Stavba : Rekonstrukce lapáku tuků – Střední škola gastronomie, oděvnictví a služeb, Frýdek – Místek, příspěvková organizace, Tř. T. G. Masaryka 451

Část : Lapák tuků, tuková kanalizace

Stupeň : Dokumentace pro vydání společného povolení (DÚR+DSP)

Investor : Střední škola gastronomie, oděvnictví a služeb, Frýdek – Místek, příspěvková organizace, Tř. T. G. Masaryka 451,738 01 Frýdek – Místek

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(dle Sbírky zákonů č. 405/2017, přílohy č. 9 k vyhlášce č. 499/2006Sb.)

Vypracoval : ing. Klich

Datum : prosinec 2021

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek dotčený stavbou je mírně svažitý až svažitý a nachází se v zastavěném území města Frýdku – Místku.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací statutárního města Frýdek – Místek, se schváleným územním plánem statutárního města Frýdek – Místek, s účinností od 1. 1. 2009, včetně jeho změny č. 1 až č.5.

Navrhovaná stavba, dle platného územního plánu se nachází v kategorii ploch :

OV – plochy občanského vybavení veřejné infrastruktury

Dle vyhl. č. 501/2006Sb., hlava II – Plochy s rozdílným způsobem využití, paragraf 6, plochy občanského vybavení zahrnují zejména pozemky staveb a zařízení občanského vybavení, pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péče o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva. Dále zahrnují pozemky staveb a zařízení pro obchodní prodej, tělovýchovu a sport, ubytování, stravování, služby, vědu a výzkum, lázeňství a pozemky související, dopravní a technické infrastruktury a veřejných prostranství.

Jelikož navrhovaná stavba obsahuje potřebné zařízení technické infrastruktury (lapák tuků a tuková kanalizace), je celá navrhovaná stavba v souladu s územně plánovací dokumentací.

Navrhovaná stavba je stavbou podzemní a neovlivňuje stávající, krajinný ráz. Umístění stavby vychází z hlediska prostorového uspořádání pozemků dotčených stavbou.

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

Nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V částech C, D dokumentace byly zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

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

Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum a ani stavebně historický průzkum nebyl proveden.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající, ochranná a bezpečnostní pásma

Ochrana území podle jiných právních předpisů se nepožaduje.

Předmětné území nezasahuje do památkové zóny, ani do památkové rezervace, ani do zvláště chráněného území, ani do lokality soustavy Natura 2000, ani do záplavového území a ani do poddolovaného území.

Trasa navrhované, tukové kanalizace a umístění lapáku tuků je v souběhu a kříží stávající, podzemní síť elektronických komunikací (SEK). Ochranné pásmo SEK činí oboustranně 1m od krajního vedení SEK.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Vliv navrhované stavby na stávající, okolní stavby a pozemky je nevýznamný.

Stavbou se odtokové poměry v území nezmění.

i)požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace, demolice ani kácení dřevin se nepožaduje.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Po dobu výstavby dojde k dočasnému záboru zemědělského, půdního fondu z důvodu zhotovení výkopové rýhy pro uložení potrubí a z důvodu zhotovení výkopové jámy pro instalaci lapáku tuků.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Pozemek dotčený stavbou je přístupný z ulice Husova (parc. č. 1003/1) a z ostatní komunikace (parc. č. 967).
Napojení na stávající, technickou infrastrukturu je řešeno napojením lapáku tuků a projektované, beztukovou kanalizace (1m délky) na stávající, beztukovou kanalizaci, napojenou na stávající, kanalizační přípojku.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice, se nepředpokládají.

m) seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba umisťuje a provádí, seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Katastrální území	*Parcelní číslo*	*Druh pozemku*	*Výměra (m^2)*
Frýdek	968/2	ostatní plocha	1 693

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 rekonstrukci.

b) účel užívání stavby
Účelem užívání stavby je rekonstrukci/výměnu stávajícího lapáku tuků za účelem odloučení tuků z tukových vod, produkovaných kuchyní SŠGOS F-M.

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
Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
V částech C, D dokumentace byly zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.
Ochrana stavby podle jiných právních předpisů se nepožaduje.
Stavba není kulturní památkou

g) navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy stavby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.
Polypropylénový lapák tuků, typ AS-FAKU 8ER, s obetonováním
Jmenovitá velikost : NS = 8 (kapacita ≥ 600 jídel/den)
Tuková kanalizace : PVC-KG DN150mm, délky 4,5m
Beztuková kanalizace PVC-KG DN150mm, délky 1m
Plastová, revizní, kanalizační šachta : Š = DN 600mm

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.
Stavba nevyžaduje potřebu médií (voda, elektrická energie apod.).
Stavba neovlivní stávající, odtokové poměry, hospodaření s dešťovou vodou se neřeší.
Produkce odpadů bude minimální a odpad bude kontinuálně odvážen během stavby na skládku k tomu určenou.
Třída energetická náročnosti budov se neřeší.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Zahájení stavby : rok 2022
Dokončení stavby : rok 2022

Stavba zahrnuje 1 stavební objekt :
SO 01 – Lapák tuků, tuková kanalizace
Stavba je svým rozsahem nevelká a bude realizována bez členění na etapy.

j) orientační náklady stavby
Investiční náklady stavby : dle rozpočtu stavby

B.2.3 Základní charakteristika objektů
a), b) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

PROJEKTOVANÉ ROZVODY

Plastová, revizní, kanalizační šachta, DN600mm –WAVIN – TEGRA, s litinovým poklopem	1 soubor
Kanalizační potrubí PVC – KG DN150mm (tuková kanalizace)	4,5m
Kanalizační potrubí PVC – KG DN150mm (beztuková kanalizace)	1 m
Polypropylénový, lapák tuků, typ AS – FAKU 8ER (kapacita ≥ 600 jídel/den)	1 soubor

Na stávající, tukové, splaškové kanalizaci bude vyměněna plastová, revizní, kanalizační šachta DN600mm – TEGRA, která bude sestavena ze šachtového dna a ze šachtového tubusu, shora uzavřeného litinovým poklopem.

Tukové, splaškové vody jsou kanalizačním potrubím PVC-KG DN150mm, délky 4,5m, odvedeny z revizní šachty Š do lapáku tuků, za účelem odloučení tuků ze splaškových vod.

Navrhovaný lapák tuků (LT), konstruovaný dle ČSN 1825-1, v materiálovém provedení polypropylen, je AS – FAKU ER8 (výrobce : ASIO Brno), půdorysného rozměru 3160x1500mm, celkové výšky včetně nástavce 2,09m. LT je od výrobce vybaven 2 vstupními, revizními otvory 600x600mm, krytými poklopy. Jmenovitá velikost lapáků tuků je NS 8.
V LT bude separován tuk, který je odpadem. Ten bude periodicky likvidován odbornou firmou s licencí pro nakládání s odpady.

c) mechanická odolnost a stabilita
Kanalizační potrubí je navrženo z odpadních trub PVC – KG systém, se zvýšenou tuhostí (SN8), se zvýšenou mechanickou odolností a stabilitou.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií
Neřeší se, neboť technická a technologická zařízení nejsou předmětem této projektové dokumentace. Média se nepožadují.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení
Stavba je situována v centru města Frýdek – Místek, které je zajištěno stávajícím, vnějším, požárním zabezpečením (např. stávající, podzemní hydranty na stávajícím vodovodu v ulici Husova).
Přístupovými komunikacemi pro požární zásah v předmětné lokalitě jsou městské komunikace (parc. č. 1003/1, 967).

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.
Při provádění stavby dojde oproti stávajícímu stavu, na přechodnou dobu, k mírnému zvýšení hlukové zátěže a prašnosti z důvodu zvýšeného výskytu dopravních prostředků a pracovních strojů v místě stavby.
Eliminace hlukové zátěže bude řešena použitím moderních, dopravních strojů a zařízení.
Eliminace prašnosti bude řešena zkrápěním příjezdových komunikací v místě stavby kropícím vozem.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Neřeší se, stavba není situována v záplavovém území.

b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se, stavba není situována v poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající, technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavby umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Napojovací místo na stávající, technickou infrastrukturu je stávající a neřeší se.
Přeložky stávající, dopravní a technické infrastruktury se nepožadují.
Dojde ke křížení navrhované kanalizace se stavbou stávající, technické infrastruktury (podzemní SEK), jehož ochranné pásmo činí 1m od podzemního vedení oboustranně.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Polypropylénový lapák tuků, typ AS-FAKU 8ER, s obetonováním
Jmenovitá velikost : NS = 8 (kapacita ≥ 600 jídel/den)
Tuková kanalizace : PVC-KG DN150mm, délky 4,5m
Beztuková kanalizace : PVC-KG DN150mm, délky 1m
Plastová, revizní, kanalizační šachta : Š = DN 600mm

B.4 Dopravní řešení

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

Předmětné území je přístupné z městských komunikací (parc. č. 1003/1, 967).
Dopravní prostředky, přivážející materiál na stavbu, se budou na komunikacích zdržovat jen v míře nezbytně nutné pro naložení a vyložení materiálu na a z dopravního prostředku.
Bezbariérové opatření pro přístupnost a užívání stavby se nepožaduje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Pozemek, dotčený stavbou, bude před uvedením stavby do provozu, upraven do původního stavu nebo stavu lepšího.
Na úpravu travnatých ploch bude použito travní semeno.

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

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

Stavba lapáku tuků a tukové kanalizace je podzemní, vodohospodářská stavba, která nemá vliv na stávající stav životního prostředí.
Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytříděné podle druhů a kategorií odpadů dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
Množství odpadu se bude řídit rozsahem stavebních prací a snahou stavebních firem je minimalizace stavebních odpadů a suti. Případná přebytečná, vykopaná zemina bude uložena na skládku.
Manipulace s odpady : nakládat s odpady smí jen osoba k tomu oprávněná dle zákona, dodavatel písemně doloží způsob likvidace odpadů, vzniklých při výstavbě.

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

Ke kácení dřevin (stromy, keře) nedojde, v předmětném území se památkově chráněné stromy nevyskytují.
Vliv na faunu, flóru a ekosystémy je nevýznamný.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se, stavba nezasahuje do soustavy chráněných území Natura 2000.

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

Stavba lapáku tuků a tukové kanalizace nepodléhá posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č.100/2001Sb. a zákona č.163/2006Sb.

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
Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Stavba lapáku tuků a tukové kanalizace je bez ochranného pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
Stavba je navržena v souladu s vyhláškou ministerstva vnitra č. 380/2002 k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Žádné zvláštní požadavky zde nejsou kladeny.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Média a hmoty se nepožadují.

b) odvodnění staveniště
Kanalizační potrubí bude kladeno do vyspádované, výkopové rýhy, bez odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Staveniště bude napojeno na stávající, dopravní infrastrukturu, a to městské komunikace (parc. č. 1003/1, 967).
Napojení staveniště na technickou infrastrukturu se nepožaduje.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky je minimální.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Asanace, demolice ani kácení dřevin se nepředpokládá.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
Dojde k dočasnému záboru městského pozemku (parc. č. 968/2) pro nezbytné uložení materiálu pro realizaci stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
Dle vyhlášky č. 398/2009Sb., paragraf 4, čl. 6, výkop rýhy pro kanalizační potrubí a výkopové jámy pro osazení lapáku tuků staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v čl. 4.1, přílohy č. 2 k této vyhlášce, kdy lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900mm, s výškovými rozdíly nejvíce do 20mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí, ve výšce 100-250mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100mm.

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

	Druh odpadu	*Kategorie odpadu*	*Likvidace*
Výkopová zemina	17 05 01	O	Bude se odvážet a ukládat na určenou skládku zeminy
Stavební suť	17 01 99	O	Bude se ukládat do kontejneru a odvážet na určenou skládku odpadu
Stavební dřevo	17 02 01	O	Bude se ukládat do kontejneru a odvážet
Betonové hmoty	17 03 02	O	Bude se ukládat do kontejneru a odvážet na určenou skládku odpadu
Papírové obaly	15 01 01	O	Bude se ukládat do kontejneru a odvážet do sběrny papíru

Množství odpadu se bude řídit rozsahem stavebních prací a snahou stavebních firem je minimalizace stavebních odpadů a suti. Přebytečná, vykopaná zemina bude uložena na skládku.

Manipulace s odpady : nakládat s odpady smí jen osoba k tomu oprávněná dle zákona, dodavatel písemně doloží způsob likvidace odpadů, vzniklých při výstavbě.
Emise a exhaláty se v průběhu stavby předpokládají v minimální míře.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Předpokládá se budování výkopové rýhy pro uložení kanalizačního potrubí a výkopové jámy pro sazení lapáku tuků. Výkopek bude ukládán do pracovního pruhu podél výkopové rýhy, přebytečný výkopek bude nakládán na dopravní prostředky a kontinuálně odvážen k deponii na skládce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě
V průběhu realizace stavby musí prováděcí firma zohlednit všechny aspekty, ovlivňující kvalitu životního prostředí v místě stavby tak, aby nedocházelo ke zhoršování stávající stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP
Stavba je pracovištěm, kde předpokladem bezpečné práce a ochrany zdraví je bezpodmínečné dodržování všech bezpečnostních předpisů. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění. K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nutno kromě pravidelných školení a instruktáží provádět opatření přímo na pracovišti, která vytvoří žádané podmínky.
Všechna místa, kde to předepisuje ČSN, budou vybavena ochranným zábradlím.Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Pracovníci, kteří provádějí zemní práce, jsou povinni :
-zajišťovat bezpečnost stěn proti sesunutí
-v případě, že se objeví ve stěně výkopu velké předměty, které by mohly ohrozit pracovníky, musí se tito z ohroženého místa vzdálit a podle pokynů předměty svalit na dno výkopu
-při přerušení zemních prací udržovat ve spolehlivém stavu zabezpečovací konstrukce po celou dobu přerušení
-před vstupem pracovníků do výkopu provést kontrolní prohlídku pevnosti a stability stěn, bezpečnost přístupů a žebříků, zejména pak, po dlouhotrvajících deštích provést podrobnou prohlídku staveniště
-při práci s použitím zemních strojů dodržovat technické podmínky vydané výrobcem zemních strojů
-na všechny přístupy k pracovnímu prostoru umístit tabulky o zákazu vstupu nepovolaným osobám
-pracovníci se nesmějí zdržovat v prostoru nebezpečného dosahu stroje

Výčet opatření není zcela vyčerpávající, neboť problematika BOZ je značně rozsáhlá. V dalším projektant odkazuje na závazné normy a nařízení, hygienické předpisy a ministerské výnosy pro stavebnictví, které se problematikou a řešením bezpečnosti a ochrany zdraví při práci blíže zabývají. S přítomností koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví se na stavbě neuvažuje.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
S úpravami se neuvažuje, stavbou lapáku tuků a tukové kanalizace nedojde k dotčení okolních staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
S dopravně inženýrskými opatřeními se neuvažuje.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
Speciální podmínky pro provedení stavby se nestanovují.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Zahájení stavby : rok 2022
Dokončení stavby : rok 2022

B.9 Celkové vodohospodářské řešení
Navrhovaná stavba je podzemní, vodohospodářská stavba, která je podrobně řešena v částech C a D projektové dokumentace.