

Pro provedení nové dešťové kanalizace a nového uzemnění objektu je nutné lokálně rozkrýt stávající zámkovou a velkoformátovou betonovou dlažbu, také je nutné ubourat betonovou podezdívku oplocení. Po provedení prací budou zpevněné plochy a podezdívka uvedeny do původního stavu!!

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- Zřícení stavby nebo její části,
- Větší stupeň nepřípustného přetvoření

- Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

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

Objekt budovy samosprávy je v současnosti připojen na veškeré potřebné sítě technické infrastruktury. Vnitřní vodovod, plynoinstalace, splašková kanalizace, vytápění, elektroinstalace není předmětem tohoto projektu. Projekt řeší pouze novou dešťovou kanalizaci a hromosvod.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy budovy samosprávy budou svedeny novými svody (převážně v původních pozicích) přes lapač střešních splavenin (osazeny v patě svodu) a následným potrubím PVC KG vedeným v zemi do nového vsakovacího objektu na pozemku investora. Vsakovací objekt je tvořen vsakovacími bloky např. Ecobloc Inspect v celkovém počtu 54 ks, obaleno geotextilií + štěrkový obsyp. Na nátoky na tento objekt bude osazeny nová filtrační šachta DN400 s nerezovým filtračním košem s teleskopem. Vsakovací objekt posouzen v bodě B.9 této zprávy a v technické zprávě zti.

Hromosvod

Stávající hromosvod bude demontován. Na objektu bude proveden nový dle příslušných norem. Podrobně v části D.1.4.2

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není předmětem projektu,

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem projektu, jedná se o opravu nezateplené střechy.

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.).

HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít s ohledem na její charakter vliv na životní prostředí v okolí stavby. Ve všech prostorech bude zajištěna požadovaná výměna vzduchu a dodrženy příslušné rozměry větracích otvorů.

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, hydranty, plynové spotřebiče, komíny ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.)

OCHRANA PROTI HLUKU

Stavba se nenachází v území se zvýšenou hladinou hluku a sama nebude zdrojem zvýšeného hluku pro okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není předmětem projektu, jedná se o opravu střechy.

b) ochrana před bludnými proudy,

Ochrana není navržena, v blízkosti se nenachází zařízení tvořící bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seismickými účinky.

d) ochrana před hlukem,

Stavba se nenachází v území se zvýšenou hladinou hluku a sama nebude zdrojem zvýšeného hluku pro okolí.

e) protipovodňová opatření,

Pozemek pro výstavbu nezasahuje do záplavového území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

sesuvy půdy

Stavba se vyskytuje v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy.

poddolování

Stavba je navržena v oblasti, kde není provozována důlní činnost ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

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

Do objektu budovy samosprávy jsou přivedeny veškeré potřebné přípojky inženýrských sítí.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Obslužná komunikace lemuje jižní a východní hranici pozemku, při východní hranici je stávající sjezd.

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

Pro příjezd na pozemek bude využita stávající komunikace (parc. č. 259). Sjezd na tuto komunikaci je stávající.

- c) doprava v klidu,**

Není předmětem projektu.

- d) pěší a cyklistické stezky.**

Není předmětem projektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,**

Nejsou navrženy, pouze bude proveden výkop pro vedení nové dešťové kanalizace a uzemnění objektu. V místě plánovaného výkopu se nejdříve odstraní nevhodný porost, nedojde ke kácení dřevin. Po provedení prací bude terén uveden do původního stavu a oset trávničkem.

- b) použité vegetační prvky,**

Nejsou navrženy

- c) biotechnická opatření.**

Nejsou navrženy.

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

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

Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, ani automobilovou dopravou v okolí záměru. Proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek.

Stavba nebude ani významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Dešťové vody ze střechy budovy samosprávy budou svedeny novými svody (převážně v původních pozicích) přes lapač střešních splavenin (osazeny v patě svodu) a následným potrubím PVC KG vedeným v zemi do nového vsakovacího objektu na pozemku investora.

Půda

výstavbou rd není dotčen zemědělský půdní fond,

Hluk

stavba se nenachází v území se zvýšenou hladinou hluku a sama nebude zdrojem zvýšeného hluku pro okolí,

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

Navržené opravy nemají vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

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

dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí není požadavek na zjišťovací řízení,

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,

nebylo vydáno,

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

dle územního plánu ani jinak nebyla zjištěna žádná ochranná pásma, stavební uzávěry, nebo jiné překážky.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Na pozemek jsou dovedeny veškeré potřebné přípojky sítí technické infrastruktury, které kapacitně vyhovují požadavkům pro provedení plánovaného záměru.

b) odvodnění staveniště,

Dešťové vody v průběhu stavby budou likvidovány vsakem na pozemku investora.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Na pozemek jsou dovedeny veškeré potřebné přípojky sítí technické infrastruktury, které kapacitně vyhovují požadavkům pro provedení plánovaného záměru, před zahájením výstavby je nutné ověřit jejich polohu.

Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Napojení na dopravní infrastrukturu je sjezdem ze stávající komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba na okolní pozemky a stavby nemá vliv. Organizace výstavby neklade nároky na okolní pozemky a stavby. Při stavebních pracích je původce odpadů (právníká osoba, pokud při její činnosti vzniká odpad, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vzniká odpad) povinen dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, plnit zejména tyto povinnosti:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- nelze-li využít odpady, zajistit zneškodnění odpadů,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- předávat nebezpečné odpady k využívání nebo zneškodňování pouze osobě oprávněné provozovat zařízení k úpravě, využívání nebo zneškodňování odpadů nebo zařízení ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů

- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a vyhláškou ministerstva,
- nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného okresního úřadu.

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

požadavky na asanace a demolice nejsou, nedojde ke kácení dřevin,

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

zábor bude pouze na pozemku investora,

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

nejsou,

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

Uvedená akce nezasahuje do žádného chráněného území přírody, nebo přechodně chráněné plochy ve smyslu §13 a14 zákona č. 114/1992 Sb. Stavba nevyžaduje kácení zeleně s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 1,3 m nad terénem.

Vlastní vliv stavby na životní prostředí je potřeba posuzovat z pohledu realizace stavby a z pohledu provozu a funkce stavby.

Vlastní realizace stavby přinese dočasné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele a prováděním stavebních prací.

Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.

Odpady vznikající při výstavbě:

150101 : papírové a lepenkové obaly
Kategorie odpadu : O
Uložení : Sklad MTZ
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : Sběrné suroviny

150110 : směsné obaly–znečištěné zbytk. neb. látek
Kategorie odpadu : N
Uložení : Sklad MTZ
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : skládka tuhých odpadů

170101 : beton
Kategorie odpadu : O
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : skládka tuhých odpadů

170203	: plasty
Kategorie odpadu	: O
Množství	: Nelze předem stanovit
Likvidace	: skládka tuhých odpadů
170405	: Železný šrot
Kategorie odpadu	: O
Množství	: Nelze předem stanovit
Likvidace	: Sběrné suroviny
170106	: Stavební suť - směsi betonu, cihel, střešních ker.tašek, keramických výrobků vč.nebezpečných látek
Kategorie odpadu	: N
Množství	: Nelze předem stanovit
Likvidace stavby	: Skládka tuhých odpadů dle dodavatele
150103	: dřevěné obaly
Kategorie odpadu	: O
Uložení	: Sklad MTZ
Množství	: nelze předem stanovit
Likvidace	: Sběrné suroviny
170102	: cihly
Kategorie odpadu	: O
Množství	: nelze předem stanovit
Likvidace	: skládka tuhých odp.
200301	:směsný komunální odpad
Kategorie odpadu	: o
Množství	: Nelze předem stanovit
Uložení	: v uzavíratelných odpadních kontejnerech
Likvidace	: tech.slужby města

V nových objektech nebudou umístěny žádné provozy, které by byly zdrojem zvýšeného hluku.

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

Staveniště se nachází pouze na pozemku ve vlastnictví investora. Vymezené plochy se označí varovnou páskou nebo oplotí. Výkopy se opatří zábradlím a lávkami. Staveniště bude přístupné z veřejné komunikace. Deponie a mezideponie budou umístěny na pozemcích investora.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Daná stavba nebude mít s ohledem na její charakter vliv na životní prostředí v okolí stavby.

Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, ani automobilovou dopravou v okolí záměru. Proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek.

Stavba nebude ani významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Dešťové vody ze střechy budovy samosprávy budou svedeny novými svody (převážně v původních pozicích) přes lapač střešních splavenin (osazeny v patě svodu) a následným potrubím PVC KG vedeným v zemi do nového vsakovacího objektu na pozemku investora.

Půda

výstavbou rd není dotčen zemědělský půdní fond,

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

Zhotovitel stavby zajistí, aby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb:

- všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy.
- budou dodržovat zákony a vyhlášky, zejména:
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zhotovitel stavby zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. Staveniště bude řádně označeno a vymezeno.

Dodavatel stavebních prací musí dodržovat povinnosti vyplývající z odevzdání či předání staveniště (pracoviště). Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby i ostatními subdodavateli dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností.

Při přerušování práce v souladu s vyhl. 309/2006 Sb je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s koordinátorem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Dopravně inženýrská opatření zajistí dodavatel stavby na základě jím zpracovaného technologického postupu prací a zvolené mechanizace.

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

Není třeba stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby: **10 / 2020**
Dokončení stavby: **4 / 2021**

Postup stavby stanoví dodavatel stavby v rámci výrobní přípravy a projektu organizace výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení**Odborný odhad množství dešťových vod**

Množství dešťových odp. vod $Q_r = i \cdot A \cdot C = 0,03 \cdot 416 \cdot 1 = 12,48$ l/s

Pro vsakování dešťových vod ze střech o celkové ploše 416 m² byl navržen vsakovací objekt tvořený plastovými vsakovacími bloky.

Výsledky hydrogeologického posouzení:

Na základě provedené hydrodynamické zkoušky v místě plánovaného vsakovacího objektu, bylo zjištěno že zemina do hloubky cca 2,1 m vykazuje průměrný koeficient vsaku $k_v = 4,27 \cdot 10^{-5}$ m/s.

Návrh vsakovacího zařízení v severozápadní části pozemku dle ČSN 75 9010**Podzemní vsakovací zařízení srážkových vod - dimenzování****Odvodňované plochy**

$A = 416,0$ m²

Střechy s nepropustnou horní vrstvou, sklon více jak 5%, $\Psi = 1.00$

$A_{red} = 416,0$ m²

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

13 - Seč

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

A_{red} 416,0 m² redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
 A_{vz} 0,0 m² plocha hladiny vsakovacího zařízení
 (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
 Q_p 0,0 m³.s⁻¹ jiný přítok
 p 0,2 rok⁻¹ periodicita srážek
 k_v 0,0000427 m.s⁻¹ koeficient vsaku
 f 2,0 součinitel bezpečnosti vsaku
 Q_o 0,0 m³.s⁻¹ regulovaný odtok
 A_{vsak} 17,0 m² velikost vsakovací plochy
 h_d 32,3 mm návrhový úhrn srážek
 t_c 120 min doba trvání srážky
 Q_{vsak} 0,0003619 m³.s⁻¹ vsakovaný odtok

V_{vz} 10,8 m³ největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)

**T_{pr} 8 8,3 hod doba prázdnění vsakovacího zařízení
– VYHOVUJE**

K výstavbě vsakovacího zařízení dle vypočítaných parametrů lze použít [vsakovací EcoBloc Inspect 80x80x32 cm](#) v počtu **54 ks** s příslušenstvím.

Počet vrstev: 2, počet vsakovacích bloků v jedné vrstvě: 27 ks.

Při výstavbě vsakovacího zařízení je bezpodmínečně nutné dodržet nejen čistý návrhový objem V_{vz} , ale současně také minimální velikost vsakovací plochy A_{vsak} !!!

Upozornění:

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá).

Veškeré technické popisy, popř. konkrétní obchodní názvy použitých stavebních materiálů a výrobků uvedené v této dokumentaci slouží pouze jako referenční a určují požadované vlastnosti. V žádném případě nezavazují dodavatele stavby použít uvedené konkrétní materiály a výrobky. Dodavatel může zvolit alternativní produkty za předpokladu, že budou mít stejné nebo lepší vlastnosti vzhledem k uvedeným v této dokumentaci. Alternativní produkty si nechá dodavatel odsouhlasit od zadavatele před započítáním prací.

v Havlíčkově Brodě
Červen / 2020

Vypracoval: Ing. Aleš Baumgärtner