

B	1.6.2023	Úprava rozsahu navrhovaných prání	VLA
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK



Výškový systém: Bpv

Objednatel:  Česká zemědělská univerzita v Praze	Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3	Zpracovatel části:	Paré:
Místo stavby : Český Brod	SOD objednatele :	Architekt	
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Rekonstrukce restaurace Farma Dokumentace pro výběr zhotovitele		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský
		Kontrola	Ing. J. Vokurková
		HIP	Ing. R. Šembera
		Měřítko: —	Formát: —
Příloha: SO 03 VNĚJŠÍ KANALIZACE, LAPAČ TUKŮ VNĚJŠÍ KANALIZACE, LAPAČ TUKŮ		Číslo zakázky: PGI 2538–22	Stupeň: DVZ
		Číslo přílohy: D.2.03	Změna: B

B	1.6.2023	Úprava rozsahu navrhovaných prání	VLA
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:  Česká zemědělská univerzita v Praze	Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3	Zpracovatel části:	Paré:
Místo stavby : Český Brod	SOD objednatele :	Architekt	
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Rekonstrukce restaurace Farma Dokumentace pro výběr zhotovitele		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský
		Kontrola	Ing. J. Vokurková
		HIP	Ing. R. Šembera
		Měřítko: –	Formát: A4
Příloha: SO 03 VNĚJŠÍ KANALIZACE, LAPAČ TUKŮ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo zakázky: PGI 2538–22	Stupeň: DVZ
		Číslo přílohy: D.2.03.a	Změna: B

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splašková vnitřní kanalizace odvodňuje zařízeníové předměty ze sociálního zázemí restaurace a kuchyně a vlastního gastro provozu. Do kanalizace je dále zaústěn odvod kondenzátu z VZT.

Napojení odpadů z provozu gastro je s ohledem na požadavek dodavatele kompletně řešeno přes **oddílnou** tukovou kanalizaci. Tato je vyvedena vně objektu a zde je na ní umístěn lapák tuků. Odtok přečištěné vody z lapáku tuků je následně napojen na stávající (splaškovou) kanalizaci v areálu východně od řešeného objektu (viz situace).

Rozvody vně objektu

Vně objektu bude vedeno potrubí tukové kanalizace severně od objektu východním směrem. Zde bude v zatravněné ploše u objektu osazen lapák tuků s přístupem přes poklop(y) a budou do něj napojeny vnitřní rozvody v objektu. Poklopy budou vytaženy min. 10 cm nad okolní terén. Za lapákem tuků bude šachta a dojde k napojení na stávající areálovou kanalizaci východně od objektu (v asfaltové ploše před zásobovací rampou).

Odstranění a obnova povrchů v místě vedení potrubí bude řešena v rámci celku ve stavební části. Potrubí ukládané do země – svodné potrubí bude provedeno z PVC/PP min. SN8.

Odlučovač tuků a olejů

V rámci prováděných úprav bude do objektu umístěn provoz restaurace. Stávající gastro zázemí nebylo vybaveno odlučovačem tuků a tento bude proto doplněn. Nový lapač tuků bude umístěn vně objektu, viz situace. Plánovaná kapacita provozu je 350 jídel / den. Jako referenční je uvažován odlučovač dle ČSN EN 1825 v baleném provedení svařený s PE desek tvořící vodotěsnou jímku se soustavou norných stěn a přepážek. Na přítoku je hrdlo a na výtoku trubka pro napojení na kanalizaci DN125 (plast). Lapák bude s integrovaným kalovým prostorem o objemu min 700 l. lapák bude včetně vodotěsných poklopů pro přístup. Poklopy včetně odlučovače budou provedeny pro třídu zatížení B125 (možnost pojezdu zahradní techniky a techniky údržby).

Voda v lapáku natéká přes usměrňovací komoru do odlučovacího prostoru, kde dojde k uklidnění a ochlazení vod, gravitačnímu odloučení tuku na hladině a usazení nerozpuštěných látek v kalovém prostoru. Přečištěná voda dále protéká pod nornou stěnou od odtokové komory a dále do kanalizace.

Lapák bude navržen v souladu s ČSN EN 1825-1, k lapáku bude vydáno prohlášení o vlastnostech a bude dodán včetně návrhu Provozního a manipulačního řádu a Provozního deníku. K výrobku bude vydáno osvědčení o vodotěsnosti dle ČSN 1825-1.

Předpokládá se osazení lapáku na srovnanou vrstvu betonové směsi, případně s konstrukční výztuží. Při postupném napouštění vodou a případném rozepření bude prováděn zhutněný obsyp spodní části lapáku betonovou směsí. Po připojení kanalizačního potrubí se dokončí zhutněný zásyp, případně nadbetonování (dle požadavku výrobce) s ohledem na požadovanou třídu zatížení a osazení rámu s vodotěsnými poklopy.

Odvětrání lapáku je navrženo přes odvětranou větev přívodního potrubí (viz vnitřní rozvody).

Vizuální kontrola stavu zařízení 1x 14 dní, četnost vyvážení kalů dle potřeby. Kontrolní prohlídka zařízení 1x ročně. Četnost odběru vzorků dle vyjádření PVK a PVS (ZADOST202300453) bude 1x za 3 měsíce, tj. celkem 4 rozборы ročně, kdy budou akreditovanou laboratoří stanovovány NL a ukazatelé tuku a oleje. Obsluhou odlučovače bude pověřen provozovatel napojené restaurace. Součástí zprávy je technický popis od výrobce (příloha). V kuchyňském provozu nesmí být používán drtič odpadů.

Dle vyjádření Povodí Vltavy s.p. (13351/2023-260) bude maximální koncentrace tuků na výtoku 100mg/l.

Návrh odlučovače tuků pro restauraci dle ČSN EN 1825

Počet jídel: 350, provozní doba: 12 hodin

- dle druhu provozu (restaurační kuchyně)

$$NS = (M \times V_m \times F / 3600 \times t) \times f_d \times f_t \times f_r = (350 \times 50 \times 8,5 / 3600 \times 12) \times 1 \times 1 \times 1,3 = 4,5$$

Nejbližší vyšší doporučený jmenovitý rozměr lapáku tuku je **NS 7** (viz prEN 1825-1)

Objem kalového prostoru minimálně $100 \times NS = 700 \text{ l}$

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Množství dešťových vod odváděných z objektu se úpravami nemění. Rekonstrukce probíhá zejména v prostorech 1.PP a 1.NP a do střechy nad 2.NP není nijak zasahováno.

ZÁVĚR

Při práci budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášek ČÚBP a souvisejících předpisů. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben. Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna autorizovanou firmou a samotné provádění stavby se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Zkoušení kanalizace bude provedeno dle příslušné ČSN, TNV. Skládá se z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam.

Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí.

Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a je nutno se s ní komplexně seznámit. Za škody vzniklé nesprávným použitím dokumentace nenese zhotovitel žádnou zodpovědnost.

V Praze

Ing. Richard Vlachynský

Objednatel:	Zpracovatel:	Zpracovatel částí:	Paré:	
 Česká zemědělská univerzita v Praze	 INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3			
Místo stavby : Český Brod	SOD objednatele :	Architekt		
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Rekonstrukce restaurace Farma Dokumentace pro výběr zhotovitele		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann	
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský	
		Kontrola	Ing. J. Vokurková	
		HIP	Ing. R. Šembera	
		Měřítko:	Formát:	Datum:
		1:150	2x A4	03/2023
Příloha: SO 03 VNĚJŠÍ KANALIZACE, LAPAČ TUKŮ SITUACE – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE		Číslo zakázky:	Stupeň:	
		PGI 2538-22	DVZ	
		Číslo přílohy:	Změna:	
		D.02.03.b-01	B	