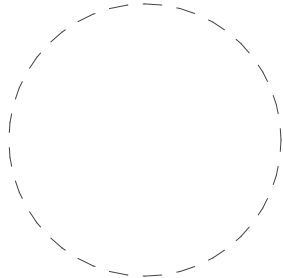


- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
- TATO DOKUMENTACE JE AUTORSKÝM DÍLEM A MŮŽE BÝT UŽITA VÝHRADNĚ K
ÚČELU NA NÍ UVEDENÉMU A SMLUVNĚ DOHODNUTÉMU MEZI AUTOREM A
OBJEDNATELEM

RAZÍTKO/PODPIS	PARÉ
	

NÁZEV PROJEKTU

**Sklad, příšřešek pro svařování a retenční nádrž,
areálová kanalizace - SAKO Brno, a.s., Černovická 15**

MÍSTO STAVBY

**Areál Svoz TKO SAKO
SAKO Brno, Černovická 454/15, Komárov, 61700 Brno Jih
parcela č. 158/1, 158/12, 159, k.ú. Komárov (611026)**

INVESTOR

SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, Židenice, 62800 Brno

OBJEKT

SO06, SO07

ČÁST PROJEKTU

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

D.1.4.1

NÁZEV

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1_01



GARANT projekt s.r.o.

Staňkova 103/18, 602 00 Brno
IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865
E-mail: info@garantprojekt.cz
mob.: 608 213 528
web: garantprojekt.cz

AUTORIZOVANÝ
PROJEKTANT

Ing. Stanislav Smolík
č. autorizace 1006132

HLAVNÍ INŽENÝR
PROJEKTU

Ing. Stanislav Smolík

VYPRACOVAL

Ing. Vojtěch Bartek

ČÍSLO ZAKÁZKY

DATUM

202204

7/2022

STUPEŇ

JP DPS

Obsah

Obsah.....	1
1. ÚVOD	2
Cíl projektu	2
2. Všeobecné podklady	2
Podklady pro vypracování projektu:.....	2
Popis objektu:.....	2
Balance spotřeby vody v objektu:	2
3. VODOINSTALACE	4
Vedení vodovodu.....	4
Požární vodovod.....	6
Zkoušky vnitřního vodovodu	6
4. KANALIZACE	6
Rozvody kanalizace.....	6
5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	8
6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	8
7. OBECNÉ POŽADAVKY.....	8
Předpisy a normy.....	8
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	9
8. POZNÁMKA	9

1. ÚVOD

Cíl projektu

Projekt řeší nové rozvody pitné vody a kanalizace skladu (SO 07). Rozvody budou napojeny na stávající areálové rozvody.

2. Všeobecné podklady

Podklady pro vypracování projektu:

1. Stavební část projektové dokumentace
2. Požadavky investora
3. Použité platné normy ČSN, vyhlášky, sbírky a zákony
4. Technické podklady:
 - Pro projekci byly použity technické údaje výrobců jednotlivých materiálů a zařízení.

Popis objektu:

Navrhovaný objekt skladu o půdorysu 34,6 x 6,5 m, je uvažován jako jeden dilatační celek. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové rámy.

Ocelové rámy jsou založeny na mikropilotách, na kterých budou vybetonovány ŽB monolitické patky, propojené základovými prahy.

Rám bude tvořen z ocelových HEB nosníků 200, na kterých budou uloženy ocelové vaznice HEB 160. Rozpěry v poli se ztužidlem budou profilu HEB 200. Tuhost ocelové konstrukce bude zajištěna předepnutými ztužidly. Ztužidlo bude tvořeno předepnutými ocelovými táhly průměru 20 mm. Objekt bude opláštěn sendvičovými panely tloušťky 150 mm. V objektu je navržena místnost technického zázemí, která bude vyzděna z keramických broušených tvarovek tloušťky 247x200x249 mm, opatřena ŽB věncem výšky 150 mm. V technickém zázemí bude samonosný SDK pohled.

Objekt skladu bude zastřešen sendvičovými panely tloušťky 200 mm.

Bilance spotřeby vody v objektu:

Potřeby vody se zhruba rovnají množství vypouštěných odpadních vod. Byly vypočítány dle vyhlášky č. 120/2011Sb. ze dne 29. dubna 2011. V objektu se předpokládají následující potřeby a bilance:

BILANCE POTŘEBY VODY

Druh budovy:

- **SO 07 SKLAD**, (navrženo 1 umyvadlo)

na konkrétní provoz není změřen denní potřeba vody, množství bylo stanoveno na základě odhadu

- **Průměrná denní potřeba vody Q_{dp} [l/den]**

$$Q_{dp} = q_s \cdot n$$

q_s ... specifická denní potřeba vody na měrnou jednotku (obyvatele, zaměstnance, lůžko apod.) [l/mj.den]

$n_{(adm.)}$... počet měrných jednotek (obyvatel, zaměstnanců, lůžek apod.)

$$Q_{dp(adm)} = 5,00 \text{ l/den}$$

$$q_s(SO 07) = 5 \text{ l/(den} \times \text{mj)}$$

$$n(SO 07) = 1 \text{ umyvadlo}$$

$$Q_{dmax} = 7,50 \text{ l/den}$$

$$k_d = 1,5$$

- **Maximální denní potřeba vody Q_{dmax} [l/den]**

$$Q_{dmax} = Q_{dp} \cdot k_d$$

k_d ... součinitel denní nerovnoměrnosti (jednotlivé budovy $k_d = 1,5$)

$$Q_{hmax} = 1,13 \text{ l/h}$$

$$t = 8 \text{ h}$$

$$k_h = 1,8$$

- **Maximální hodinová potřeba pitné vody $Q_{hmax,pv}$ [l/h]**

$$Q_{hmax,pv} = (Q_{dmax}/t) \times k_h$$

$t_{(adm.)}$... doba provozu budovy během dne (h), u obytných budov $t = 24 \text{ h}$

k_h ... součinitel hodinové nerovnoměrnosti, který má hodnotu $k_h = 1,8$

$$Q_{hmax} = 1,56 \text{ l/h}$$

$$t = 24 \text{ h}$$

$$k_h = 7,5$$

- **Maximální odtok splaškových vod $Q_{hmax,pv}$ [l/h]**

$$Q_{hmax,pv} = (Q_{dmax}/t) \times k_h$$

$t_{(adm.)}$... doba provozu budovy během dne (h), u obytných budov $t = 24 \text{ h}$

k_h ... součinitel hodinové nerovnoměrnosti

$$Q_{rok} = 1,30 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$n = 260 \text{ dní / rok}$$

- **Roční potřeba vody Q_{rok} [m³/rok]**

$$Q_{rok} = (Q_{dp} \cdot n) / 1\,000$$

Vzhledem k tomu, že potřeby vody pro provozní účely jsou zanedbatelné, bude množství vypouštěných splaškových vod zhruba odpovídat potřebám vody.

3. VODOINSTALACE

Vedení vodovodu

Objekt se bude napojovat na areálové rozvody vody navrtávkou potrubí, které vede v kominikaci. Od místa navrtání po objekt je potrubí v délce 2,6 m. Potrubí vede do niky v objektu v potrubí PE 100 RC SDR 11, DN 25 v chrániče PE 63. V nice se nachází přechod na PPR, uzavírací ventil, a podružný vodoměr.

Potrubí je dovedeno k umyvadlu v technické místnosti.

Uložení

Vedení vodovodu

Trasy vedení vodovodu jsou primárně pod omítkou, nebo v instalačních předstěnách. Od nápojného bodu areálového potrubí povede vodovod do niky v technické místnosti. Od z niky bude vodovod napojen na umyvadlo a průtokový ohříváč.

- Horizontální potrubí musí být ve sklonu min. 0,5% k nejnižšímu místu možného odvodnění a od nejvyššího místa odvodu.* Části horizontálního potrubí, které nelze odvodnit do stoupacího potrubí se musí opatřit v nejvyšším místě samostatným automatickým odvodu s zpětnou klapkou. Pod zpětnými klapkami budou umístěny kulové kohouty pro možnost výměny odvodu s ventilů.
- souběžná potrubí mají být vedena ve vzájemné vzdálenosti pole TNI CEN/TR 16355 (Doporučení pro prevenci zvyšování koncentrace bakterií rodu Legionella ve vnitřních vodovodech pro rozvod vody určené k lidské spotřebě).*
- Křížení potrubí bude provedeno pomocí tvarovek určené k tomuto účelu.*

- Uložení potrubí do země**

Potrubí bude uloženo do rýhy šířky 0,6 m. Lože výkopu pro potrubí bude urovnané a zpevněné. Obsyp potrubí bude proveden vykopanou prohozenou zemí, při splnění podmínky, že obsyp a zásyp bude proveden po vrstvách, které se hutní a jeho provádění neovlivní kvalitu potrubí. Je nepřijatelné, aby v pásu potrubí zůstaly nevyplněné dutiny nebo byl obsyp zhuťněn nerovnoměrně. **Zhuťování přímo nad troubou hutnicími stroji je nepřijatelné.** S mechanickým zhuťnutím nad troubou je možno začít až od tloušťky vrstvy min. 300 mm nad vrcholem trouby. V tomto případě lze použít pouze lehké mechanizmy.

Potřebné krytí na vodovodu bude min. 1,0m. Potrubí areálových rozvodů bude vedeno v chrániče min. o dvě dimenze větší než potrubí.

Vodovod bude opatřena vytyčovací identifikační vodičem Cu 1x4 mm², s tím, že u navrtávacího pásu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 s izolovaným vodičem CY 1,5 mm², který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky šířky 25 mm.

V místě prostupu přes základy bude vodovod vložen do chráničky.

- Souběhu a křížení inženýrských sítí budou respektována ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení*

Materiál

Pro projekt byl zvolen materiál PP-R (EVO) S4 SDR9. Pro případnou změnu materiálu je nutné přepočítat dimenze vodovodu. Veškerý postup montáže musí být v souladu s požadavky na montáž výrobce. Materiál musí mít atestaci pro pitnou vodu.

Tepelná izolace

Bude použita nápleková izolace s $\lambda_0 \leq 0,04 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$

- **Izolace potrubí studené vody**
- *Potrubí studené vody se izoluje proti tepelným ziskům z okolí a také proti kondenzaci vody na vnějším povrchu potrubí. Izolováno bude potrubí i tvarovky.*

Tabulka 1 – Nejmenší tloušťky tepelné izolace potrubí studené pitné vody podle ČSN 75 5409

Druh a umístění potrubí	Min. tloušťka izolace¹⁾ při $\lambda_0 \leq 0,04 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$²⁾
Připojovací potrubí a podlažní rozvodné potrubí umístěné v prostorech, kde není vedeno společně s potrubím ústředního vytápění nebo teplé vody s cirkulací ³⁾ , popř. vedené ve zděných přízdívkách nebo pod omítkou	4 mm
Nezakryté ležaté a stoupací potrubí vedené pod stropem nebo podél stěn místností, ve kterých se při vytápění nepředpokládá teplota větší než 25 °C.	9 mm
Ležaté nebo stoupací potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách, kde není vedeno společně s potrubím teplé vody s cirkulací ³⁾ nebo s potrubím ústředního vytápění	9 mm
Potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách vedené v těchto prostorách společně s potrubím teplé vody s cirkulací	13 mm
Potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách vedené v těchto prostorách společně s potrubím ústředního vytápění	19 mm
Potrubí vedené v kotelnách, předávacích (výměňkových) stanicích a podobných prostorách, kde se předpokládá teplota větší než 25 °C.	19 mm
1) V místech křížení jiných potrubí nebo v místech prostupu potrubí stavebními konstrukcemi smí být tloušťka tepelné izolace zmenšena až na 4 mm. 2) λ_0 je součinitel tepelné vodivosti materiálu tepelné izolace. Při $\lambda_0 > 0,04 \text{ W}/(\text{m}/\text{K})$ musí být tloušťka tepelné izolace větší, než je uvedeno v tabulce 1. 3) Potrubí teplé vody bez cirkulace se nepovažuje za zdroj tepla, který by mohl způsobit ohřátí vody v potrubí studené vody vedeném ve společných prostorech s potrubím teplé vody.	

Armatury a zařízení

Typy armatur a zařizovacích předmětů jsou znázorněny v grafické části.

- **Vodoměr domovní**

Při vstupu do objektu bude na potrubí SV umístěn vodoměr pro kontrolu odběru vody.

Příprava TV

Pro ohřev TV byl zvolen průtokový ohříváč, který bude umístěn pod umyvadlem.

Požární vodovod

Požární vodovod není u objektu požadován.

Zkoušky vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže vodovodu bude vodovod prohlédnut a tlakově odzkoušen. O prohlídce a tlakové zkoušce bude proveden zápis v souladu s příslušnými předpisy. Případné zjištěné vady budou odstraněny.

- **Tlaková zkouška**

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. O tlakové zkoušce pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek:

Po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimálně hodinu po odvodu systému a dotlakování systému při zkušební tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5 násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa.

4. KANALIZACE

Rozvody kanalizace

Nápojný bod bude na areálovou betonovou kanalizaci DN 400 umístěnou v komunikaci. Do kanalizace se budou odvádět vody z umyvadla, umístěného v technické místnosti skladu (SO 07).

Materiál

Veškeré kanalizační potrubí je plastové. Vnitřní potrubí je provedeno z PP-HT s teplotní odolností 90°C. Potrubí, které je ve styku se zemí je provedeno z potrubí PVC-KG

Jednotlivé potrubí

- **Připojovací potrubí:**

Připojovací potrubí je potrubí mezi zařizovacím předmětem, vpustí, nebo jiným odvodňovacím zařízením a odpadním, případně svodným potrubím. Dimenze je znázorněna v projektové dokumentaci. Je vyhotoveno z materiálu PP – HT ve sklonu min 3%. K zaústění zařizovacích předmětů do připojovacího potrubí se používá připojovacích kolen, nebo připojovacích kusů s vloženými redukčními manžetami. Potrubí je vedeno v předstěně, šachtách, nebo v drážkách ve zdivu.

- **Zápachové uzávěrky:**

Zápachové uzávěrky musí být opatřeny na každém zařizovacím předmětu, nebo vpusti. Zápachová uzávěrka musí být přístupná a čistitelná. Zařizovací předměty se zápachovými uzávěrkami je třeba osadit v místnostech s minimální teplotou min. +5°C. Zápachové uzávěrky vystavené teplotě pod bodem mrazu musí být provozovány tak, aby nemohlo dojít k poškození zamrznutím.

- **Odpadní potrubí:**

Odpadní potrubí je svislé, které propojuje přípojovací a svodné potrubí. Dimenze je znázorněna v projektové dokumentaci. Je vyhotoveno z materiálu PP – HT. Instalováno bude do instalačních šachet a předstěn.

Odpadní potrubí dešťové kanalizace začíná dešťovým vtokem, který je opatřený ochranným košem proti vnikání nečistot a topným kabelem proti zamrzání.

- **Čistící tvarovky:**

musí být umístěny 1m nad podlahou a to v nejnižším podlaží. Čistící tvarovky nesmí být umístěny v místnostech, ve kterých by případný únik odpadních vod při čištění mohl zapříčinit hygienické závady a škody.

- **Svodné potrubí:**

Svodné potrubí je vodorovné, které spojuje odpadní potrubí s kanalizační přípojkou/areálovými rozvody. Nové potrubí je vyhotoveno z materiálu PVC – KG. Instalováno bude pod podkladním betonem ve sklonu min 2%. (u dešťové kanalizace ve sklonu min. 1%) U plastových potrubí se sklonem větším než 10% bude potrubí bráněno proti posunutí.

Provádění

Trubky mohou být zkráceny jemnou pilkou pravoúhlým řezem a vnější hrana trubky musí být zabroušena pilníkem, úhel zabroušení činí přibližně 15°. Spojování trubek a tvarovek se provádí za pomoci hrdla s těsnícím kroužkem. Před nasunutím trubky do hrdla se vyčistí vnitřní plocha hrdla a konec nasouvaná trubka nebo tvarovka, po té se natře nasouvaný konec trubky či tvarovky mazivem (nepoužívat tuky a oleje) a lehkým otáčením hrdla se zasune až po označené místo. Takto docílíme spojení jistěné proti podtlaku a přetlaku, která nám dává zároveň záruku, že se trubka při případných změnách teplot v hrdle roztáhne odpovídajícím způsobem. Není přípustné žádné lepení, zalití nebo zatmelení hrdel. Při nízkých teplotách je materiál citlivý na náraz. Při teplotách pod 0°C se doporučuje předcházet silnému namáhání. Před zasypáním potrubí bude provedena zkouška těsnosti kanalizace a umožněna kontrola technickému dozoru budoucího provozovatele. Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě – viz vyjádření ostatních správců. V ochranných pásmech stávajících sítí ručně. Souběh a křížení sítí dle ČSN 73 6005. V případě výskytu podzemní vody bude ve výkopech provedena drenáž. Před započítím výkopových prací bude provedeno vytyčení všech stávajících inženýrských sítí.

Technické řešení vnitřní kanalizace

- **Základní požadavky na potrubí**

- Odolnost proti zkušebnímu tlaku vody v potrubí
- Vodotěsnost v souladu s požadavky na zkoušení
- Hladký vnitřní povrch
- Odolnost proti mechanickému obrušování splaveninami
- Provoz potrubí bez ucpávání
- Zamezení obtěžování zápachem a ohrožení toxicitou
- Zajištění vhodných přístupů pro účely údržby

Do kanalizace je povoleno vypouštět pouze vody splaškové v míře znečištění stanovené v kanalizačním řádu. Je nepřípustné do kanalizace vypouštět látky hořlavé, lehce zápalné, jedovaté, kyselé, žíravé a takové, jež by mohly způsobit poškození, ucpání stoky, nebo ohrozit její provoz. Potrubí musí být provedeno tak, aby byla technicky proveditelná jeho výměna.

Podle povahy odpadních vod je možné potrubí sestavit z trub, tvarovek a spojů certifikovaných pro kanalizaci. Pokud je zabezpečena funkčnost instalačního materiálu jen v uceleném systému, měl by být certifikován celý systém.

Spoje musí být trvale vodotěsné, plynotěsné a musí vykazovat stejnou životnost jako potrubí.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Budou použity zařizovací předměty podle sestav specifikovaných v legendě zařizovacích předmětů VIZ PD. Konkrétní typ a výrobce bude odsouhlasen investorem.

Smějí být použity jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717 a ČSN 75 5409 a zápachové uzávěrky s výškou vodního uzávěru nejméně 50 mm. Při odvodu kondenzátu a podlahových vpustí budou použity suché zápachové uzávěrky.

6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- Stavba
 - o zajistí průchody konstrukcemi ve stěně, základu, podlaze, stropu a kanálku.
 - o Připravení drážek pro vedení rozvodů.
 - o Vyhotovení niky pro vodoměr a revizní dvířka pro čistící kus kanalizace.
- Elektro
 - o Přivedení 230V pro průtokový ohříváč

7. OBECNÉ POŽADAVKY

Předpisy a normy

- Při instalaci zdravotně-technických rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí. Vodovod bude proveden v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody a souvisejícími normami. Při provádění veškerých prací je potřebné dbát ustanovení příslušných vyhlášek, standardů uvedených v normách a předpisů o bezpečnosti práce, lidí a majetku. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění.
- Ve smyslu NV č. 163/2002 Sb. vydaného k zákonu č. 67/2002 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.
- Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod, ještě před napojením na veřejný vodovod, nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka a zkoušení je prováděno ve třech krocích dle ČSN 75 5409. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje protokol v souladu s příslušnými předpisy. Zkouškou potrubí se prověřuje jeho kompletnost, odolnost proti vnitřnímu přetlaku a těsnost.

- Tlakové zkoušky a realizace stavby budou provedeny v souladu s příslušnými normami a dle předpisů výrobců jednotlivých výrobků a zařízení. Současně bude vodovod proveden a odzkoušen dle ČSN 75 5409.
- Před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 75 5409 s následným dokonalým propláchnutím. Po provedení proplachu bude nutno zkontrolovat stav filtračních vložek.
- Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena ve smyslu ČSN 75 6760. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci. Kanalizace bude uvedena do provozu po úspěšném provedení zkoušky těsnosti a připojení zařizovacích předmětů.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon 309/2007Sb. a prováděcí vyhlášku 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vč. příslušných norem ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni a zaškoleni.
- Při instalaci rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí. Při provádění veškerých prací je potřebné dbát ustanovení příslušných vyhlášek, standardů uvedených v normách a předpisů o bezpečnosti práce, lidí a majetku.
- Ve smyslu NV č. 163/2002 Sb. vydaného k zákonu č. 67/2002 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.
- S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provádění.

8. POZNÁMKA

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové anebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a v případě zjištění absence technologie nebo její části, která je bezpodmínečně nutná k realizaci a správnému provozu zařízení, tuto technologii či její část zpracovat jak v cenové kalkulaci, tak při realizaci. Zároveň zhotovitel o této skutečnosti informuje neprodleně investora a projektanta technologie.

V: Brně

Dne: 18.07.2022

Vypracoval:

Ing. Vojtěch Bartek