
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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:

Řešené území se nachází v k.ú. Planá nad Lužnicí a je umístěn v zastavěné části města v zastavitelné ploše ÚPD. Jedná se o pozemek parc. č. 1014/1 a 1014/10. V současnosti jsou pozemky vedeny jako ostatní plocha a nachází se v jižní části Planá nad Lužnicí. Pozemek je ze strany severní a jižní včleněn mezi zástavbu rodinných domů, z východní strany je ohraničen ulicí ČSLA a západně je ohraničen řekou Lužnicí. V současné době jsou pozemky využívány pro sport a rekreaci.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.

Řešený objekt je v souladu s územním plánem města. Projektová dokumentace respektuje regulační podmínky daného místa. Stavba nemá žádné negativní vlivy na technickou a dopravní infrastrukturu.

Vyňatek ze změny Územního plánu:

OT- občanské vybavení, tělovýchovná a sportovní zařízení

Plochy občanského vybavení zahrnující plochy a stavby pro tělovýchovu a sport, navazující bezprostředně na dostatečné plochy dopravní infrastruktury

Přípustné jsou:

- Otevřená sportovní zařízení (univerzální hřiště, hřiště pro fotbal, tenis, odbíjenou, házenou, apod.)
- odstavná stání sloužící potřebě funkčního využití
- zeleň plošná, liniová a ochranná

Nepřípustné jsou :

- bytové objekty a bydlení
- objekty výroby, služeb

Podmínečně přípustné jsou :

- sociální zařízení sportovišť

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Žádných výjimek není potřeba.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Podmínky závazných stanovisek jednotlivých dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace. Podmínky jsou podrobněji uvedeny v jednotlivých stanoviskách v dokladové části projektu.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):

V rámci projektové přípravy schválené projektové dokumentace Kluziště - Planá nad Lužnicí bylo provedeno geodetické zaměření objektů a pozemků. Toto zaměření bylo převzato a přeneseno do této PD. Dále byl zpracován IG průzkum pro řešenou lokalitu, jež je součástí projektové dokumentace.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů:

Ochrana území není vyžadována.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.:

Část území se nachází v záplavové oblasti 100-leté vody. Stavební pozemek se nenachází na území ohroženém sesuvy půdy. Stavební pozemek se nenachází ani na poddolovaném území ani v seismicky aktivní oblasti.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby na nich. Po dobu stavebních prací nedojde ke zhoršení životního prostředí v blízkosti stavby. Odtokové poměry nezpevněných a částečně i zpevněných ploch jsou v místě dobré dle předchozí zkušenosti. Na základě IG průzkumu je zjištěna hladina spodní vody ve 30 cm pod původním terénem. Z tohoto důvodu nelze vsakovat dešťové vody na pozemku. Dešťové vody jsou proto svedeny nově navrženým potrubím přes navrženou retenční nádrž do stávající jednotné kanalizace.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba svým charakterem nevyžaduje bourací a sanační opatření.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Stavba se nenachází na pozemku zemědělského půdního fondu ani na pozemcích pro plnění funkcí lesa.

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):*Napojení na dopravní infrastrukturu:*

Napojení na dopravní infrastrukturu je řešeno přes stávající sjezd z ulice ČSLA

Napojení na technickou infrastrukturu:

V řešeném území jsou vybudovány přípojky a řady technické infrastruktury. Tyto sítě budou využity pro napojení navrženého objektu na technickou infrastrukturu. Jedná se o:

- jednotnou kanalizaci ve správě ČEVAK.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Stavba musí probíhat v souladu s požadavky investora a realizovat dle jeho aktuálních potřeb.

Mezi podmiňující stavby budou patřit přeložky vodovodu a plynovodu STL.

Stavba bude zahájena na základě výběrového řízení na dodavatele stavby

Postup výstavby:

1. Zemní práce
2. Hrubé stavební práce
3. Přidružené stavební práce
4. Terénní a vnější úpravy

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:

Číslo parcely:	1014/1
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastník:	Tj Sokol Planá nad Lužnicí, z.s., ČSLA 244, Planá nad Lužnicí

Číslo parcely:	1014/10
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastník:	Město Planá nad Lužnicí, Zákostelní 720, 391 11 Planá nad Lužnicí

Poznámka:

Další údaje o pozemcích vč. majetkových vztahů jsou uvedeny v dokladové části projektové dokumentace formou informace o pozemku.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Vodovod i kanalizace mají dle Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb. stanoveno ochranné pásmo 1.5 m od okraje potrubí na každou

stranu pro potrubí DN 500 a menší, pro ostatní potrubí je příslušné ochranné pásmo 2.5 m. Toto ochranné pásmo se zvyšuje o 1.0 m u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok nad DN200 včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2.5 m pod upraveným povrchem.

Pásmo ochrany pro STL plynovod vedoucí v zastavěném území je 1 m na každou stranu.

Ochranné pásmo podzemního vedení trakčního kabelového vedení 0,75 kV ss je 1,0 m od krajního vodiče na obě strany.

Ochranné pásmo vedení VN, které je uložené v zemi, je to 1,0 m do 110 kV a nad 110 kV je to 3,0 m.

Dotčenou stavbou vznikne ochranné pásmo na pozemku par. č. 1014/1 vlivem překládky sítí vodovodního plynovodního potrubí.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o novou stavbu. Bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření parcel a průzkumy formou vizuální + IG průzkum. Dokumentace v úrovni pro vydání společného povolení stavby řeší novou stavbu zastřešení již navrženého a schváleného multifunkčního kluziště.

b) Účel užívání stavby:

Předmětem projektové dokumentace je nová trvalá stavba obloukovitého zastřešení kluziště v Plané nad Lužnicí. Nový objekt zastřešení bude spolu s kluzišťem tvořit jednotný celek, bude sloužit pro občanskou vybavenost města zejména ke sportovním a rekreačním účelům.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nebyl stanoven žádný seznam výjimek a úlevových řešení.

Stavba byla navržena tak, aby splňovala příslušné obecné požadavky na výstavbu. Byla dodržena vyhláška č.501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území v posledním znění (vyhláška 269/2009).

Byla dodržena Vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu v posledním znění (vyhláška 268/2009 o technických požadavcích na stavby) a vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v posledním znění. Vstupy do objektů, jakož plochy v objektech a přilehlé zahradě budou bezbariérově přístupné.

Při užívání nehrozí zvýšené bezpečnostní riziko. Všechny stavební a technické prvky a konstrukce budou splňovat požadavky předpisů týkající se hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí.

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

Informace dotčených orgánů jsou splněny a zapracovány do jednotlivých částí dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Zastavěná plocha: 2 002,7 m²

Obestavěný prostor: 25 400 m³

Počet podlaží objektu: 1

Výška stavby 13,361 m

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.:**Bilance dešťových vod**

Výpočet redukované odvodňované plochy dle ČSN 75 9010 a návrhových průtoků ve stokové síti

Stoka	Vpust, šachta	Popis plochy	Odvodňovaná plocha	Výsledný Sklon	Kryt	Koeficient odtoku dle ČSN 75 9010 tab.1	Plocha redukovaná	A – Plocha redukovaná celkem	Návrhový průtok větve	Návrh potrubí
označení			A	m				A red	Qi	DN
celé území		vozovka	1870	nad 5%	dlažba	1	1870,00	1870,00	37,40	DN 250
Parametry návrhového deště										
		p - Periodicita návrhového deště		0,2 rok ⁻¹	pro obytná území dle ČSN 75 6101 tab. 4					
		i – Intenzita návrhového deště		200 l/s ha	Praha					
		i – Intenzita návrhového deště		0,02 l/s m ²						
		t - Doba trvání návrhového deště		15 min						
DN150	Sklon 0,5%	Q=14,59 l/s	DN250	Sklon 0,5%	Q=56,40 l/s					
	Sklon 1%	Q=20,98 l/s		Sklon 1%	Q=80,84 l/s					
	Sklon 2%	Q=30,08 l/s		Sklon 2%	Q=115,53 l/s					

SO 02 – Retenční nádrž

Pro zdržení dešťových vod je navržena retenční nádrž. Jedná se o hranatou prefabrikovanou ŽB podzemní jímku.

Objem 40 m³
 Výška 2 600 mm
 Vnitřní rozměry 3 600 x 5 420 mm
 Výška rev. komínu 1500 mm
 Průměr rev. komínu 400 mm

Odtok je řešen potrubím PVC DN 250 se zaústěním do veřejné kanalizace.

Koncept odvodnění vychází z místních podmínek, kdy není možné srážkové vody na místě vsakovat, kvůli vysoké hladině podzemní vody.

Posouzení kapacity retenční jímky

Stanice Tábor	dle ČSN 75 9010
Periodicita návrhového deště	0,2 rok-1 (5-letý déšť) dle ČSN 75 9010
Součinitel odtoku srážkových povrchových vod dle ČSN 75 9010	
- $\Psi=1$	střechy s nepropustnou horní vrstvou - 1890 m ²
Redukovaná plocha	1890 m ²
Trvání srážky	60 min
Doba opakování	5 let
Regulovaný odtok	2 l/s
Doba prázdnění	5,59 hod
Max. objem objektu	40 m ³

Navržená retenční jímka má celkovou kapacitu 40 m³ což odpovídá přibližně 60-ti minutové srážce s dobou opakování 5 let při navrhovaném regulovaném odtoku 2 l/s. Kapacita jímky je dostatečná.

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

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 4 měsíců. Akce bude provedena v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby:

Předpokládaná cena stavby cca 10 mil. Kč. Přesná cena bude stanovena na základě výběrového řízení zhotovitele.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Návrh je v souladu s platným územním plánem obce. Území je určeno pro sportovní rekreaci. Je zde navrženo kluziště pro letní i zimní provoz a přilehlá budova se strojovnou pro chlazení. Návrh řeší zastřešení tohoto kluziště včetně propojení strojovny s kluzištěm. Objekty jsou součástí velkého sportovního areálu se sokolovnou, fotbalovým hřištěm a přilehlou tenisovou halou.

b) Architektonického řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení:

Jedná se o novostavbu zastřešení objektu kluziště a jeho propojení se strojovnou.

Zastřešení je navrženo z obloukovitých plechových segmentů stejného typu, jako jsou použity na stavbě tenisové haly, která je s kluzišťem v těsné blízkosti. Zastřešení je posazeno na nadezdívku vysokou cca 3 m ze železobetonové konstrukce. Ve štítových stěnách bude rozdíl výšky nadezdívky a líce oblouku střechy vyplněn ochrannou sítí. Nadezdívka bude z keramických tvárníc. Fasáda nadezdívky bude bílá. Dveřní otvory budou mít barvu zelenou. Plechová střecha bude mít také zelenou barvu. Budova bude korespondovat s blízkou tenisovou halou.

Objekt kluziště je plocha s plastovým multifunkčním sportovním povrchem pro letní období, pod kterým se nachází chladicí zařízení. Kluziště je ohraničeno mantinely o rozměrech 56 x 26 m oblouky o poloměru 7 m.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt kluziště slouží pro sportovní rekreaci. Letní provoz umožňuje plastový multifunkčním povrchu. V zimních měsících po zapnutí chlazení a postřikání povrchu vodou se vytvoří ledová plocha. Tento účel navržené zastřešení nemění.

Urbanistické, architektonické a dispoziční řešení je nejlépe patrné z výkresové části tohoto stavebního záměru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Z hlediska vstupů a provozu nebytových prostor bude dodržena vyhláška 369/2001 Sb. O Obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v aktuálním znění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození (např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním). Je tedy nutné dodržet při provádění všechny právní předpisy a normy, které se vztahují k výše uvedeným požadavkům. Pro veškerá technická zařízení provozovatel zabezpečí vypracování provozních řádů, ve kterých budou uvedeny pokyny pro obsluhu, zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí. Obsluhující personál musí být starší 18 let, způsobilý a musí mít kvalifikační předpoklady k obsluze zařízení. Manipulovat se zařízením smí pouze řádně zaškolená a provozními a bezpečnostními podmínkami seznámeného obsluha.

Vzhledem k tomu, že jsou prostory určeny pro užívání veřejností, musejí být veškeré podlahy v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., která předepisuje pro tyto prostory součinitel smykového tření 0,6.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) Technické řešení:

Stavební objekt je navržen tak, aby jednotlivé funkční plochy na sebe nebyly závislé. Zastřešení kluziště negativně neovlivní jeho funkční plochu, ani další z funkčních ploch (fotbalové hřiště).

b) Konstrukční a materiálové řešení:

Konstrukční a materiálové řešení je podrobněji popsáno v části D.1.1 Architektonicko - stavební řešení.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Mechanická odolnost a stabilita stavebních konstrukcí, navržených v této projektové dokumentaci, je zhodnocena v části D.1.2 – stavebně konstrukční část.

Vzhledem k rozsahu akce je tato část řešena v části D.1.2 Stavebně konstrukční část.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení:

Navržený stavební objekt nevyžaduje žádné technické opatření ve smyslu VZT, ZTI atp.

b) Výčet technických a technologických zařízení:

Elektrotechnika

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k rozsahu celé akce je tato část řešena samostatnou přílohou této PD - část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Svým charakterem není vyžadováno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.; a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí vibrace, hluk, prašnost apod.:

Projektová dokumentace vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu, dále vyhovuje předpisům, které stanoví podmínky hygienické, protipožární, bezpečnosti práce, technických zařízení, ochrany přírody a ochrany zemědělského půdního fondu.

Zásady řešení parametrů stavby ohledně větrání, vytápění, osvětlení apod. odpovídá ČSN a je podrobně popsáno v jednotlivých částí projektové dokumentace.

Koncepce řešení větrání

Stavba svým charakterem nevyžaduje nucené větrání. Větrání je zajištěno přiroze otvory ve štítových stěnách

Vytápění:

Stavba svým charakterem nevyžaduje vytápění.

Osvětlení:

Osvětlení v objektu je navrženo a vypočteno v souladu s ČSN EN 12464 – viz. část. D.1.1.4 – silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika.

Zásobení vodou:

Zásobování vodou bude probíhat výhradně pomocí stávající vodovodní přípojky veřejné vodovodní sítě.

Odpadní vody:

Stavba svým charakterem nevyžaduje odvádění splaškových vod.

Dešťové vody:

Dešťové vody z nově navržených střech budou odváděny navrženou retenční nádrží do jednotné kanalizace ve správě Čevak.

Odpady:

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů. V rámci předání a převzetí díla zhotovitel doloží způsob likvidace a uložení odpadu příslušným protokolem. Realizační firma musí provést likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a souvisejícími právními předpisy zejm. vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. Katalog odpadů a 383/2001 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady. Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takové to chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžádají. Místo pro kontejnery na komunální odpad bude umístěno na severní hraně pozemku u sjezdu na místní příjezdovou komunikaci. Z tohoto místa jsou nádoby vyprazdňovány a odpad je odvážen v cyklu cca 1x týdně příslušnou správní společností

Hluk na okolí:

Ochrana okolí staveniště proti hluku z výstavby musí odpovídat parametrům daných nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ tj. max. 65 dB v uvažovaném čase výstavby od 7 -21 hod.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Stavební práce budou probíhat v limitu a v časovém pásmu předepsaném hygienikem.

Prašnost na okolí:

Stavba samotná svými důsledky nezmění životní prostředí této lokality. Při vlastní výstavbě je nutné dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí i související vyhlášky a hygienické předpisy. V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které je nutné eliminovat potřebnými opatřeními. Největší zátěží bude zvýšená prašnost a hlučnost. Provozní firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy:

V zemi nejsou navrženy žádné kovové konstrukce. Vyjma ocelových sítovin podkladního betonu jsou všechny kovové prvky chráněny hydroizolací objektu. Ocelová síťovina je chráněna dostatečným krytím výztuže a dostatečnou třídou betonu.

c) Ochrana před technickou seizmicitou:

Stavební pozemek se nenachází v seizmicky aktivní oblasti, opatření proti účinkům seizmicity se nepředpokládají.

d) Ochrana před hlukem:

Stavba bude chráněna proti hluku z vnějšího prostředí dostatečně na základě požadavků ČSN 730532 a právních předpisů vyhl.č. 268/2009 Sb, NV č. 272/2011.

e) Protipovodňová opatření:

Stavební pozemek se nachází v záplavovém území, je na místě staveniště vysoko nad hladinou nejbližší protékající vodoteče a nad hladinou 100 leté vody.

f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.:

V oblasti nedochází k žádné těžební činnosti

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napovací místa technické infrastruktury

Voda:

Neřeší se.

Plyn:

Neřeší se

Dešťové vody:

Stavba je napojena na stávající jednotnou kanalizaci.

Elektro přípojka:

Neřeší se..

Splaškové vody:

Neřeší se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření opatření pro přístup a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace:

Příjezd do území je možný z ulice ČSLA – silnice II. Třídy č. 409.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Charakter stavby toto řešení nevyžaduje.

c) Doprava v klidu:

Charakter stavby toto řešení nevyžaduje.

d) Pěší a cyklistické stezky:

Nevyskytují se

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy:

Svahovitý terén bude srovnán pro výstavbu kluziště a v západní části bude povolna klesat na úroveň okolního terénu.

b) Použité vegetační prvky:

Neřeší se

c) Biotechnická opatření:

Neřeší se.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Stavba nebude mít svým charakterem vliv na životní prostředí. Komunální a staveništní odpad bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

V řešeném území se, vzhledem k navrženému funkčnímu využití, předpokládá vznik tuhého komunálního odpadu. Pro stavbu budou použity materiály, jejichž odpad je recyklovatelný nebo ho lze ukládat na skládku TKO. Veškeré odpady musí být předány k likvidaci osobám oprávněným ve smyslu zákona o odpadech. S ostatními případnými odpady a nebezpečnými odpady (jejichž vznik se nepředpokládá) se bude nakládat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

Při provádění stavby budou vznikat odpady. Jejich specifikace a způsob zneškodnění či uložení budou řešeny v souladu s platnou legislativou. Při provádění stavby si dodavatelská firma bude uchovávat doklady o předání odpadů od oprávněné firmy, které doloží při kolaudaci stavby. Ustanovením zák. č.185/2001 Sb. o odpadech vzniká povinnost původci odpadů (ať to bude investor, či smluvně vázaný dodavatel stavby) jednak třídít a skladovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů v souladu s Katalogem odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb., a dále povinnost vedení evidence odpadů a to jak vzniklých, tak i využitých či zneškodněných v souladu s vyhláškou 383/2001 Sb. Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů musí být v souladu s touto vyhláškou.

S veškerými odpady bude nakládáno dle platné legislativy:

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady
- vyhláška č.93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podrobnostech ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod:

Stavba nebude mít vliv na přírodu ani krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:

Neřeší se

e) V případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:

Neřeší se.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Nejsou stanoveny žádná ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení, ani žádné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Navrhovaná stavba nespadá do okruhu staveb civilní ochrany nebo staveb dotčených požadavky civilní ochrany dle § 22 vyhl. č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Řešení zásad prevence závažných havárií, zóny havarijního plánování

V navrhovaném objektu ani v jeho areálu nebudou umístěny žádné nebezpečné chemické látky nebo přípravky uvedené v přílohách zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky. Z tohoto důvodu se na danou stavbu nevztahují ustanovení výše zmíněného zákona a proto nejsou navrhovány žádné zásady prevence závažných havárií a provozovatel nepředkládá podklady pro stanovení zóny havarijního plánování.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Napojení na technickou infrastrukturu elektro bude řešeno ze stávající budovy tenisové haly. Vodovod a kanalizace - bude provedeno napojením na stávající přípojky v řešeném území, přes jednotlivé měřiče spotřeby – na připojení vodovodu bude osazen podružný vodoměr. Budou použity mobilní buňky WC.

Materiál na stavbu bude dovážen kontinuálně dle potřeby stavby, k jeho uskladnění bude na pozemku investora vyhrazeno příslušné místo. Jiné další zásobování bude zajištěno v průběhu stavby s uskladněním venku na pozemku investora či uvnitř, již zbudovaných částí objektu.

b) Odvodnění staveniště:

Dešťové vody z ploch staveniště se budou z velké části vsakovat do terénu. Stavbou nedejde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

Příjezdová a odjezdová cesta na staveniště bude shodná. Příjezdovou komunikaci a zpevněnou plochu je nutno užívat úměrně k jejich stavu. Zejména se jedná o provoz těžkých vozidel.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Stavba je přístupná z ulice ČSLA. Zásobování elektrickou energií bude uskutečněno z budovy tenisové haly p.č. 1014/11).

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavební činnost způsobující nadměrný hluk bude prováděna pouze v denních hodinách, mimo dny pracovního klidu.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče apod. (vše dle Nařízení vlády č. 272/2011). Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Při dodržení zásad popsanych v této kapitole nemá provádění stavby negativní vliv na sousední pozemky a stavby.

Při realizaci dojde k umístění staveniště pouze na pozemku investora.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

Staveniště bude oploceno v kombinaci stávajícího a nového mobilního oplocení. U vstupu na staveniště musí být umístěna informační a výstražná tabule se zákazem vstupu nepovolaných osob.

Po dobu výstavby bude vliv stavby na okolní stavby a pozemky dočasně negativní. Dodavatelská firma musí přijmout opatření pro minimalizaci dopadu její činnosti na obytné prostředí okolí.

Stavební činnost způsobující nadměrný hluk bude prováděna pouze v denních hodinách, mimo dny pracovního klidu.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče apod. (vše dle Nařízení vlády č. 272/2011). Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Při dodržení zásad popsanych v této kapitole nemá provádění stavby negativní vliv na sousední pozemky a stavby.

f) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště:

Zařízení staveniště zahrnuje pozemky, které jsou ve vlastnictví investora. V případě nutnosti požadovaného záboru veřejného prostranství bude rozsah předem projednán a odsouhlasen radnicí obce, odborem správy majetku města a dále odborem dopravy a silničního hospodářství.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Navržené stavební práce nevyvolají požadavky na bezbariérové obchozí trasy

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Prováděcí firma bude nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, jeho

prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další

O odpadech povede dodavatel stavby evidenci a bude zakládat příslušné doklady o likvidaci odpadu jako součást stav deníku.

Zhotovitel ke kolaudaci doloží doklad o uložení odpadů na skládku příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, mimo jiné v souladu s vyhláškou č. 294/05 Sb. Odpady budou tříděny podle druhů, odděleně uloženy do připravených kontejnerů a uloženy na povolenou skládku. Odpady, které je možno recyklovat budou přednostně recyklovány u příslušné odborné firmy.

Tabulka s nakládáním s odpady v průběhu výstavby:

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	odhad množství	způsob nakládání s odpady
150101	papírové a lepenkové obaly	O	5kg	Sběrné suroviny a.s.
150102	plastové obaly	O	5kg	Recyklace
170103	tašky a keramické výrobky	O	100kg	Recyklace - schválená skládka
170201	Dřevo	O	1,5m3	Recyklace -energetické využití
170411	Kabely	O	1kg	Sběrné suroviny a.s.
170504	zemina a kamení	O	50kg	terénní úpravy
170604	izolační materiály	O	30kg	Schválená skládka
170802	stavební materiály na bázi sádry	O	20kg	Schválená skládka
170904	směsné stavební a demoliční odpady	O	5t	Schválená skládka
170405	železo a ocel	O	20kg	Sběrné suroviny a.s.

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

Veškeré výše uvedené odpady budou likvidovány v souladu s ustanovením zákona o nakládání s odpady. To znamená, že budou odváženy a likvidovány odbornými firmami na podkladě uzavřených smluv.

Stavební odpady nevyužité pro stavbu a které nelze recyklovat budou odvezeny jednorázově na řízenou skládku.

Na stavbě se nenacházejí konstrukce, které obsahují azbest. Azbest se tedy nebude vyskytovat ani v produkovaných odpadech.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Dojde k odkopávkám zejména uvnitř objektu vlivem provádění podzemních podlaží. Přebytečná zemina bude odvážena a částečně skladována na pozemku investora a následně použita na zpětný zásyp.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací bude stavba vykazovat minimální negativní vlivy na životní prostředí.

Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavatelem stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění. TDO bude produkován minimálně a bude zajištěna odbornou firmou na základě smluvního vztahu.

Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. Výstavbou dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hlučnosti a prašnosti. V období sucha budou kontejnery skrápěny. Po dobu výstavby bude zakázáno spalování odpadů z důvodu zamezení znečištění ovzduší.

Musí být dodrženo nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Motory stavebních strojů a staveništních vozidel budou při delším stání vypínány a budou pod ně vkládány úkapové vany. Hlučnost při provádění stavby nepřekročí ekvivalentní hladinu hluku $L_{Aeq} = 60$ dB (A) v denní době od 07 - 19 hodin. Mimo tuto dobu nesmí být hlučné stavební práce prováděny.

S odpadem vzniklým při stavbě bude nakládáno dle zásad uvedených v části B.6, odst. a)

Stavbou, jejím provozem a údržbou nesmí být rušen telefonní a telegrafní provoz, příjem rozhlasu a televize.

V průběhu stavby musí investor zajistit udržování navazujících komunikací v čistotě, před výjezdem aut z prostoru staveniště musí být podběhy a pneumaticky očištěny. Při znečištění komunikace musí být neprodleně provedeno její očištění.

Stavbou nesmí být způsobeny škody na zemědělských kulturách a nemovitostech.

Provedení stavby nemá negativní vliv na životní prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Po celou dobu výstavby musí zhotovitel dodržovat všechny obecně závazné předpisy, týkající se zejména bezpečnosti práce, ochrany zdraví a životů osob, ochrany životního prostředí, požární ochrany, dopravy po pozemních komunikacích, veřejného pořádku.

Základní podmínkou je dodržování vyhl. č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vyhl. č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona 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.

Zvláštní důraz na bezpečnost práce je nutné dbát při pracích ve výškách a v blízkosti technických rozvodů a při bouracích pracích.

Po celou dobu přípravy akce a její výstavby budou dodržovány všechny obecně závazné předpisy včetně vyhlášek.

Staveniště bude ohrazeno a opatřeno výstražnými cedulemi, za snížené viditelnosti bude v provozu varovné osvětlení (komunikace, chodníky, vstupy). Přes výkopové rýhy budou pro pěší zřízeny lávky s ochranným zábradlím. Pracovníci obsluhující strojní mechanismy musí být proškoleni o údržbě a bezpečnostních předpisech provozu těchto strojů. Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám, budou prováděny pravidelné kontroly těchto zařízení. Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při provádění výkopových prací v blízkosti křížení nebo souběhu s inženýrskými sítěmi.

Protipožární ochrana

na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel vypracuje pro stavbu požární řád. Při stavbě je nutno dodržovat požárně bezpečnostní předpisy, zvláště při svařování, rozehtívání asfaltu, živice a pohonných hmot a při budování sociálních zařízení. Trvalé objekty realizované nebo rekonstruované zhotovitelem budou vybaveny příslušnými hasícími prostředky a přístroji v souladu s příslušnými předpisy platnými v ČR.

Práce ve výškách

Ochrana proti pádu z výšky nebo do hloubky bude řešena na všech pracovištích od výšky 1,5m nad okolní úrovní přednostně prostředky kolektivní ochrany, tedy ochranným zábradlím výšky 1,1m, ohrazením ve výši 1,1m minimálně 1,5m od hrany pádu, lešením, poklopy, záchytnými konstrukcemi apod.

V případě, že by kolektivní zajištění vzhledem k délce trvání nebo povaze prováděné práce nebylo účelné, musí být pracovník zajištěn OOPP proti pádu. Osobní ochranné pracovní prostředky budou pravidelně kontrolovány v případě poškození nebo vypršení data použitelnosti vyřazeny a pracovníci musí být proškoleni v jejich používání.

Poklopy budou mít únosnost odpovídající provozu a musí být zajištěny proti posunutí, pokud poklopy vystupují nad podlahu výše než 3 cm budou opatřeny náběhovými klíny.

Ochranné pásmo pro práce ve výškách pro objekty do 10m činí minimálně 1,5m.

Lešení

Lešení bude provedeno v souladu s technickými podmínkami výrobce nebo bude doloženo statickým výpočtem. Pro montáž demontáž a přemísťování lešení musí být určen technologický postup. Montáž lešení budou provádět pouze odborně a zdravotně způsobilí pracovníci.

Bude-li lešení opatřeno síťovinou či plachtou bude posouzeno na působení větru.

Lešení musí být označeno nosností pracovních podlah a dovoleným počtem současně

zatížených podlah.

Lešení bude protokolárně předáno do užívání a pravidelně kontrolováno.

Práce na střeše

Při práci na střeše hrozí nebezpečí pádu z volných okrajů. Shazování materiálu ze střechy nebude prováděno.

Hlavní právní předpisy:

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhl. č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č.324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb.

Veškeré materiály použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Nejsou požadovány

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Není nutné stanovovat speciální zásady pro dopravu

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.:

Nejsou požadovány

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Lhůta výstavby se stanovuje na základě dohody dodavatelů a investora při uzavírání smlouvy a dílo o dodávce prací. Stavba není rozdělena do jednotlivých etap.

projekt	7/2020
stavební povolení	9/2020
zahájení stavby	1/2021
dokončení stavby	5/2021

Ostatní:

Ostatní podrobnosti a náležitosti zařízení staveniště si řeší dodavatel akce sám dle svých specifických zvyklostí. Před zahájením realizace dodavatel stavby vyzve zástupce investora ke koordinační schůzce a současně bude zajištěna činnost koordinátora BOZP.

Tato dokumentace je zpracována ve stupni projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení. Na tuto projektovou dokumentaci bude navazovat dokumentace pro provádění stavby, jejíž zpracování zajistí investor odděleně nebo ji zpracuje dodavatel stavby v rámci realizace akce. Dokumentace pro provádění stavby upřesnění požadavky na jednotlivé stavební postupy, materiály a konstrukce při dodržení platných požárních, bezpečnostních a hygienických předpisů. Zejména je důležité upřesnit jejich stavebně fyzikální a mechanické vlastnosti, tepelně technické vlastnosti, akustické vlastnosti. V rámci projektové dokumentace pro provedení stavby bude provedena revize statických výpočtů a dimenze dílčích prvků stavby.

Ve výkresové části jsou použity pouze odkazové značky detaily včetně výpisu budou specifikovány ve výrobní/prováděcí dokumentaci.

Pokud se v projektu uvádí konkrétní název či dodavatel výrobku, je tím myšlena jeho charakteristika a vlastnosti. Lze tento výrobek nahradit jiným výrobkem při zachování minimálních charakteristik a vlastností uvedeného výrobku.

Vypracoval: *Martin Šoula DiS.*
