

B – Souhrnná technická zpráva

OBSAH

B.1 Popis území stavby.....	2
B.2 Celkový popis stavby.....	3

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Pro veškeré konstrukční celky, u kterých to projekt předepisuje, bude vypracována podrobná dodavatelská, resp. výrobní dokumentace, kterou zpracuje vybraný dodavatel na základě této dokumentace, skutečných rozměrů ověřených na stavbě, svých výrobních programů a montážních postupů, platných norem, předaných vyjádření dotčených orgánů, případně doplňujících požadavků investora.

Součástí výrobní dokumentace bude předložení vzorků finálních materiálů v odsouhlasené povrchové úpravě příp. barevném provedení.

Dodavatelem stavby si nechá zpracovat výrobní dokumentace na následující prvky:

- dílenská, dodavatelská dokumentace ocelových konstrukcí – primární ocelová konstrukce
- dílenská, dodavatelská dokumentace ocelových konstrukcí – sekundární ocelová konstrukce
- dílenská, dodavatelská dokumentace prefabrikovaných výrobků
- dílenská, dodavatelská dokumentace truhlářských výrobků provedená na základě výpisu truhlářských výrobků, výkresů TV.01 – TV.09 a skutečného zaměření v průběhu stavby
- dílenská, dodavatelská dokumentace zámečnických konstrukcí a výrobků provedená na základě výpisu zámečnických prvků, výkresů ZV.01 – ZV.07 a přesného geodetického zaměření (oplocení apod.) a skutečného zaměření v průběhu stavby
- dílenské výkresy oken a vstupních dveří. Dílenské výkresy budou provedeny na základě zaměření otvorů ve stavbě.
- dodavatelská dokumentace záchytného systému na střeše
- dodavatelská dokumentace rozvodů a zapojení IT a ZS (zabezpečovací systém)

Výrobní dokumentace budou schváleny investorem a autorským dozorem

Dílenské, dodavatelské dokumentace musí odpovídat dokumentaci pro provádění stavby a musí být vypracovány v souladu s příslušnými, platnými technickými normami, vyhláškami a souvisejícími předpisy !!!

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Plán BOZP bude zajištěn investorem a předán vybranému dodavateli stavby.

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP. Zvláště pak je nutné respektovat:

- Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění.
- Při provádění prací na staveništi je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.
- Základní legislativní předpisy:
- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništi (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1. 1.2007
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi – účinnost od 1.1.2007

- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005
- Zákon č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 150/2000 Sb. - o silniční dopravě

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru správce sítě.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami.

Během provádění musí dodavatel stavby provést taková opatření, která zamezí nebezpečí poranění osob vlivem pádu předmětů z prostor realizované nástavby.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v součinnosti s prováděcí firmou.

Vstup na staveniště bude zajištěn v pracovních dnech, v nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením.

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež apod.) na celkovou výši dokončené stavby a pojištění bude zjednáno i na obsazené prostory.

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZP, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníky s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy ČSN související s bezpečností práce.

Lékařská péče bude zajištěna v zařízeních v blízkosti staveniště.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky (ochranné přilby, rukavice, respirátory atp.). Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru správce sítě.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

V souladu s § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, investor stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Vstup na staveniště musí být označen bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelný.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Nejsou žádné podmínky ochranných a bezpečnostních pásem jiných staveb.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín pro zahájení a dokončení výstavby bude předmětem smlouvy mezi dodavatelem a investorem:

1. Příprava území – zařízení staveniště
2. HTÚ + ležaté rozvody/přípojky
3. Základové konstrukce + ŽB konstrukce 1PP
4. Prefabrikovaná tribuna – usazení dílců před realizací primární ocelové konstrukce!
5. Primární + sekundární ocelová konstrukce
6. Dokončovací práce
7. Dokončení exteriérových prací
8. Likvidace zařízení staveniště
9. Předání stavby

Rozhodující dílčí termíny jsou stanoveny podmínkami výběrového řízení.

odvodnění staveniště

Dle průzkumů je hladina spodní vody v úrovni dna stavební jámy. V případě, že by se na spodní vodu narazilo, budou přijata příslušná opatření pro odvodnění stavební jámy – vyspádované obvodové příkopy odvedené do odkalovacích jímek, ze kterých se bude voda odčerpávat, případně jiná opatření pro snížení hladiny podzemní vody.

napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu bude řešeno vjezdem z areálové komunikace, a následně na komunikaci na severu areálu. Napojení na technickou infrastrukturu bude provedeno na stávající síť vodovodu, kanalizace a silnoproudu.

Podmínky připojení a měření budou předmětem smlouvy o dílo mezi investorem a dodavatelem.

vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Stavební práce mohou sporadicky ovlivnit okolní zástavbu, i přesto budou veškeré negativní vlivy eliminovány (prašnost – kropení vodou; hluk – pracovními směny, mechanické znečištění – omýváním zajišťujících strojů; atd.).

maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.

Pro realizaci záměru bude využíváno pouze pozemku stavebníka a příjezdových komunikací. Pro potřeby staveniště tak nebudou vyžadovány dočasné ani trvalé zábory.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

Problematicku jako celek řeší zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

Zvláště nesmí být překročeny limity hluku, nesmí dojít k výraznému znečištění ovzduší. Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. V průběhu provádění demoličních a zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti (kropením, použití folií atp.) Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací (případně znečištění musí být neprodleně odstraněno). Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty. Po dobu výstavby je nutné zabezpečit staveniště, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat na území investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů, a to i při jejich skladování.

B.1 Popis území stavby

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

Objekt je součástí uzavřeného sportovního areálu Sladovka. Sportovní areál leží v zastavěném území a v oplocené části zahrnuje tato sportoviště: zimní stadion, plavecký bazén, lehkootletický ovál (dále jen LA ovál) a dětské hřiště. V širším území sportoviště doplňují zařízení pro další rekreačně sportovní aktivity (hřiště na malou kopanou, pumptrack, workoutové sportoviště aj.).

Běžecský atletický tunel se zázemím LA oválu a s tribunou je situován do prostoru mezi Zimní stadion a LA ovál, kde je přirozený výškový zlom. Mezi Zimním stadionem a objektem zázemí LA oválu vznikne vnitřní areálový prostor charakteru veřejného prostranství se zelení a parkovišti.

Místo stavby je pro navrhované využití určeno vydaným územním rozhodnutím.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Stavba je v souladu s vydaným územním rozhodnutím, pro stavbu bylo vydáno stavební povolení.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Soulad s ÚPD je zaručen vydaným územním rozhodnutím a stavebním povolením.

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

Nejsou.

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

Do dokumentace jsou zapracovány podmínky všech vydaných Závazných stanovisek a vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců sítí. Další podmínky vztahující se k provádění stavby a kolaudaci dokončené stavby jsou následující:

- KHSSC 37337/2019: ke kolaudaci stavby bude předloženo měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku z provozu všech instalovaných zdrojů hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby v denní a noční době.
- VHS /vyj/Zav/2019/161: přesné vytýčení stávající vodohospodářské infrastruktury (p. Zavřel, tel. 724 431 944), povrchové znaky vyzvednout do úrovně nivelety budoucího terénu.
- MUBN/136577/2019/OOPLH: o odpadech vznikajících v průběhu stavebních prací a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena evidence a doklady o předání odpadů oprávněným osobám budou uchovány spolu s PD pro následnou kontrolu.
- MUBN/147041/2019/OOPLH: oznámit termín zahájení zemních a výkopových prací Archeologickému ústavu AV ČR.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V území byly provedeny geologické a hydrogeologické průzkumy a sondy, který doplnily poznatky z realizace LA oválu (objekt SO.01 dle vydaného ÚR). Základové poměry lze považovat za zhoršené a v rámci navrhované dlouhé stavby za proměnlivé. Navržené založení na desce eliminuje případná

rizika plynoucí z horších základových poměrů a poměrně vysoké úrovně hladiny podzemní vody, která byla v době provádění sond zastižena pod úrovní navrhované základové spáry.

Během provádění zemních prací bude sledována hladina spodní vody kontrolní sondou. Geologické poměry a stav základové spáry budou sledovány a posuzovány statikem a geotechnikem a v případě potřeby budou přijata potřebná opatření.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů1),

Ochranná pásma silnic a železnic

Do řešeného území nezasahují žádná silniční ochranná pásma. Taktéž ochranné pásmo železnice do řešeného území nezasahuje.

Ochranná pásma technické infrastruktury

V území oplocené části sportovního areálu jsou umístěny s výjimkou přeloženého vodovodního řadu výhradně areálové rozvody sítí TI. Koordinace sítí a jejich ochranných pásem je řešena předchozí dokumentací pro umístění stavby.

Veškeré liniové stavby inženýrských sítí a přípojek je patrný viz. výkres koordinační situační výkres.

Upozornění:

Při provádění se bude postupovat v souladu s podmínkami správců veškerých liniových zařízení vzešlých ve stavebním řízení. Při provádění veškerých inženýrských sítí budou dodrženy požadavky na křížení sítí, dle příslušné ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů.

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

podzemní vedení do 110kV včetně	1,00 m
podzemní vedení nad 110kV	3,00 m
podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková	1,50 m

Plynárenství zákon č.458/2000 Sb.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti na obě strany od jeho půdorysu (od vnějšího okraje potrubí) . U technologických objektů je ochranné pásmo vymezené na všechny strany od půdorysu objektu.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

- a) nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území obce 1 m
- b) ostatní plynovody a plynovodní přípojky 4 m

c) technologické objekty 4 m

Vodovody, kanalizace zákon 274/2001 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

a) vodovodní potrubí	do průměru 500 mm včetně	1,50 m
	nad průměr 500 mm	2,50 m
b) kanalizace	do DN 500 včetně přípojek	1,50 m
	stoky nad DN 500	2,50 m

Teplárenská zařízení zákon č.458/2000 Sb

a) zařízení na výrobu či rozvod tepla	2,5 m od zařízení
b) výměníkové stanice	2,5 m od půdorysu

Ochrana kulturních památek

Záměr se nenachází v památkově chráněném území, v okolí nejsou památkově chráněné budovy.

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

Území není v záplavovém území, v poddolovaném území ani v seismickém území.

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

Stavba nebude okolní pozemky ani stavby ovlivňovat. Odtokové poměry území se ze širšího pohledu nemění. Veškeré dešťové vody se v současné době vsakují v plochách sportovišť, resp. jsou odváděny drenážním systémem do akumulacních nádrží. Tyto odtokové poměry budou funkční i po realizaci objektu SO.02 s tím, že nad objektem (podél západní fasády) budou dešťové vody sváděny do akumulacních nádrží drenážním potrubím SO.202.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nevyskytují se žádné požadavky na asanace, demolice, ani kácení dřevin.

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

Nejsou požadavky na dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu. Pozemek není evidován v ochranně zemědělského půdního fondu ani jako pozemek určený k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba bude napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu areálu a areálových rozvodů dle parametrů vydaného územního rozhodnutí.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Souvisejícími investicemi je vybudování objektu skladu pro uskladnění sportovního náčiní pro LA oval (objekt SO.03) s vydaným stavebním povolením a úprava parteru a komunikací mezi navrhovaným objektem a Zimním stadionem. Součástí objektu SO.03 je i dešťová kanalizace, která pod objektem prochází a je zaústěná do akumulacní nádrže. Do této D.K. bude napojena část D.K. (objekt SO.202) realizovaná v rámci této stavby.

SO.03 – sklad AO

- výstavba objektu bude probíhat souběžně, nebo po dokončení realizace objektu SO.02. V opačném případě by nastala výrazná komplikace při realizaci hydroizolace objektu SO.02
- Dveře mezi objekty musí splňovat požadavky dle PBŘ
- Základová spára základového pasu objektu SO.03 musí být na stejné úrovni jako základová spára objektu SO.02.

Dopravní řešení

- Dopravní řešení mezi objekty SO.02 a Zimním stadionem je řešeno v samostatné projektové dokumentaci. Realizace bude po dokončení řešeného objektu SO.02. Tato dokumentace řeší pouze úpravu pláně pod úrovní skladby chodníku.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Adresa: Benešov u Prahy

Číslo parcelní: 3253/1

Katastrální území: Benešov u Prahy [602191]

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné ani bezpečnostní pásmo v souvislosti s výstavbou navrženého objektu nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Stavba je navržena jako tréninkový běžecký tunel se zázemím k atletickému oválu – běžecký tunel s tartanovým povrchem a s doskočištěm, šatny, hygienické zázemí, společenská místnost. Součástí objektu je zastřešená tribuna s terasou.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Povolení výjimek z technických požadavků nejsou požadována. Bezbariérové užívání stavby je řešeno v rámci zajištění bezbariérového vstupu do každého podlaží. Na severní straně objektu jsou v exteriéru řešeny rampy, které zpřístupňují úroveň 1.NP a úroveň atletického oválu. Do 1.PP je možno se dostat vstupem z oválu na jižní straně objektu, kde je v interiéru na schodišti navržena šikmá invalidní schodišťová plošina.

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

Viz bod B.1.e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),

Není požadována

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha:	1 114,00 m ²
Obestavěný prostor:	5 739,53 m ³
Užitná plocha celkem:	1 116,76 m ²
Užitná plocha 1PP	725,60 m ²
Užitná plocha 1NP	391,20 m ²
Počet funkčních jednotek celkem:	1
Plocha zpevněných ploch (rampy)	88,60 m ²

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.,

Objekt je napojen na tyto sítě technické infrastruktury:

Silnoproud

Soudobý příkon:	24,6,kW
Výpočtový proud:	37,5 A
Hlavní jistič před elektroměrem:	40,0 A
Přívodní kabel:	AYKY 4x120, jištění 200 A/gG

Slaboproud

V objektu budou realizovány vnitřní rozvody slaboproudu, na infrastrukturu datových sítí bude objekt napojen bezdrátově.

Slaboproudé rozvody a zařízení budou tvořeny těmito prvky:

- kamerový systém bez záznamového zařízení
- hodiny s jednotným časem
- prvky zabezpečovacího zařízení
- IT – datové rozvody, server (bez vystrojení)
- ozvučení interiérů a oválu včetně vybavení hlasatelny ústřednou

Vodovod

Objekt bude napojen vlastní vodovodní přípojkou V1 ze stávajícího rozvodu zimního stadionu. IPE 90/8,2.

Výpočet potřeby vody:

sanitární zařízení pro návštěvníky, počet návštěvníků 378 osob, 0,004 m³/návštěvu, 4x měsíčně = cca 40x ročně

šatny 96 osob, provoz denně, 0,06 m ³ /os,	250 dnů ročně
Q _{roční} (0,004*378*40) + (0,06*96*250)	1 500,5 m ³ /rok
Q _{měs} (provoz roční/10)	150 m ³ /měs
Q ₂₄ průměrně = Q _{roční} /250	6 000 l/den
Q _{max,d} (200% Q ₂₄)	12 000 l/den = 1 200 l/hod

Teplá voda

Pouze šatny, odběr nárazový, TV = 40% Q₂₄: 2 400 l/den

Požární vodovod

V systému vodovodu jsou osazeny požární hydranty. Jde o typ D25 s tvarově stálou hadicí, délky 30 m. Minimálními parametry vnitřního rozvodu vody musí zajistit na nejnepříznivěji položeném hydrantu Q = min 0,3 l.s⁻¹ a hydrodynamický přetlak p = 0,2 MPa. Vnitřní hydranty spolu s rozvody budou chráněny proti případnému zamrznutí. Na hadicových systémech nebude umístěno zařízení omezujícího nebo blokujícího funkci ventilu.

Q_{pož} (souč. Dvou hydrantů) 2,2 l/s

Splašková kanalizace

V rámci vnitřní instalace objektu 02 se předpokládá vyústění kanalizace do dvou gravitačních přípojek Ks1 a Ks2. Jedná se o potrubí polypropylenové, PP Ultra Rib 2 DN 200 mm. Dílčím recipientem je stávající areálová stoka vedená podél zimního stadionu. V připojovacích místech budou provedeny vstupní prefabrikované šachty Š1 a Š2. Do šachty Š2 bude dále zaústěn i výtlač od čerpacího bloku, instalovaného pro zařizovací předměty v šatně v 1. podzemním podlaží.

Množství splaškových vod:

Q ₂₄	6 000 l/den
Q _{roční}	1 440 m ³ /rok

Hospodaření s dešťovou vodou

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedené venkovních dešťových svodů, na ploché střeše vnitřními svody a následně budou svedeny do nové dešťové stoky areálu, která sleduje linii západní fasády objektu a následně je zaústěna do části stoky budované v rámci objektu SO.03 a dále do stávající akumulární nádrže srážkových vod.

Bilance dešťových vod

		SO.A	SO.B	SO.C	SO.D	SO.E
Odvodňová plocha střech - A	[m ²]	270,7	270,7	564,7	576,4	270,7
Odvodňová plocha pavlače - A	[m ²]	-	-	41,1	42,5	-
Součinitel odtoku - c	[-]	1				
Celková redukováná odvodň. plocha - A _r	[l/EO]	270,70	270,70	605,80	618,90	270,70
Průtok dešťových vod při 10ti minutovém dešti intenzity 1 (160 l/sha)	[l/s]	4,33	4,33	9,69	9,90	4,33
Průtok dešťových vod při 10ti minutovém dešti intenzity 1 (160 l/sha)	[l/s]	5,55	5,55	12,42	12,69	5,55

Plynovod:

V 1. NP objektu tribuny budou osazeny dva plynové kotle, zajišťující vytápění objektu.

Stávající NTL plynovod veden po fasádě zimního stadionu a v prostoru garáže na rohu objektu směřuje kolmo do terénu - potrubí OC 75/3,2 mm. Tento plynovod byl původně veden až k již zrušené nafukovací hale. V současné době je ukončen a zaslepen v zatravněném pásu. Odtud bude proveden propoj a dále již pokračuje nově navržené připojení polyetylenovým potrubím (v zemi) pro zázemí tribuny (SO 02).

Potrubí plynovodu bude v zemi uloženo na pískovém loži tl. 10 cm, obsypáno pískem – vrstva 20 cm. 300 až 400 mm nad pískovou vrstvou bude uložena výstražná fólie žluté barvy v souladu s TPG 702 01 a s ČSN EN 12 613. Šíře folie musí být taková, aby přesahovala šířku uloženého potrubí o 5 cm na obou stranách. S potrubím se souběžně ukládá signalizační vodič dle TPG 702 01. Minimální průřez měděného vodiče je 2,5 mm², izolace CYY. Propojení signalizačního vodiče přípojky nebo

odbočky s vodičem na plynovodu se provádí tak aby signalizační vodič na plynovodu nebyl přerušen. Spoje signalizačních vodičů musí být spájeny nebo spojeny mechanickou svorkou.

Spotřeba plynu: 2,12 – 10,60 m³/hod, podrobně viz část D.1.4.c Vytápění.

Zdroj tepla:

Zdrojem tepla bude dvojice nástěnných kondenzační kotlů o celkovém výkonu 2x35 kW

Zdroj tepla (dvojice kotlů) a strojní část otopné soustavy budou instalovány v technické místnosti č. 1.13. Zdroj tepla a strojní část budou umístěny tak, aby byly dodrženy prostory pro snadnou manipulaci, obsluhu, údržbu a servis zařízení.

Navrhované spotřebiče jsou uzavřené spotřebiče kategorie C. Navrhované zařízení bude pouze odběrným plynovým zařízením (dle TPG 704 01).

Navrhované spotřebiče – plynové kotle splňují vyžadovanou emisní třídu č. 5.

Zásobník TV postačí 1x typ Austria Email HRS 300 o objemu 300 l a o teplosměnné ploše 2,5 m²

Bilance vytápění

Tepelné ztráty jsou stanoveny pro vnější výpočtovou teplotu -15 °C dle normy ČSN EN 12831:2005

Tepelné ztráty objektu	37,6 kW
Tepelný příkon ohříváku TV	35,0 kW
Celkový tepelný příkon pro ohříváče VZT jednotek	18,0 kW
Přípojná hodnota zdroje tepla	73,9 kW
Roční spotřeba tepla na vytápění	195,6 GJ
Roční spotřeba tepla na ohřev TV	175,7 GJ
Roční spotřeba pro ohříváče VZT jednotek	65,2 GJ
Roční spotřeba tepla CELKEM	436,5 GJ
Roční spotřeba zemního plynu	13 050 Nm ³

Třída energetické náročnosti budov

Dle průkazu energetické náročnosti budov (viz dokladová část této projektové dokumentace – PENB) patří budovy do třídy energetické náročnosti budovy: „B“.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Množství odpadů bude odpovídat typu budovy. Odpad bude vynášen do kontejnerů umístěných u Zimního stadionu a odvážen v rámci stávajícího funkčního systému areálu.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude zahájena po vydání stavebního povolení a vyhotovení prováděcí (resp. zadávací) dokumentace stavby) dle finančních možností investora. Realizována bude v jedné etapě,

j) orientační náklady stavby.

Náklady na výstavbu jsou podrobně řešeny v rámci rozpočtu stavby.

Rozpočet bude vysoutěžen ve výběrovém řízení generálního dodavatele na základě slepého výkazu výměr, který je součástí této dokumentace.

V Táboře únor 2020

Vypracoval: Ing. Petr Linhart
Ing. arch. Martin Kraus