

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu dešťové kanalizace, splaškové kanalizace, areálového vodovodu vč. vod. přípojky a stavbu prodloužení vodovodu vč. přípojek. Jedná se o stavby trvalé. Stavba splaškové kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových vod z objektů v areálu TS HB, rodinných domů a chat do veřejné kanalizace VAK HB. Dešťová kanalizace bude sloužit k odvedení dešťových vod ze střech a ze zpevněných ploch areálu TSHB přes retenční nádrže do přilehlé vodoteče Cihlářského potoka. Stavba areálového vodovodu bude napojena novou vod. přípojkou napojenou na veřejný vodovod VAK HB a bude sloužit k zásobování objektů v areálu TS HB pitnou vodou. Na areálový vodovod budou napojeny dva požární nadzemní hydranty. Stavba prodloužení vodovodu bude sloužit pro zásobování chat a rodinných domů pitnou vodou.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Jedná se o stavby vodovodů a kanalizací v Havlíčkově Brodě v ul. Reynkova v areálu Technických služeb u Cihláře. Stavby vodovodů a kanalizací budou prováděny v zastavěném území města Havlíčkův Brod, v okrajové části města v místní komunikaci a ve zpevněných a nezpevněných plochách v areálu Technických služeb HB. Stavby vodovodů a kanalizací budou prováděny v Havlíčkově Brodě v pozemcích č. parc. 1055/8, st.896/1, 1056/1, 1059, 1055/22, st.5170, 1055/10, 1052/2, 1052/8, 3556, 1050/8, 3772/1, 1052/1, st.881, 3775/2, 1050/1, 1031/1 kú. Havlíčkův Brod.

Dotčené pozemky:

Parcelní číslo:	1052/1
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	1 6289 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – manipulační plocha
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod

Parcelní číslo:	1052/2
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	3827 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – manipulační plocha
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod

Parcelní číslo:	st. 896/1
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	4549 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod

Parcelní číslo:	st. 5170
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	145 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod

Parcelní číslo:	1031/1
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	354 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – ostatní komunikace
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod
Parcelní číslo:	1050/1
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	1573 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – jiná plocha
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod
Parcelní číslo:	1050/8
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	3402 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – ostatní komunikace
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod
Parcelní číslo:	1052/8
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	544 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – neplodná půda
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod
Parcelní číslo:	1055/8
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	1802 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – manipulační plocha
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod
Parcelní číslo:	1055/10
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	267 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – jiná plocha
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod
Parcelní číslo:	1055/22
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	457 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – manipulační plocha
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod
Parcelní číslo:	1056/1
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	881 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – jiná plocha
Vlastnické právo:	Brabec Zdeněk, Babice 30, 58001 Okrouhlice a Popek Pavel, č. p. 116, 58001 Horní Krupá

Parcelní číslo:	1059
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	245 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – ostatní komunikace
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkově náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod

Parcelní číslo:	3556
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	1249 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – manipulační plocha
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkově náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod

Parcelní číslo:	3772/1
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	6060 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – silnice
Vlastnické právo:	Česká republika – právo hospodařit s majetkem státu Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4

Parcelní číslo:	3775/2
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	1173 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	ostatní plocha – silnice
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkově náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod

Parcelní číslo:	st. 881
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Výměra:	201 m ²
Druh pozemku – způsob využití:	zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo:	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkově náměstí 57, 580 01 Havlíčkův Brod

Nové vodovodní potrubí – prodloužení vodovodu PE90 a vodovodní přípojka pro TSHB PE90 budou napojena na stávající veřejný vodovod PE 90, který je ve vlastnictví VAK HB. Veřejný vodovod PE90 je umístěn před areálem TSHB v místní komunikaci.

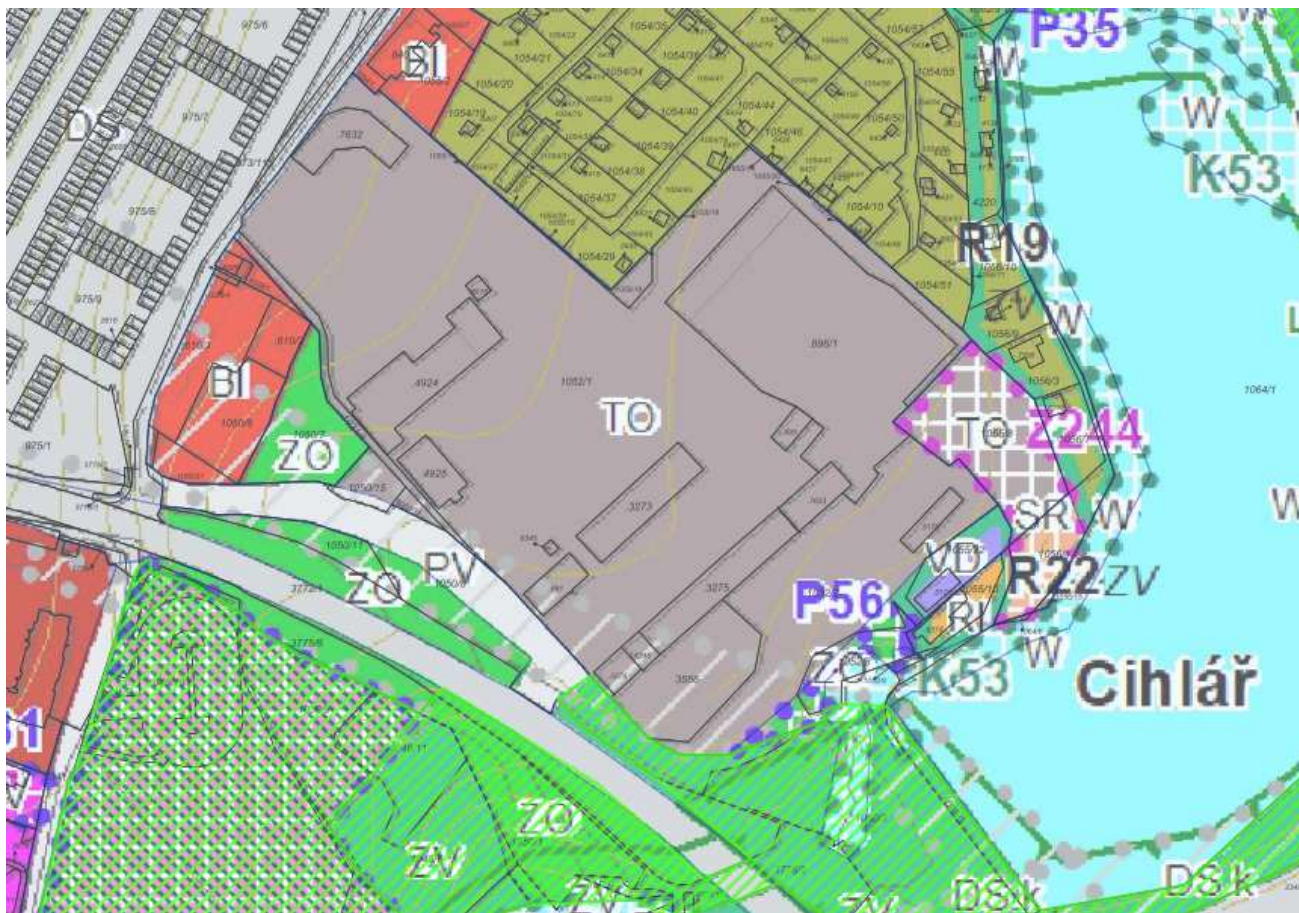
Nová splašková kanalizace PVC-U 400 bude napojena na stávající veřejnou kanalizační stoku PVC-U 400, která je ve vlastnictví VAK HB. Tato stáv. kan. stoka je umístěna za obchvatem (přivedena před patu svahu obchvatu).

Nové části dešťové kanalizace budou napojeny na stávající části dešťové kanalizace areálu TSHB.

Stavby vodovodů a kanalizací se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Návrh stavby je proveden v souladu s platným územním plánem Města Havlíčkův Brod.



Na stavby SO303 vodovod, SO301 dešťová kanalizace a SO302 splašková kanalizace bylo vydáno územní rozhodnutí č.j: MHB_ST/415/2024/Ve ze dne 11.09.2024 - rozhodnutí o umístění stavby „Revitalizace areálu Technických služeb Havlíčkův Brod, U Cihláře“ – viz. dokladová část PD.

Na stavbu SO304 prodloužení vodovodu bylo vydáno vodoprávní povolení č.j: MHB_OZP/498/2025/He ze dne 29.04.2025 rozhodnutí – povolení stavby vodního díla na akci: „Prodloužení vodovodu - revitalizace areálu Technických služeb Havlíčkův Brod, U Cihláře“ – viz. dokladová část PD.

d) výčet a závěry průzkumů,

Pro tyto stavby byl proveden HG průzkum. Byla provedena prohlídka místa stavby, výškopis a polohopis zájmového území.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Stavby vodovodů a kanalizací nevyžadují výjimku z požadavků na výstavbu.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Stavby vodovodů a kanalizací se nachází v ochranných pásmech stávajících inž. sítí a v ochranném pásmu silnice I.třídy I/38.

Stavby vodovodů a kanalizací se nenachází v území s ochranou podle jiných právních předpisů.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Stavby vodovodů a kanalizací nebudou mít vliv na okolní stavby a okolní pozemky. Stavbami vodovodů a kanalizací nedojde ke změně odtokových poměrů v tomto území. Stávající odvodnění komunikací a zpevněných ploch nebude stavbami vodovodů a kanalizací dotčeno (bude provedena příprava pro nové

odvodnění komunikací a zpevněných ploch, které budou budovány v dalších etapách stavby „Revitalizace areálu Technických služeb Havlíčkův Brod, U Cihláře“.

Stavby vodovodů a kanalizací vyžaduje kácení dřevin v prostoru nad spodním vjezdem, na kácení těchto menších dřevin není nutné povolení. Součástí stavby bude odstranění stávajících asfaltových povrchů komunikace, vytrhání betonových obrubníků, demontáž stávajícího oplocení.

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

Realizací stavbami vodovodů a kanalizací nedojde k záboru zemědělského půdního fondu a ani k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa, stavba se nenachází ani v jejich ochranných pásmech.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,

Nové vodovodní potrubí bude mít ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí.

Nové kanalizační potrubí bude mít ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí.

Stavby vodovodů a kanalizací budou prováděny v Havlíčkově Brodě v pozemcích č. parc. 1055/8, st.896/1, 1056/1, 1059, 1055/22, st.5170, 1055/10, 1052/2, 1052/8, 3556, 1050/8, 3772/1, 1052/1, st.881, 3775/2, 1050/1, 1031/1 kú. Havlíčkův Brod. Na těchto pozemcích vzniknou i ochranná pásma vodovodních a kanalizačních potrubí.

j) navrhované parametry stavby - například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média,

Vodovodní a kanalizační potrubí prováděné v -1.etapě:

SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE	
Stoka C – PP 250x9,6 - samostatné potrubí ze stávající myčky	52,8 m
Stoka D - 87,4m BP 315x10,0 + 35,8m BP 400x12,6 + 59,1m BP 500x16,5	182,3 m
Stoka E - BP 315x10,0	3,2 m
Stoka F - BP 315x10,0	21,4 m
Stoka G - BP 315x10,0	6,2 m
Stoka H - BP 315x10,0	6,0 m
Stoka CH - BP 315x10,0	22,1 m
Stoka I - BP 315x10,0	78,0 m
připojovací potrubí od dešťových svodů BP 160x5,3, BP 200x6,5	34,9 m
připojovací potrubí od ul.vpustí BP 200x6,5	88,4 m
přepojení stáv. dešťové kanalizace (nová trasa) – svody ze stáv. administrativní budovy do Š1 kolem nově budované vodoměrné šachty – PVC-U 160	8,5 m

SO 302 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	
Stoka A – PVC-U (51,3m DN400 + 162,3 DN300 + 16,7m DN250)	230,3 m
Stoka B – PVC-U (155,1m DN300 + 95,6m DN250)	132,9 m
K3 – přípojka stávající truhlárna – PVC-U 160	28,5 m

K7 – výtlač RD p.Košetický – PE63	29,5m + 2,0m rezerva
K8 – výtlač RD p.Popek a p.Brabec – PE63	48,8m + 2,0m rezerva
K9 - Připojení stáv. splaškové kanalizace ze stáv.administrativní budovy a ze stáv.dílny ze Š27 na novou splaškovou kanalizaci – PVC-U 200	12,2 m

SO 303 VODOVOD

areálový vodovod vč. nové vod.přípojky do areálu TS HB

Vodovodní přípojka PE 90	14,5 m
Vodovodní řad A - PE 90	247,1 m
přívod k nadzemnímu hydrantu APH2 - PE 90	28,0 m
Vodovodní řad B - PE 90	43,7 m
Vodovodní řad C - PE 90	43,3 m
AP3 – PE 1“ – přípojka stávající truhlárna	14,2m + 2,0m do objektu
AP 7 - PE 1" - přepojení přívodu do stáv.administrativní budovy	6,0 m

SO 304 PRODLOUŽENÍ VODOVODU

vodovod VAK HB vč. tří vodovodních přípojek

Vodovodní řad PE 90	243,0 m
P1 – PE 1“ – přípojka pro stávající RD p.Košetický	42,2m + 1,0m do šachty
P2 – PE 1“ - přípojka pro plánovaný RD p.Popek a Brabec	44,7m + 8,8m
část pod komunikací a v pozemku p.Popka, p.Brabce - 8,8m vč. vodoměrné šachty MODULO a podvrtní hradí p.Popek a p.Brabec	
P3 – PE 1“ – přípojka stávající chaty (společná)	31,2m + 1,0m do šachty

Splašková kanalizační potrubí jsou navržena z potrubí ULTRA SOLID PVC-U SN12 pvc plnostěnné, hnědé barvy – De 160x5,3, 200x6,5, 250x8,1, 315x10,0.

Dešťová kanalizační potrubí jsou navržena z potrubí ULTRA SOLID BLUE PIPE (BP) SN12 pvc plnostěnné, modré barvy – De 160x5,3, 200x6,5, 250x8,1, 315x10,0, 400x12,6.

Kanalizační potrubí z myčky je navrženo z potrubí ULTRA SOLID PP SN12 pp plnostěnné, oranžové barvy – De 250x9,6.

Vodovodní potrubí jsou navržena z tlakových trub PE 90/5,4 RC (PE 100 RC, SDR 17) certifikováno dle PAS 1075.

Vodovodní přípojky jsou navržena z tlakových trub PE 32 x 4,4 mm (PE40, SDR 7,4).

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Stavba splaškové kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových vod z objektů v areálu TS HB, rodinných domů a chat do veřejné kanalizace VAK HB. Dešťová kanalizace bude sloužit k odvedení dešťových vod ze střech a ze zpevněných ploch areálu TSHB přes retenční nádrže do přílehlé vodoteče Cihlářského potoka. Stavba areálového vodovodu bude napojena novou vod.přípojkou napojenou na veřejný vodovod VAK HB a bude sloužit k zásobování objektů v areálu TS HB pitnou vodou. Na areálový vodovod budou napojeny dva požární nadzemní hydranty. Stavba prodloužení vodovodu bude sloužit pro zásobování chat a rodinných domů pitnou

vodou. Stavby vodovodů a kanalizací nebudou napojeny na jiné inž.sítě. Při užívání vodovodů a kanalizací nebude vznikat žádný odpad.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Nová splašková kanalizace bude napojena na stávající veřejnou kanalizaci. Nové dešťové kanalizační stoky budou napojeny na stávající areálové dešťové stoky. Nové vodovody budou napojeny na stávající vodovod. Stavby vodovodů a kanalizací nebudou napojeny na ostatní sítě technické infrastruktury ani na dopravní infrastrukturu.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Před stavbou vodovodů a kanalizací budou provedeny všechny demoliční a bourací práce (odstranění stávajících asfaltových povrchů komunikace, vytrhání betonových obrubníků, demontáž stávajícího oplocení,...).

Před zahájením stavby, před prováděním výkopových prací, před prováděním stavební činnosti musí investor, zhotovitel zahájení záměru oznámit archeologickému ústavu dle zákona č.20/1887 Sb.!

SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

DO NOVĚ BUDOVANÉ DEŠŤOVÉ KANALIZACE NESMÍ BÝT NAPOJENY SPLAŠKOVÉ VODY!!!

PŘESNÉ VÝŠKOVÉ A POLOHOVÉ UMÍSTĚNÍ NOVÉ KANALIZACE BUDE UPŘESNĚNO PŘED REALIZACÍ PO OVĚŘENÍ VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ STÁV.INŽ. SÍTÍ V SOUBĚHU A V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S NOVOU KANALIZACÍ. ŘEŠENÍ MUSÍ BÝT PŘED REALIZACÍ ODSOUHLASENO MAJITELEM A SPRÁVCEM KANALIZACE TECHNICKÝMI SLUŽBAMI HB A PROJEKTANTEM. STAVBA KANALIZACE BUDE PROVEDENA DLE POŽADAVKŮ MAJITELE A SPRÁVCE TS HB.

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE OVĚŘENO VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S BUDOVANOU KANALIZACÍ! PŘED REALIZACÍ NUTNO NEJPRVE VYTÝČIT STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ A ODHALIT (RUČNÍM ODKOPÁNÍM) STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S KANALIZACÍ! PŘESNÉ VÝŠKOVÉ A POLOHOVÉ UMÍSTĚNÍ NOVÉ KANALIZACE BUDE UPŘESNĚNO PŘED REALIZACÍ PO OVĚŘENÍ VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE V MÍSTECH NAPOJENÍ. K UPŘESNĚNÍ PŘESNÉ TRASY KANALIZACE BUDE PŘED REALIZACÍ PŘÍZVÁN ZÁSTUPCE INVESTORA A SPRÁVCE A PROJEKTANT!

SO 302 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

DO NOVĚ BUDOVANÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE NESMÍ BÝT NAPOJENY DEŠŤOVÉ VODY!!!

PŘESNÉ VÝŠKOVÉ A POLOHOVÉ UMÍSTĚNÍ NOVÉ KANALIZACE BUDE UPŘESNĚNO PŘED REALIZACÍ PO OVĚŘENÍ VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ STÁV.INŽ. SÍTÍ V SOUBĚHU A V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S NOVOU KANALIZACÍ. PŘESNÉ VÝŠKOVÉ A POLOHOVÉ UMÍSTĚNÍ NOVÉ KANALIZACE BUDE UPŘESNĚNO PŘED REALIZACÍ PO OVĚŘENÍ VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE V MÍSTECH NAPOJENÍ NA NOVOU KANALIZACI. ŘEŠENÍ MUSÍ BÝT PŘED REALIZACÍ ODSOUHLASENO TDI, ZÁSTUPCEM INVESTORA A PROJEKTANTEM. STAVBA KANALIZACE BUDE PROVEDENA DLE POŽADAVKŮ MAJITELE A DLE POŽADAVKŮ SPRÁVCE TECHNICKÝCH SLUŽEB HB.

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE OVĚŘENO VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S BUDOVANOU KANALIZACÍ! PŘED REALIZACÍ NUTNO NEJPRVE VYTÝČIT STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ A ODHALIT (RUČNÍM ODKOPÁNÍM) STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S KANALIZACÍ! PŘESNÉ VÝŠKOVÉ A POLOHOVÉ UMÍSTĚNÍ NOVÉ KANALIZACE BUDE UPŘESNĚNO PŘED REALIZACÍ PO OVĚŘENÍ VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE V MÍSTĚ NAPOJENÍ NA NOVOU KANALIZACI. K UPŘESNĚNÍ PŘESNÉ TRASY KANALIZACE BUDE PŘED REALIZACÍ PŘÍZVÁN ZÁSTUPCE TECHNICKÝCH SLUŽEB HAVLÍČKŮV BROD A PROJEKTANT!

STAVBU SPLAŠKOVÉ KANALIZACE NUTNO KOORDINOVAT SE STAVBOU „I/38 HAVLÍČKŮV BROD, SV OBCHVAT“

SO 303 – VODOVOD

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE OVĚŘENO VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO VODOVODU V MÍSTĚ NAPOJENÍ A VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM! PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT OVĚŘENA DIMENZE A MATERIÁL STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ V MÍSTECH NAPOJENÍ! PŘED REALIZACÍ NUTNO NEJPRVE VYTÝČIT STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ A ODHALIT (RUČNÍM ODKOPÁNÍM) STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM! K UPŘESNĚNÍ PŘESNÉHO VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ VODOVODU BUDE PŘED REALIZACÍ PŘÍZVÁN ZÁSTUPCE VAK, ZÁSTUPCE INVESTORA A PROJEKTANT!

SO 304 - PRODLOUŽENÍ VODOVODU

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE OVĚŘENO VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO VODOVODU V MÍSTĚ NAPOJENÍ A VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM! PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT OVĚŘENA DIMENZE A MATERIÁL STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ V MÍSTECH NAPOJENÍ! PŘED REALIZACÍ NUTNO NEJPRVE VYTÝČIT STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ A ODHALIT (RUČNÍM ODKOPÁNÍM) STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM! K UPŘESNĚNÍ PŘESNÉHO VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ VODOVODU BUDE PŘED REALIZACÍ PŘÍZVÁN ZÁSTUPCE VAK, ZÁSTUPCE INVESTORA A PROJEKTANT!

Při realizaci je nutné dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (existující inženýrské sítě jsou orientačně vyznačené v příložených vyjádřeních správců sítí). Při řešení je nutné vycházet z ustanovení ČSN 73 6005 o odstupu sítí v souběhu a při křížení.

PŘI REALIZACI MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ KOORDINOVÁNY STAVBY VODOVODU, SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, DEŠŤOVÉ KANALIZACE, PRODLOUŽENÍ VODOVODU SE STAVBAMI OSTATNÍCH INŽ. SÍTÍ, POZEMNÍCH OBJEKTŮ, SE STAVBOU KOMUNIKACÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH A SE STAVBOU „I/38 HAVLÍČKŮV BROD, SV OBCHVAT“.

-1.etapa bude realizovaná po částech - na tři části – rozsah viz situace C.04

1. část – pod obchvatem, v nezpevněné ploše nad vrátnicí – po sjezd z obchvatu
2. část - od sjezdu z obchvatu, ve stávajícím horním vjezdu do TSHB, v areálu TS HB – vč. části pod stávající administrativní budovou a před stávajícími dílnami
3. část – v areálu TS HB – ve zpevněné ploše pod stávajícími stánkami pro kontejnery, v nezpevněné ploše u budoucí provozní budovy vč. přípojek pro rodinné domy a chaty

Realizace jednotlivých částí stavby musí být předem projednána s Technickými službami HB a musí být přizpůsobena provozu Technických služeb HB.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Na stavby vodovodů a kanalizací nebude řešeno předčasné užívání ani zkušební provoz.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Nové vodovody a kanalizace budou výškově a polohově zaměřeny v souřadnicích JTSK a dále zpracovány programem Microstation ve formátu DGN, vodovody dle požadavků a dle směrnic VAK a.s.. Zaměření bude provedeno 2x, tj. ihned po montáži potrubí před obsypem a zásypem (zaměření potrubí, zaměření každého spoje, armatur, tvarovek a šachet). Druhé zaměření bude provedeno po konečných terénních úpravách (vršky armatur, šachet – poklapy).

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů.

Stavby vodovodů a kanalizací neobsahují žádné nadzemní sítě technické infrastruktury ani technologické objekty. Na nových kanalizacích budou umístěny revizní šachty. Na nových vodovodech budou vysazena nová sekční šoupata, nové hydranty. Poklopy armatur na prodloužení vodovodu budou opatřeny logem VAK.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o novou stavbu dešťové kanalizace, splaškové kanalizace, areálového vodovodu vč. vod. přípojky a stavbu prodloužení vodovodu vč. přípojek. Jedná se o stavby trvalé. Stavba splaškové kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových vod z objektů v areálu TS HB, rodinných domů a chat do veřejné kanalizace VAK HB. Dešťová kanalizace bude sloužit k odvedení dešťových vod ze střech a ze zpevněných ploch areálu TSHB přes retenční nádrže do přílehlé vodoteče Cihlářského potoka. Stavba areálového vodovodu bude napojena novou vod. přípojkou napojenou na veřejný vodovod VAK HB a bude sloužit k zásobování objektů v areálu TS HB pitnou vodou. Na areálový vodovod budou napojeny dva požární nadzemní hydranty. Stavba prodloužení vodovodu bude sloužit pro zásobování chat a rodinných domů pitnou vodou.

Podrobnější popisy viz technické zprávy jednotlivých objektů.

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Realizace musí být provedena dle platných ČSN, předpisů bezpečnosti práce a technologických postupů. Provedení stavby a její užívání nebude ohrožovat život a veřejné zdraví, život a zdraví zvířat, bezpečnost ani životní prostředí.

Na kanalizaci bude po dokončení provedena zkouška těsnosti kanalizace. Nová kanalizace bude po dokončení prohlídnuhna videokamerou (na náklady zhotovitele) a záznam bude při předání stavby předán investorovi.

Na nových vodovodech budou provedeny tlakové zkoušky, proplachy potrubí a dezinfekce potrubí. Veškeré materiály přicházející do styku s pitnou vodou musí být opatřeny atestem na pitnou vodu, musí vyhovovat veškerým požadavkům na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

B.3.3 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Stávající dešťové kanalizace v areálu jsou napojeny přes retenční nádrže do přílehlé vodoteče Cihlářského potoka. V areálu není stávající splašková kanalizace. Splaškové vody z objektů TSHB jsou předčišťovány v čistírnách odpadních vody, předčištěné odpadní vody jsou napojeny do stáv. areálové dešťové kanalizace. Areál TSHB je napojen stávající vodovodní přípojkou ze stávajícího vodovodu ve vlastnictví VAK HB. Stávající vodovodní přípojky do jednotlivých objektů TSHB a vodovodní přípojky chat a rodinných domů jsou nyní napojeny na rušený areálový rozvod v Technických službách HB.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Jedná se o novou stavbu dešťové kanalizace, splaškové kanalizace, areálového vodovodu vč. vod. přípojky a stavbu prodloužení vodovodu vč. přípojek. Jedná se o stavby trvalé. Stavba splaškové kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových vod z objektů v areálu TS HB, rodinných domů a chat do veřejné kanalizace VAK HB. Dešťová kanalizace bude sloužit k odvedení dešťových vod ze střech a ze zpevněných ploch areálu TSHB přes retenční nádrže do přílehlé vodoteče Cihlářského potoka. Stavba areálového vodovodu bude napojena

novou vod. přípojkou napojenou na veřejný vodovod VAK HB a bude sloužit k zásobování objektů v areálu TS HB pitnou vodou. Na areálový vodovod budou napojeny dva požární nadzemní hydranty. Stavba prodloužení vodovodu bude sloužit pro zásobování chat a rodinných domů pitnou vodou.

Podrobnější popisy viz technické zprávy jednotlivých objektů.

Práce na vodovodu budou provedeny v souladu s příslušnými platnými předpisy (platnými ČSN a EN o vodovodech, vodovodních přípojkách, jejich zkoušení, ČSN o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení, zemních pracích, atd.....). Zemní práce na stavbě je nutné provádět v souladu s ČSN 733050 a příslušnými bezpečnostními předpisy. Při změně, v případě nejasností, nepředvídaných okolností nutno přizvat projektanta k posouzení resp. upřesnění dalšího postupu prací na stavbě. Před zahájením zemních prací na vodovodu budou vytyčeny všechny podzemní inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu podzemních vedení je nutné dodržet odstupy dle ČSN 73 6005.

Práce na kanalizaci budou provedeny v souladu s příslušnými platnými předpisy (platnými ČSN a EN o kanalizačních stokách, kanalizačních přípojkách, venkovních systémech stokových sítí, ČSN o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení, zemních pracích, atd.....). Zemní práce na stavbě je nutné provádět v souladu s ČSN 733050 a příslušnými bezpečnostními předpisy. Při změně, v případě nejasností, nepředvídaných okolností nutno přizvat projektanta k posouzení resp. upřesnění dalšího postupu prací na stavbě. Před zahájením zemních prací pro stavbu kanalizace budou vytyčeny všechny podzemní inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu podzemních vedení je nutné dodržet odstupy dle ČSN 73 6005.

Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce.

B.3.4 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Stavba vodovodu neobsahuje technologická zařízení.

b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií,

Vodovodní a kanalizační potrubí prováděné v -1.etapě:

SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE	
Stoka C – PP 250x9,6 - samostatné potrubí ze stávající myčky	52,8 m
Stoka D - 87,4m BP 315x10,0 + 35,8m BP 400x12,6 + 59,1m BP 500x16,5	182,3 m
Stoka E - BP 315x10,0	3,2 m
Stoka F - BP 315x10,0	21,4 m
Stoka G - BP 315x10,0	6,2 m
Stoka H - BP 315x10,0	6,0 m
Stoka CH - BP 315x10,0	22,1 m
Stoka I - BP 315x10,0	78,0 m
přípojovací potrubí od dešťových svodů BP 160x5,3, BP 200x6,5	34,9 m
přípojovací potrubí od ul.vpustí BP 200x6,5	88,4 m
přepojení stáv. dešťové kanalizace (nová trasa) – svody ze stáv. administrativní budovy do Š1 kolem nově budované vodoměrné šachty – PVC-U 160	8,5 m

SO 302 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Stoka A – PVC-U (51,3m DN400 + 162,3 DN300 + 16,7m DN250)	230,3 m
Stoka B – PVC-U (155,1m DN300 + 95,6m DN250)	132,9 m
K3 – přípojka stávající truhlárna – PVC-U 160	28,5 m
K7 – výtlak RD p.Košetický – PE63	29,5m + 2,0m rezerva
K8 – výtlak RD p.Popek a p.Brabec – PE63	48,8m + 2,0m rezerva
K9 - Připojení stáv. splaškové kanalizace ze stáv.administrativní budovy a ze stáv.dílny ze Š27 na novou splaškovou kanalizaci – PVC-U 200	12,2 m

SO 303 VODOVOD

areálový vodovod vč. nové vod.přípojky do areálu TS HB

Vodovodní přípojka PE 90	14,5 m
Vodovodní řad A - PE 90	247,1 m
přívod k nadzemnímu hydrantu APH2 - PE 90	28,0 m
Vodovodní řad B - PE 90	43,7 m
Vodovodní řad C - PE 90	43,3 m
AP3 – PE 1“ – přípojka stávající truhlárna	14,2m + 2,0m do objektu
AP 7 - PE 1" - připojení přívodu do stáv.administrativní budovy	6,0 m

SO 304 PRODLOUŽENÍ VODOVODU

vodovod VAK HB vč. tří vodovodních přípojek

Vodovodní řad PE 90	243,0 m
P1 – PE 1“ – přípojka pro stávající RD p.Košetický	42,2m + 1,0m do šachty
P2 – PE 1“ - přípojka pro plánovaný RD p.Popek a Brabec	44,7m + 8,8m
část pod komunikací a v pozemku p.Popka, p.Brabce - 8,8m vč. vodoměrné šachty MODULO a podvrtu hradí p.Popek a p.Brabec	
P3 – PE 1“ – přípojka stávající chaty (společná)	31,2m + 1,0m do šachty

Splašková kanalizační potrubí jsou navržena z potrubí ULTRA SOLID PVC-U SN12 pvc plnostěnné, hnědé barvy – De 160x5,3, 200x6,5, 250x8,1, 315x10,0, 400x12,6.

Dešťová kanalizační potrubí jsou navržena z potrubí ULTRA SOLID BLUE PIPE (BP) SN12 pvc plnostěnné, modré barvy – De 160x5,3, 200x6,5, 250x8,1, 315x10,0, 400x12,6.

Kanalizační potrubí z myčky je navrženo z potrubí ULTRA SOLID PP SN12 pp plnostěnné, oranžové barvy – De 250x9,6.

Vodovodní potrubí jsou navržena z tlakových trub PE 90/5,4 RC (PE 100 RC, SDR 17) certifikováno dle PAS 1075.

Vodovodní přípojky jsou navržena z tlakových trub PE 32 x 4,4 mm (PE40, SDR 7,4).

c) energetické výpočty.

Stavba vodovodu nepotřebuje napojení na el.rozvodu.

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Z hlediska norem požární bezpečnosti staveb se nejedná o objekt ani požární úsek. Jedná se o období otevřeného technologického zařízení bez požárního rizika. Podzemní hydranty osazované na nový vodovod neslouží jako požární hydranty.

viz. D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby

Po dobu výstavby musí být zajištěn možnost příjezdu jednotek HZS.

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

viz. D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Jedná se o stavbu podzemního trubního vedení. Provedení stavby a její užívání nebude ohrožovat život a veřejné zdraví, život a zdraví zvířat, bezpečnost ani životní prostředí. Stavba a její užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba bude prováděna z netoxických materiálů. Výstavba bude prováděna dle technologických postupů, dle bezpečnostních listů pro jednotlivé materiály a budou dodržována základní pravidla hygieny práce. Na kanalizaci bude po dokončení provedena zkouška těsnosti kanalizace. Nová kanalizace bude po dokončení prohlédnuta videokamerou (na náklady zhotovitele) a záznam bude při předání stavby předán investorovi. Na novém vodovodu bude provedena tlaková zkouška, proplach potrubí a dezinfekce potrubí. Veškeré materiály přicházející do styku s pitnou vodou musí být opatřeny atestem na pitnou vodu, musí vyhovovat veškerým požadavkům na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Protipovodňová opatření nejsou předmětem řešení, stavba není v záplavovém území. Stavba se nenachází v poddolovaném území apod.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nová splašková kanalizace bude napojena na stávající veřejnou kanalizaci. Nové dešťové kanalizační stoky budou napojeny na stávající areálové dešťové stoky. Nové vodovody budou napojeny na stávající vodovod.

Při realizaci stavby musí být respektována ochranná a bezpečnostní pásma ostatních inž.sítí.

Před prováděním zemních prací je nutné vytyčit všechny stávající i nově budované inženýrské sítě. Při realizaci je nutné zachovat krytí a odstupy dle ČSN. Existující inženýrské sítě jsou orientačně vyznačené v příložených vyjádřeních správců sítí. Při řešení je nutné vycházet z ustanovení ČSN 73 6005 o odstupu sítí v souběhu a při křížení. Vytyčení veškerých inženýrských sítí dotčených stavbou zajistí před zahájením stavby zhotovitel. Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny podmínky a požadavky uvedené ve vydaných vyjádřeních jednotlivých správců sítí (vyjádření jsou součástí dokladové části PD). Odhalené inž. sítě (při souběhu nebo křížení) v místech výkopů pro vodovod a kanalizaci musí být před záhozem předány jednotlivým správcům (vlastníkům) sítí a předání musí být správcem (vlastníkem) podepsáno v předávacím protokolu nebo ve stavebním deníku. Před záhozem musí být sítě vizuálně zkontrolovány správcem inž.sítí. Křížení nového vodovodního a kanalizačního potrubí a stávajících inž. sítí musí být geodeticky zaměřena.

Stavby vodovodů a kanalizací se nachází v ochranném pásmu silnici I. třídy I/38. Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny podmínky a požadavky uvedené ve vydaných vyjádřeních odboru dopravy Kraje Vysočina a Ředitelství silnic a dálnic ČR.

B.5 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Stavby vodovodů a kanalizací – stavby podzemních trubních vedení nevyžaduje dopravní řešení, nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu ani řešení bezbariérových opatření.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Povrchy dotčených pozemků budou po provedení stavby vodovodů a kanalizací uvedeny do původního stavu – v komunikacích a zpevněných plochách budou provedeny asfaltové vrstvy vč. podkladních vrstev. V nezpevněných plochách bude provedeno rozproštění ornice a zatravnění nebo zásypy štěrkodrtí. Konečné opravy povrchů budou provedeny dle požadavků vlastníků pozemků.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

Stavbami vodovodů a kanalizací se nezhorší životní prostředí v okolí stavby. Realizací stavby nedojde ke zhoršování životního prostředí. Provedení stavby a její užívání nebude ohrožovat život a veřejné zdraví, život a zdraví zvířat, bezpečnost ani životní prostředí. Stavba a její užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba bude prováděna z netoxických materiálů. Výstavba bude prováděna dle technologických postupů, dle bezpečnostních listů pro jednotlivé materiály a budou dodržována základní pravidla hygieny práce. Po dobu provádění stavby nesmí být okolí zatěžováno nadměrným hlukem, vibracemi a ořesy nad stanovenou mez. Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzářovanou hlučností. Nedojde k záboru půdního ani lesního fondu. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou uloženy na skládku.

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

K této stavbě vodovodů a kanalizací nebylo vydáváno ZS posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

K této stavbě vodovodů a kanalizací nebylo prováděno zjišťovací řízení.

d) 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.

Stavba nespadá pod zákon o integrované prevenci.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Nová splašková kanalizace bude napojena na stávající veřejnou kanalizaci VAK HB. Nové stoky dešťové kanalizace budou napojeny na stávající areálovou dešťovou kanalizaci. Nová vodovodní přípojka a prodloužení vodovodu budou napojeny na stávající vodovod VAK HB. Stavby vodovodů a kanalizací nebudou napojeny na el. energii ani na jinou tech. infrastrukturu.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavbou nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby. Po dobu provádění stavby nesmí být okolí zatěžováno nadměrným hlukem, vibracemi a ořesy nad stanovenou mez. Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzářovanou hlučností. Při stavebních pracích je třeba dodržovat bezpečnostní a technologická pravidla, technologické postupy a ustanovení tak, aby nedošlo k porušení příslušných norem, nařízení a předpisů. Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce. Výkopy po dobu výstavby nutno zabezpečit oplocením, osazením zábran - tím bude zamezeno přístupu na stavbu nepovolaným osobám a bude zamezeno pádu osob do výkopu! Výkopy budou řádně označeny, osvětleny, pro přístup do přilehlých objektů budou vybudovány přechody, lávky.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,

není předmětem řešení

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

není předmětem řešení

b) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

není předmětem řešení

c) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

není předmětem řešení

d) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

není předmětem řešení

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště pro stavbu vodovodu a kanalizace je napojeno na stávající komunikace. Tyto komunikace budou využity jako vjezdy na staveniště. Strojní mechanismy budou dopravovány po stávajících komunikacích.

Odstavné plochy pro strojní mechanizaci zhotovitele budou určeny po dohodě s vlastníky pozemků na přilehlých pozemcích. Mezi dodavatelem stavebních prací a vlastníky pozemků budou písemně sjednány podmínky pro vjezd na pozemky, pohyb a parkování techniky (automobilů, stavebních strojů atd.) a pohyb osob v prostoru stavby.

Pro realizaci stavby vodovodu a kanalizace není potřeba napojení na vodu, kanalizaci, el. energii ani jinou tech. infrastrukturu.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Stavba vodovodu a kanalizace vyžaduje kácení dřevin v prostoru nad spodním vjezdem, na kácení těchto menších dřevin není nutné povolení. Před stavbou vodovodu budou provedeny všechny demoliční a bourací práce (odstranění stávajících asfaltových povrchů komunikace, vytrhání betonových obrubníků, demontáž stávajícího oplocení,.....). Při realizaci stavby musí být respektována ochranná a bezpečnostní pásma ostatních inž.sítí. Stávající inž. sítě musí být před realizací stavby vytýčeny a v místech křížení s vodovodem a kanalizací ručně odkopány. Při realizaci je nutné zachovat krytí a odstupy dle ČSN (existující inženýrské sítě jsou orientačně vyznačené v přiložených vyjádřeních správců sítí, při řešení je nutné vycházet z ustanovení ČSN 73 6005 o odstupu sítí v souběhu a při křížení). Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny podmínky a požadavky uvedené ve vydaných vyjádřeních jednotlivých správců sítí (vyjádření jsou součástí dokladové části PD).

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchůzky trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Staveniště pro stavbu vodovodu a kanalizace je napojeno na stávající komunikace. Tyto komunikace budou využity jako vjezdy na staveniště. Strojní mechanizmy budou dopravovány po stávajících komunikacích. Odstavné plochy pro strojní mechanizaci zhotovitele budou určeny po dohodě s vlastníky pozemků na přilehlých pozemcích. Mezi dodavatelem stavebních prací a vlastníky pozemků budou písemně sjednány podmínky pro vjezd na pozemky, pohyb a parkování techniky (automobilů, stavebních strojů atd.) a pohyb osob v prostoru stavby. Stavebními pracemi nesmí být omezeny bezbariérové přístupy do přilehlých objektů a musí být zabezpečena dopravní obslužnost složek IZS.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro realizaci stavby bude potřeba dočasných záborů veřejných prostranství, komunikací. Výstavba bude probíhat na cizích pozemcích.

Před realizací (min. 30 dnů předem) požádá zhotovitel (provádějící firma) Město Havlíčkův Brod odbor dopravy, odbor majetkový a Policii ČR dopravní inspektorát Havlíčkův Brod o povolení vstupů do komunikace, zpevněných ploch – do pozemků Města Havlíčkův Brod, o povolení zvláštního užívání pozemků, komunikací vč. povolení umístění přechodného dopravního značení po dobu výstavby a povolení částečné uzavírky, uzavírky a objízdné trasy. Zhotovitel bude postupovat dle pokynů a podmínek uvedených ve vydaném rozhodnutí o zvláštním užívání, ve vydaném rozhodnutí o umístění přechodného dopravního značení a dle pokynů a podmínek uvedených ve smlouvě zakládající právo provést stavbu uzavřené mezi zhotovitelem a Městem HB.

Po provedení stavby vodovodu vč. provedení zásypů (zásypy v asfaltových komunikacích a zpevněných plochách budou provedeny štěrkodrtí) a po provedení oprav stávajících komunikací a zpevněných ploch budou pozemky protokolárně předány majiteli pozemků Městu Havlíčkův Brod, respektive správci komunikací Technickým službám Havlíčkův Brod.

PŘI REALIZACI MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ KOORDINOVÁNY STAVBY VODOVODU, SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, DEŠŤOVÉ KANALIZACE, PRODLOUŽENÍ VODOVODU SE STAVBAMI OSTATNÍCH INŽ. SÍTÍ, POZEMNÍCH OBJEKTŮ, SE STAVBOU KOMUNIKACÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH A SE STAVBOU „I/38 HAVLÍČKŮV BROD, SV OBCHVAT“.

Zhotovitel stavby před zahájením prací zaznamená stávající stav (fotodokumentace) všech pozemků dotčených stavbou, komunikací, chodníků a okolních objektů, domů, oplocení a po ukončení stavby stav nový (fotodokumentace původního a nového stavu).

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Zásady odpadového hospodářství - hospodaření s odpady během výstavby se bude řídit ustanovením zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a dle prováděcí vyhlášky, případně dalšími předpisy v odpadovém hospodářství. Odpady vzniklé při stavbě a bouracích pracích budou likvidovány v souladu s platným zákonem o odpadech a dle prováděcí vyhlášky a v souladu s dalšími předpisy o odpadovém hospodářství. Původce odpadů – zhotovitel stavby musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí! Odpady budou shromážděny v místě stavby dle potřeby v odpovídajících nádobách, na meziskládkách. Nakládání s odpady zajistí realizační firma. O odpadech bude vedena evidence. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadu (využití, zneškodnění, recyklaci). Komunální odpad bude tříděn a odvezen na řízenou skládku. Přebytečná (vytlačená) zemina bude uložena na řízenou skládku zemin, kterou si zajistí zhotovitel (na své náklady).

Odpady vznikající při bouracích pracích a při stavbě:

Druh odpadu	kategorie kód	využití nebo zneškodnění
beton	17 01 01 O	recyklace nebo odvoz na řízenou skládku odpadu
asfaltové směsi	17 03 02 N	recyklace nebo odvoz na řízenou skládku
zemina a kamení	17 05 04 O	využito na stavbě, použito k zásypům, k terénním úpravám, odvoz na skládku
železo a ocel	17 04 05 O	odvoz na řízenou skládku odpadu
směsný komunální odpad	20 03 01 O	odvoz na řízenou skládku odpadu
papírové a lepenkové obaly	15 01 01 O	sběrné suroviny
plasty	17 02 03 O	sběrné suroviny
dřevěné obaly	15 01 03 O	sběrné suroviny

Při stavebních pracích bude brán ohled na okolí, dodavatel stavby v maximální možné míře omezí prašnost a hluchost při výstavbě. Po ukončení stavebních prací bude okolí objektu uklizeno (průběžně každý den) a uvedeno do původního stavu.

Veškeré dřeviny v blízkosti stavby budou chráněny před poškozením dle normy ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (zejm. článku 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením, 4.8. Ochrana kořenové zóny při navážce a 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam). Veškeré výkopové práce v blízkosti dřevin v prostoru jejich kořenových systémů je nutno provádět s největší opatrností, nepoužívat výkopovou techniku (rýha), ale podvrť, případně zvolit ruční kopání.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Při stavebních pracích je třeba dodržovat bezpečnostní a technologická pravidla, technologické postupy a ustanovení tak, aby nedošlo k porušení příslušných norem, nařízení a předpisů. Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce. Veškeré práce a postupy budou prováděny dle technologických postupů. Specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací, proškolení pracovníci s předepsanými platnými zkouškami.

Tato stavba vyžaduje koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Musí být dodržen zákon 309/2006 Sb. O bezpečnosti práce a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce. Před realizací stavby musí být

vyhotoven plán BOZP. **Bude vyhotoven plán BOZP na celou -1. etapu stavby – na realizaci všech inž.sítí, které budou realizovány v -1.etapě celé stavby „Revitalizace areálu Technických služeb Havlíčkův Brod, U Cihláře“.**

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

Přebytečná (vytlačená) zemina bude uložena na řízenou skládku zemin, kterou si zajistí zhotovitel (na své náklady).

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Pro stavbu vodovodu a kanalizace nebude využívána výšková mechanizace. Budou prováděny výkopy a zásypy rýh zemními stroji.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Stavba bude realizována za omezeného dopravního provozu, musí být provedeny částečné nebo úplné uzavírky komunikací, na nichž bude prováděna stavba, musí být navrženo a povoleno přechodné dopravní značení.

Postup výstavby bude určen realizační firmou – zhotovitelem stavby za dodržení všech podmínek a požadavků vlastníků pozemků a komunikací, za dodržení všech podmínek a požadavků uvedených ve vydaných rozhodnutích (vyjádřeních). Postup výstavby musí být předem odsouhlasen investorem stavby a správcem vodovodu a kanalizace. Stavba bude prováděna po částech.

-1.etapa bude realizovaná po částech - na tři části – rozsah viz situace C.04

1. Část – pod obchvatem, v nepevněné ploše nad vrátnicí – po sjezd z obchvatu
2. Část - od sjezdu z obchvatu, ve stávajícím horním vjezdu do TSHB, v areálu TS HB – vč. části pod stávající administrativní budovou a před stávajícími dílnami
3. Část – v areálu TS HB – ve zpevněné ploše pod stávajícími stánými pro kontejnery, v nepevněné ploše u budoucí provozní budovy vč. přípojek pro rodinné domy a chaty

PŘI REALIZACI MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ KOORDINOVÁNY STAVBY VODOVODU, SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, DEŠŤOVÉ KANALIZACE, PRODLOUŽENÍ VODOVODU SE STAVBAMI OSTATNÍCH INŽ. SÍTÍ, POZEMNÍCH OBJEKTŮ, SE STAVBOU KOMUNIKACÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH A SE STAVBOU „I/38 HAVLÍČKŮV BROD, SV OBCHVAT“.

Realizace jednotlivých částí stavby musí být předem projednána s Technickými službami HB a musí být přizpůsobena provozu Technických služeb HB.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Návrh kontrolních prohlídek stavby:

1. při zahájení stavby
2. po dokončení 1.části
3. po dokončení 2.části
4. po dokončení 3.části
5. při kolaudaci stavby prodloužení vodovodu

k) dočasné objekty,

Před zahájením realizace stavby bude provedeno zařízení staveniště - oplocení, stavební buňky, mobilní toalety,... Pro hygienické potřeby pracovníků stavby bude na staveništi umístěna mobilní buňka WC s odvozem odpadu dle potřeb stavby, minimálně 1x za 14 dní.

Pro realizaci stavby není potřeba napojení na vodu, el.energii ani jinou tech.infrastrukturu.

Skládky pro přechodné skládání zásypového materiálu, stavebního materiálu budou určeny po dohodě s investorem stavby a s vlastníky pozemků na přilehlých pozemcích.