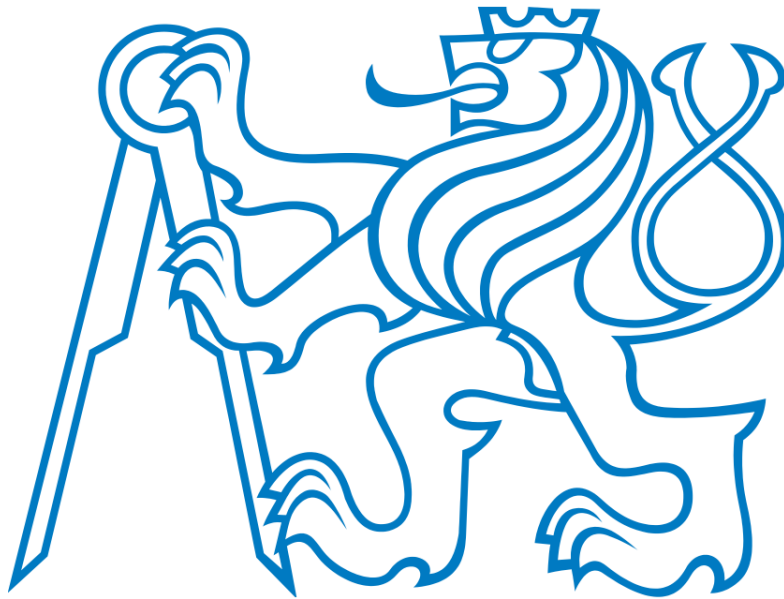


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



STP - Padok IceRink

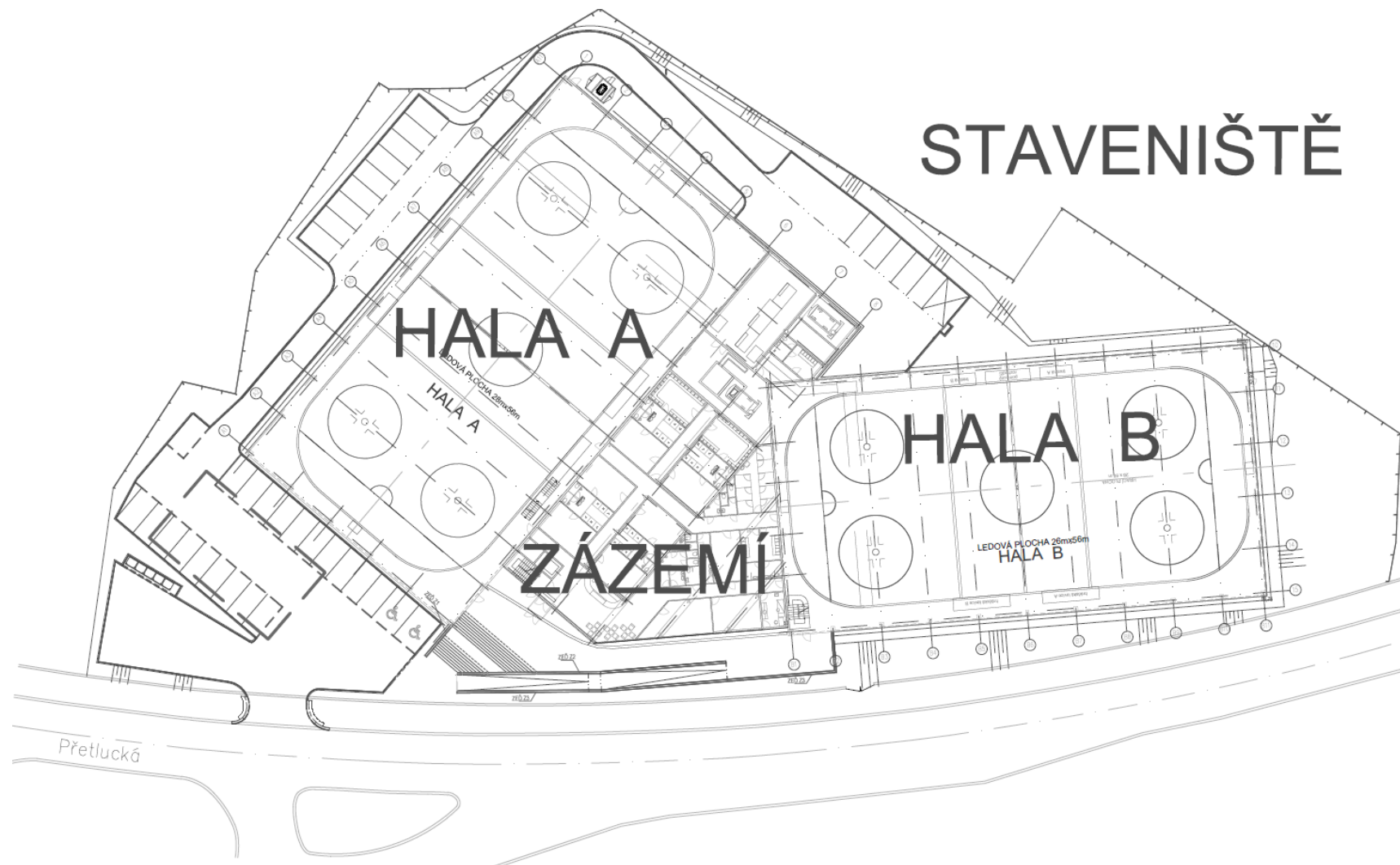
3. Řešení prostorové struktury

Bc. Jan Sládeček

2018

Vedoucí diplomové práce: Ing. Vjačeslav Usmanov, Ph.D.

3.1 Rozdělení stavby na objekty



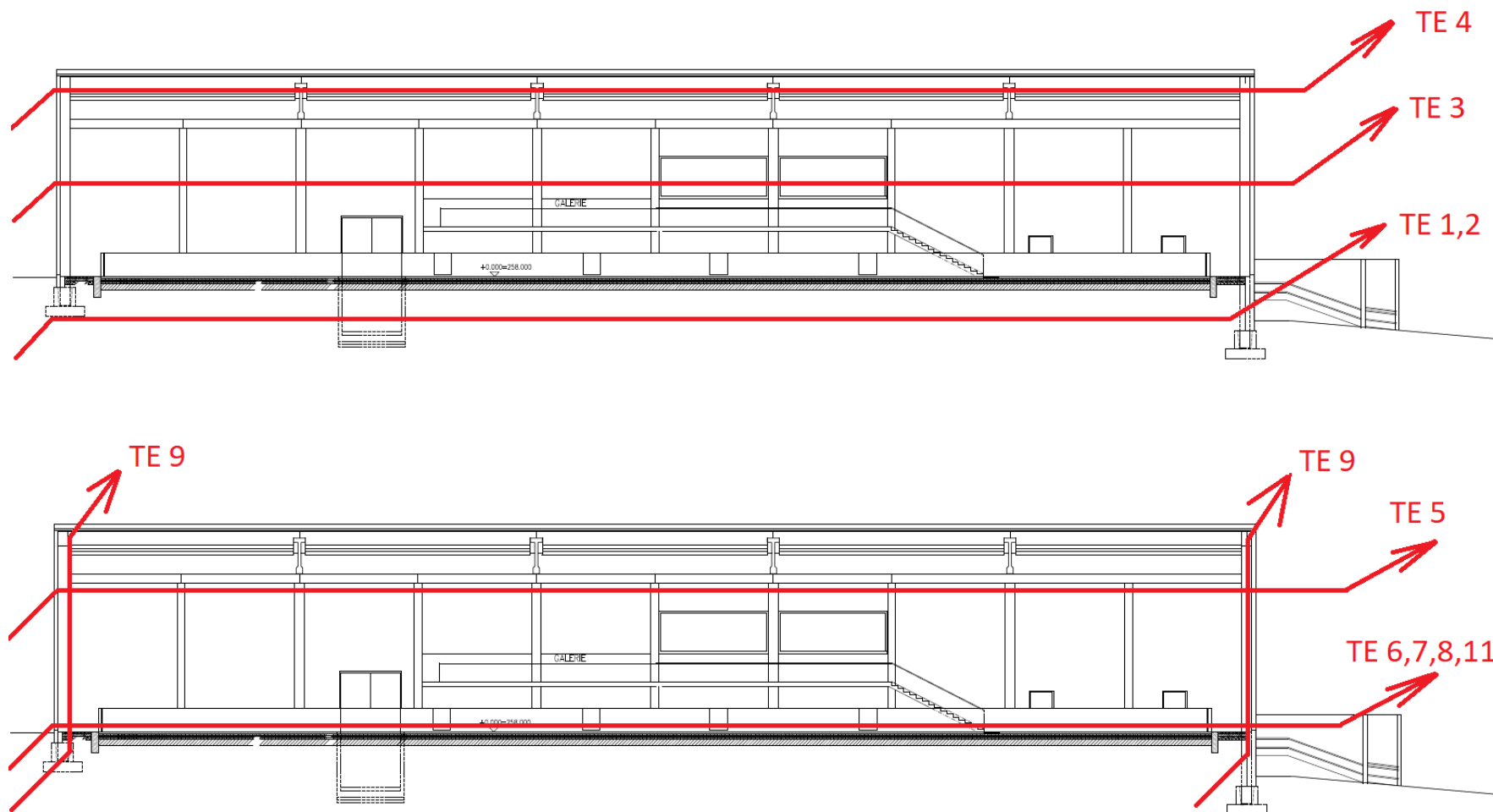
Obrázek č. 10 – Rozdělení stavby na objekty , Zdroj: vlastní zpracování

3.2 Prostorová struktura HALA A a HALA B

Tabulka č.1 - Soupis hlavních konstrukcí - Hala A a Hala B

Technologická etapa		Hlavní konstrukce	Směr procesu	Čety	Počet čet
1	Zemní práce	rýhy (patky, opěrné stěny a prahy), podsypy, podkladní beton	Horizontální	GEO, RYP, ZTI, NAKL, DĚL, BET,	6
2	Základy	monolit (patky, pata opěrné stěny, pasy – obruba ledové plochy, deska - kolem ledové plochy), prefa (kalichy, práhy, opěrné stěny), monolit. ledové plochy (vyhřívaná deska, izolace podloží, chlazená deska)	Horizontální	MONT, ARM, BET, JEŘ, PREF, BET-F, IZOL,	7
3	Hrubá stavba	prefa (sloupy, tribuny, schodiště), ocel (schodiště)	Horizontální	MONT, ARM, BET, JEŘ, PREF, ZÁM	6
4	Zastřešení	prefa ztužidla, ocelová ztužidla, vazník, vaznice, trapézový plech, izolace střechy	Horizontální	PREF, BET, ZÁM, MONT, ARM, BET, IZOL, KLEM	9
5	Hrubé instalace	dešťová kanalizace, VZT, chlazení, elektro	Horizontální	MONT, ARM, BET, ZED, ZTI, ÚT, VZT, CH, ELE	9
6	Omítky a podkl. vrstvy	izolace podloží, mazaniny	Horizontální	IZOL, BET, OMÍT	3
7	Povrchy, podlahy a technologie	povlakové podlahy, nátěry	Horizontální	IZOL, PODH, MAĽ, OBKL, ZÁM, VZT, ÚT, ELE, ZTI, CHL, MAR,	12
8	Vnitřní kompletace	vrata, zámečnické prvky, svítidla, vybavení ledových ploch, audio systém, AV scoreboard systém	Horizontální	ZÁM, FAS, DĚL, SDK, ELE, ZTI, ELE,	7
9	Vnější úpravy	sendvičové panely	Vertikálně vzestupný	FAS, KLEM	2
11	Přejímka	úklid, odstranění vad a nedodělků, kolaudace, předání	Horizontální	DĚL, STAV	2

Technologické schéma – Hala A a Hala B



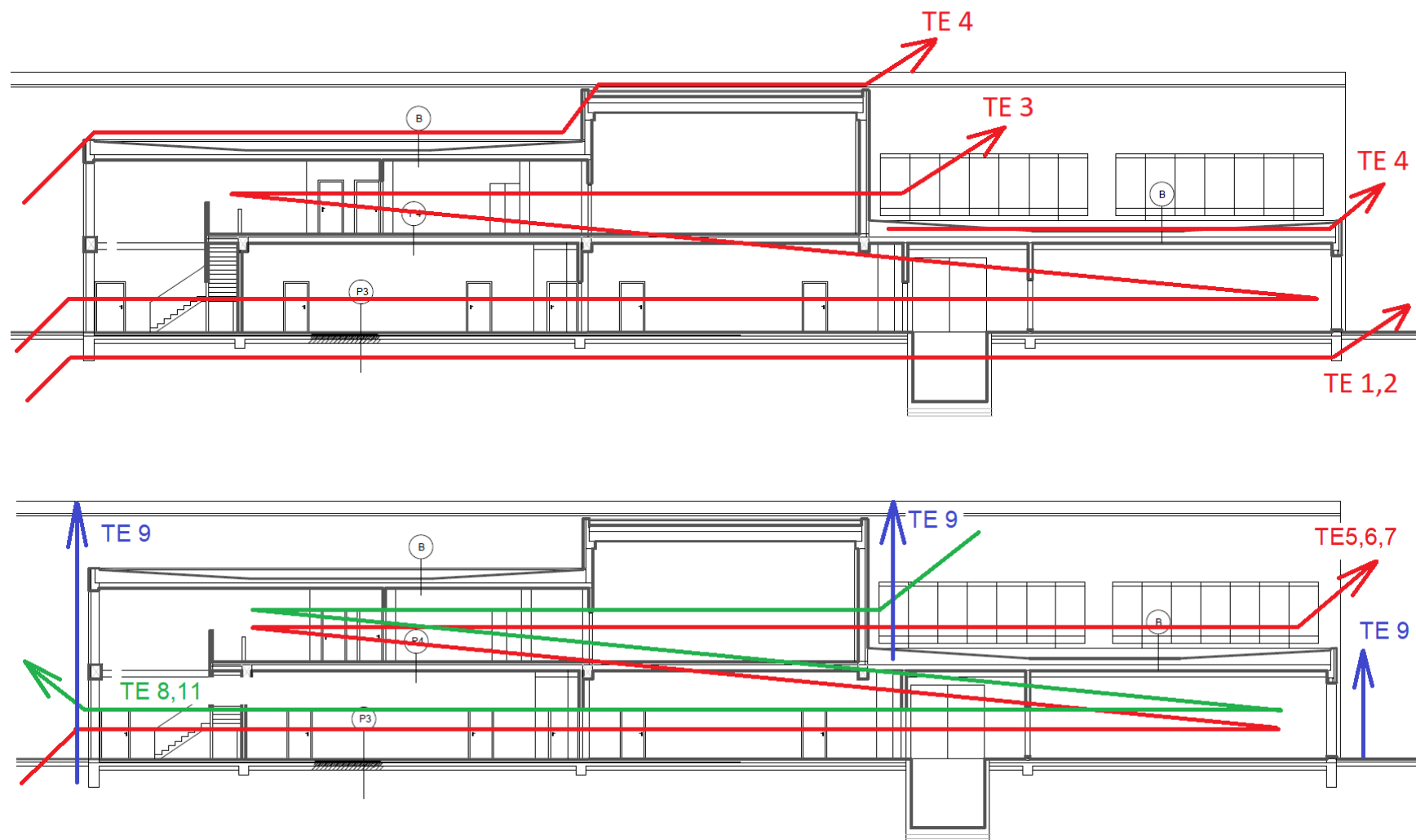
Obrázek č. 11 – schéma: směr postupu technologických etap – hala A a Hala B, Zdroj: vlastní zpracování

3.3 Prostorová struktura zázemí

Tabulka č.2 – Soupis hlavních konstrukcí – zázemí

Technologická etapa		Hlavní konstrukce	Směr procesu	Čety	Počet čet
1	Zemní práce	rýhy (patky), jámy (dojezd výtahu, snežná jáma, jímky), podsypy, vnitřní kanalizace, podkladní beton	Horizontální	GEO, RYP, ZTI, NAKL, DĚL, BET,	6
2	Základy	monolit (patky, pasy, desky- dojezd výtahu, snežná jáma, jímky), prefa (kalichy)	Horizontální	MONT, ARM, BET, JEŘ, PREF, BET-F, IZOL,	7
3	Hrubá stavba	prefa (sloupy, průvlaky, ztužidla, spiroll, filigrán, schodiště), monolit (výt. šachta)	Vertikálně vzestupný	MONT, ARM, BET, JEŘ, PREF, ZÁM	6
4	Zastřešení	prefa (průvlaky, ztužidla, spiroll, filigrán), monolit (výtahová šachta, atika), izolace střechy	Horizontální	PREF, BET, ZÁM, DĚL, MONT, ARM, BET, IZOL, KLEM	9
5	Příčky a hrubé instalace	Obvodové zdivo a příčky, kanalizace, vodovod, vytápění, VZT, chlazení, elektro	Vertikálně vzestupný	MONT, ARM, BET, ZED, ZTI, ÚT, VZT, CH, ELE	9
6	Omítky a podkl. vrstvy	izolace podloží, mazaniny, omítky,	Vertikálně vzestupný	IZOL, BET, OMÍT	3
7	Povrchy, podlahy a technologie	hydroizolační stěrky, povlakové podlahy, lité podlahy, nátěry a malby, obklady, výtah, technologie (ZTI, ÚT, VZT, CHLAZENÍ, ELE)	Horizontálně vzestupná	IZOL, PODH, MAL, OBKL, ZÁM, VZT, ÚT, ELE, ZTI, CHL, MAR, VÝT	12
8	Vnitřní kompletace	vrata, dveře, SDK podhled, truhlářské výrobky, zámečnické výrobky, svítidla, zařizovací předměty, kamerový systém, audio systém	Vertikálně sestupná	ZÁM, FAS, DĚL, SDK, ELE, ZTI, ELE,	7
9	Vnější úpravy	lešení, kontaktní zateplovací systém, zavěšená fasáda	Vertikálně vzestupný	FAS, KLEM	2
11	Přejímka	úklid, odstranění vad a nedodělků, kolaudace, předání	Horizontálně vzestupná	DĚL, STAV	2

Technologické schéma - zázemí

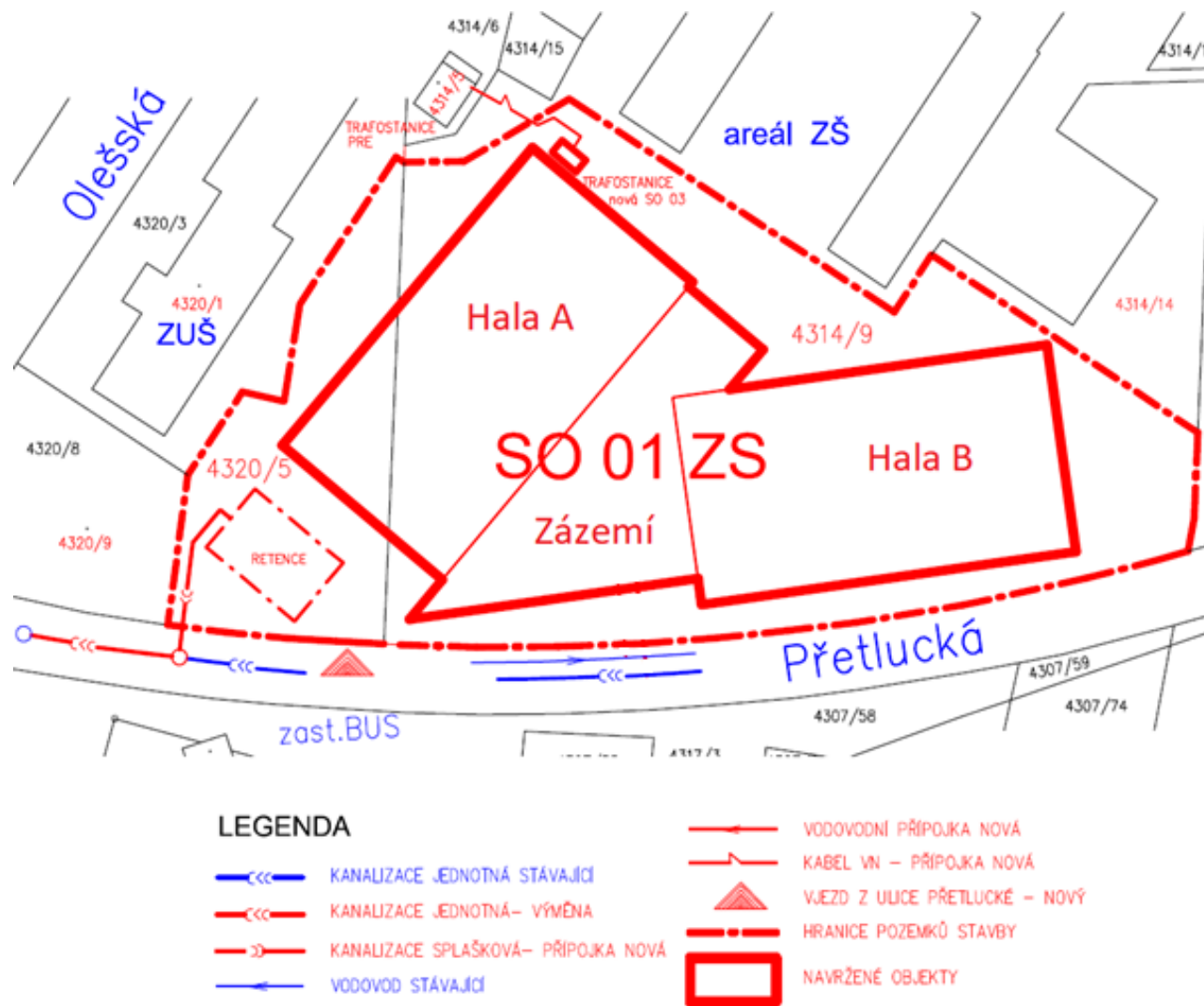


Obrázek č. 12 – schéma: směr postupu technologických etap – zázemí, Zdroj: vlastní zpracování

3.4 Prostorová struktura STAVENIŠTĚ

Tabulka č.3 - soupis hlavních konstrukcí – staveniště					
Technologická etapa		Hlavní konstrukce	Směr procesu	Čety	Počet čet
0	Staveniště a přípravné práce	převzetí staveniště, demolice oplocení, HTÚ, trafostanice, staveniště	Horizontální	STAV, DĚL, GEO, DOZ, RYP, ELE, ZTI	7
10	Úprava terénu	přípojky (kanalizace splašková a dešťová, retenční nádrž, vodovodu, přípojka NN), monolit. opěrné zdi, komunikace a zpevněné plochy, sadové úpravy, oplocení, odstranění staveniště	Horizontální	GEO, RYP, JEŘ, BET, ZTI, NAKL, DĚL, ELE, MONT, ARM, DLAŽ, GRE, FIN, ZAHR	14
11	Přejímka	úklid, odstranění vad a nedodělků, kolaudace, předání	Horizontální	DĚL, STAV	2

Technologické schéma - staveniště



Obrázek č. 1 – Situace širších vztahu, Zdroj: PD