

projekce.EU PROJEKČNÍ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ	VYPRACOVAL: ING. JAN ČÍŽEK IČ: 87470454 tel.: +420 721 838 722 e-mail: ingjancizek@gmail.com sídlo: Zvěrotice 6 392 01 Soběslav	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. LADISLAV ČÍŽEK ČKAIT 0100145	
INVESTOR/STAVEBNÍK: TĚLOVÝCHOVNÁ ZAŘÍZENÍ MĚSTA TÁBORA S. R. O. VÁCLAVA SOUMARA 2300 390 03, TÁBOR		MÍSTO STAVBY:	TÁBOR, PARC. Č. 1502/87, K. Ú. TÁBOR
		KRAJ, OKRES:	JIHOČESKÝ, OKRES TÁBOR
		DATUM:	09/2024
		STUPEŇ:	DPS
NÁZEV AKCE: VÝMĚNA KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ ZIMNÍHO STADIONU V TÁBOŘE			
ČÁST DOKUMENTACE: A, B PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. DOKUMENTU AB	VÝTISK Č.:

OBSAH

A. PRŮVODNÍ LIST	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.1.4 Zhotovitel stavby.....	3
A.2 Seznam vstupních podkladů	3
A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1 Celkový popis území a stavby	4
B.2 Architektonické řešení	6
B.3 Stavebně technické a technologické řešení.....	6
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení.....	6
B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti	6
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby	6
B.3.4 Technický popis stavby	6
B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení.....	7
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti.....	7
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana	7
B.3.8 Hygienické požadavky a stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.5 Dopravní řešení.....	8
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí	9
B.8 Celkové vodohospodářské řešení	9
B.9 Ochrana obyvatelstva	9
B.10 Zásahy organizace výstavby	9
PŘÍLOHA Č. 1 - VÝPOČET VELIKOSTI DEŠŤOVÉHO SVODU	12
PŘÍLOHA Č. 2 - VÝPOČET VELIKOSTI STŘEŠNÍHO ŽLABU	14

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby – Výměna konstrukce střešního pláště zimního stadionu v Táboře

b) místo stavby – parc. č. 1502/87 k. ú. Tábor, okres Tábor

c) předmět dokumentace – změna dokončené stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

c) obchodní firma nebo název (právníká osoba)

Tělovýchovná zařízení města Tábora s. r. o., Václava Soumara 2300, 390 03 Tábor, IČ: 25171127

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ (bylo-li přiděleno), IČ (bylo-li přiděleno), adresa sídla (fyzická osoba)

Ing. Jan Čížek, IČ: 87470454, Zvěrotice 6, 392 01 Soběslav

b) jméno a příjmení hlavního projektanta, včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popř. specializací jeho autorizace

Ing. Ladislav Čížek, IČ: 10322159, Želeč 215, 391 74, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0100145

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popř. specializací jejich autorizace

Ing. Ladislav Čížek, IČ: 10322159, Želeč 215, 391 74, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0100145

A.1.4 Zhotovitel stavby

určen na základě výběrového řízení

A.2 Seznam vstupních podkladů

dokumentace z archivu města, poslední známý stav stavby

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

objekt je jeden stavební objekt

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Celkový popis území a stavby

pokud jsou v dokumentaci použity konkrétní výrobky nebo systémy, nejsou pro výběr zhotovitele závazné!

a) popis a charakteristiky stavby a objektů tech. a technolog. zařízení a jejich užívání

- stavba zimního stadionu se nachází na pozemku parc. č. 1502/87 k. ú. Tábor, okres Tábor
- v rámci stavebních úprav dojde k výměně konstrukce střešního pláště hlavní budovy stadionu včetně doprovodných konstrukcí a zařízení (úprava hromosvodu, okapů apod.)

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

- stavební pozemek parc. č. 1502/87 k. ú. Tábor, jedná se o stávající sportovní areál zimního stadionu a přímo o stavbu sportovní haly včetně schodišť na tribuny
- zimní stadion, parkovní plocha, obslužná komunikace apod.
- nenachází se v záplavovém ani poddolovaném území
- nejedná se o vodní dílo

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

- záměr nevyžaduje povolení záměru, nebyla vydána závazná stanoviska

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů, u změny stavby údaje o jejím současném stavu

- byl proveden průzkum stávajícího pláště a na základě prohlídky byly stanoveny podmínky montáže nové skladby střechy – je nutné dokotvit stávající trapézový plech v každé vlně k nosné konstrukci, dále vzešel požadavek na požární odolnost celého střešního pláště – plášť bude proveden z minerální vaty a s PVC fólií s požární odolností B_{ROOF} (t3), tedy nehořlavost z horní strany
- budou zrušeny požární předěly pro rozdělení plochy střechy
- bude demontován aktivní hromosvod a pak bude vrácen zpět
- současný stav konstrukce nelze odhadnout v celém rozměru, nebylo možné průzkumem obsáhnout celou plochu stavby, ve výkresové části jsou jednotlivá místa popsána a je odhadem stanoveno, jaká část bude vyměněna nebo nahrazena

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

dotčené území není chráněno podle jiných právních předpisů

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

stavba nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry v území se nezmění – dešťová voda zůstane na stavebním pozemku a ze všech střech bude svedena do stávající dešťové kanalizace pomocí stávajících stoupacích potrubí v budově

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

stavba nevyžaduje demolice či kácení dřevin

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

nebude proveden žádný zábor na pozemcích ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů atd.

nevznikají nová ochranná pásma

j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby – základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha, obestavěný prostor apod.

- plocha střešní konstrukce je 4480,60 m²
- rozměry střechy: 60,50 m x 73,79 m
- navrhovaná tloušťka pláště včetně plechu: 255 mm

k) bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů apod.)

množství dešťových vod:

$$Q_p = A \cdot r \cdot c$$

$$Q_p = 4480,60 \times 0,025 \times 1,0 = 112,02 \text{ l/s}$$

kde A – plochy povodí (půdorysný průmět střech)
 r – intenzita deště (kanalizace vedoucí vnitřkem)
 c – součinitel odtoku

dešťové vody budou likvidovány stávajícím způsobem – odvedením do dešťové kanalizace pomocí celkem 14 svodů, na každé straně střechy je rovnoměrně rozmístěno 7 svodů DN125. Jejich dimenze vyhovuje, což prokazuje výpočet, viz příloha č. 1 této technické zprávy. Dále bylo výpočtem prokázána dimenze podokapního žlabu – šířka 150 mm při výšce 130 mm, viz výpočet v příloze č. 2 této technické zprávy.

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

netýká se této stavby

m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující) investice

zásady organizace výstavby a postup prací:

- staveniště bude zajištěno na vedlejším pozemku parc. č. 1502/89 k. ú. Tábor v majetku investora
- manipulace stavebního materiálu (demonťovaného i montovaného) bude probíhat pomocí jeřábu nebo auta s rukou, případně z plošiny
- demontovaný materiál bude ihned přenášěn dolů, nesmí se hromadit na střeše
- nový materiál bude ihned na střeše zpracováván, nesmí se hromadit na střeše
- odstranění hromosvodu a okapových žlabů a svodů, oplechování atik a okapového hranolu
- odstranění fólie, překližek, trámků a původní izolace
- po odstranění vrstev starého pláště bude provedeno dokotvení trapézového plechu v každé vlně, vizuálně bude zhodnoceno, v jakém stavu plech je a zda bude dále v konstrukci fungovat
- v případě potřeby bude plech opatřen antikoročním nátěrem, předpoklad je zhruba na 30% plochy – v místech kam prokazatelně zatékala voda; nátěr je také předepsán všude tam, kde již není ocelová konstrukce v dobrém stavu a nátěry nejsou v dostatečné kvalitě, vše bude zhodnoceno po odkrytí střechy
- budou zkontrolovány impregnované hranoly ve štítech a bude zhodnoceno, zda tam zůstanou nebo budou nahrazeny, předpokládá se nahrazení zhruba 30% hranolů, případně budou hranoly dodatečně opatřeny impregnací
- osazení systémových prvků a klempířských prvků dle systému dodavatele a jejich kotvení
- osazení háků pro žlaby
- provedení penetrace plechu
- instalace parozábrany – nalepení modifikovaného izolačního pásu
- vrstva tepelné izolace z minerální vaty v tloušťce 2x 60 mm
- vrstva tepelné izolace z minerální vaty se zvýšenou mechanickou odolností a únosností min. 100 kg/m²
- střešní fólie z PVC tl. min. 2 mm s mechanickými vlastnostmi umožňující instalaci balastního zatížení systému fotovoltaických panelů až do výše 100 kg/m² s předepsanou požární odolností – nehořlavost z vrchní strany B_{roof}(t3)
- klempířské prvky, dokotvení krycích plechů
- montáž okapových žlabů a svodů, izolace prostupu svodů panelem a venkovní pohledová krytka
- zpětná instalace vodiče a jímáče aktivního hromosvodu, kotvení do nosné konstrukce střechy
- zahájení stavby proběhne po skončení hokejové sezóny – 5/2025
- dokončení stavby 8/2025
- nejsou zde žádné podmiňující investice

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

o) seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknout při provádění stavby
– nebudou prováděny zeměměřičské činnosti

B.2 Architektonické řešení

- architektonické řešení stavby zimního stadionu v Táboře se nemění, barevně bude navázáno na stávající konstrukce (obvodový PUR panel), nemění se prostorová kompozice

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

- v rámci výměny střešního pláště bude demontován a znovu vrácen hromosvod
- nebudou zde žádné další technologie

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí
stavba zimního stadionu je přístupná dle provozního řádu budovy
střechy jsou přístupné pro údržbu a opravu

b) popis navržených opatření – zejména přístup k stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

budova je provozována podle provozního řádu, přístupné jsou místa pro diváky či zázemí pro hráče a další prostory (kanceláře, hostel)

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

netýká se opravy střechy, budova je stávající, v provozu a přístupná tak, jak umožňuje provozní řád budovy

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

- materiály navržené pro stavbu jsou navrženy tak, že jejich vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání stavby

B.3.4 Technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

byl proveden průzkum střešního pláště a byly zjištěny nedostatky v jeho konstrukci, stávající skladba:

- krytina z modifikovaných pásů
- separační textilie
- překližka tl. 18 mm
- dřevěné trámký (provětrávaná mezera)
- parotěsná zábrana
- tepelná izolace (vata) tl. 180 mm
- parotěsná zábrana
- trapézový plech výšky cca 55 mm

Střešní fólie je narušena vlivem degradace nosné vrstvy z překližky, která postupem času nasákla vodu, vybočila z roviny pláště a dále neplní svoji nosnou funkci. Z konstrukce vylézají spojovací prvky (hřebíky) a tím je ohrožena celistvost a bezpečnost svrchní vodotěsné vrstvy a je potřeba plášť vyměnit

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

pokud jsou v dokumentaci použity konkrétní výrobky nebo systémy, nejsou pro výběr zhotovitele závazné!

v rámci výměny konstrukce střešního pláště budou odstraněny vrstvy pláště až na trapézový plech, který v konstrukci zůstane – nová skladba:

- povlaková střešní krytina PVC-P fólie tl. 2 mm s požární odolností $B_{ROOF}(t_3)$
- separační vrstva z netkané textilie
- tepelná izolace minerální vata tl. 80 mm s únosností min. 100 kg/m²
- tepelná izolace minerální vata pro střešní konstrukce tl. 2x 60 mm křížem
- parozábrana z modifikovaných asfaltových pásů s hliníkovou vložkou
- stávající trapézový plech výšky cca 55 mm (dokotvení!)

V rámci stavby budou demontovány okapové žlaby, aktivní hromosvod včetně vodiče a celá skladba střešního pláště včetně požární předělů. U okapu budou demontované dřevěné hranoly. Ve štítech hranoly zůstanou, jejich stav se ukáže až při odkrytí, odhaduje se částečná výměna a opatření impregračním nátěrem proti houbám a dřevokaznému hmyzu. Stav trapézového plechu se také ukáže po odkrytí, zde je **statikem předepsáno dokotvení plechu v každé vlně k nosné konstrukci**. Také je odhadováno, že bude nutné plech opatřit antikoročním nátěrem zhruba na 30% plochy, skutečný stav bude znám po odkrytí. Totéž platí pro všechny ocelové prvky (vaznice, ztužující U-profil, hlavní nosný rám apod.), pokud se zjistí po odkrytí jejich špatný stav.

Veškeré klempířské prvky budou nové, okapy budou vyměněny dle potřeby v odhadovaném množství cca 50% (např. kotlíky, napojení apod.), svody budou také vyměněny částečně dle potřeby.

c) popis navrženého řešení vodního díla

netýká se opravy střechy

B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízenía) popis stávajícího stavu

na stávajícím střešním plášti se nachází aktivní hromosvod s jímačem o výšce 3,0 m – hromosvod včetně vodiče bude demontován a po výměně střešního pláště namontován zpět

b) popis navrženého řešení

zpětná montáž aktivního hromosvodu tak, jak je teď na budově

c) energetické výpočty

netýká se

B.3.6 Zásady požární bezpečnostia) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – 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.

PBŘ je v samostatné části dokumentace, jedná se o shromažďovací prostor (hlediště stadionu), střecha bude nově provedena kompletně nehořlavá s vrchní povrchovou úpravou $B_{ROOF}(t_3)$

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

PBŘ je v samostatné části dokumentace, nejedná se o kulturní památku

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

- nový střešní plášť nemá žádné požadavky na tepelnou ochranu ani zde není požadavek pro úsporu energie
- oproti původní skladbě bude ve střešním plášti více tepelné izolace (minerální vaty) a lze konstatovat, že střecha bude energeticky úspornější než skladba současná

B.3.8 Hygienické požadavky a stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**a) vnitřní prostředí – parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím**

netýká se – výměna střešního pláště, nezasahuje se do vnitřku budovy

b) vliv na vnější prostředí – hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova

vliv se nemění

c) při změnách stavby – dopady změn na prostředí – posouzení teplotně vlhkostní bilance

nový střešní plášť má větší vrstvu izolace oproti stávajícímu stavu, lze konstatovat, že lépe ochrání vnější prostředí před hlukem, únikem tepla apod., současně bude osazena parozábrana z vnitřní strany pláště, což zamezí prostupu vlhkosti do skladby konstrukce a zamezí případné kondenzaci

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

ve stávajícím objektu nebylo provedeno měření radonu a stavební úpravy střešního pláště měření nevyžadují

b) ochrana před bludnými proudy a korozi

na pozemku a v objektu není předpoklad vzniku bludných proudů, ochrana je provedena v rámci nové elektroinstalace pospojováním

c) ochrana před technickou a přírodní seizmicitou

stavební pozemek se nenachází v oblasti se zvýšenou přírodní seizmicitou

d) ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

netýká se

e) ochrana před vlhkostí

střešní vodotěsná PVC fólie

f) ochrana před hlukem

jedná se o sportovní areál, není potřeba ochrana před hlukem

g) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

stavební pozemek se nenachází v poddolovaném území a ani se zde nevyskytuje metan a žádné další vlivy nebo účinky

h) při změně stavby dopady změn na stavební konstrukce – posouzení tepelně vlhkostní bilance

výměnou střešního pláště se nezhoršuje tepelně vlhkostní bilance, naopak je v plášti více tepelné izolace a parozábrana

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

- beze změn

B.5 Dopravní řešení

- beze změn

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- beze změn

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí

- beze změn

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji – beze změn

b) odpadní vody – nakládání a likvidace – beze změn

c) srážkové vody – využití, nakládání – beze změn

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

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

varování a informování obyvatelstva bude zajištěno místním informačním systémem a varovným systémem města – elektronické sirény, rozhlas; v objektu se **nenachází** koncový prvek JSVV (jednotný systém varování a vyznění)

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

ukrytí obyvatelstva v dotčeném objektu bude zajištěno využitím přirozených ochranných vlastností stavby

stavebník posoudil vhodnost připravované stavby pro využití k ochraně obyvatelstva a vyhodnotil stavbu jako **nevhodnou** pro vybudování IÚ (improvizovaný úkryt)

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

stavba se **nenachází** v zóně havarijního plánování

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

stavba se **nenachází** v záplavovém území přirozené nebo zvláštní povodně

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

stavba zimního stadionu je stavbou občanského vybavení

stavba nemá žádný náhradní zdroj elektrické energie

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

v objektu, na pozemcích stavby nebo v těsné blízkosti se **nenachází** SÚ (stálý úkryt)

B.10 Zásahy organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

staveniště bude zásobováno NN ze stávajícího objektu

b) odvodnění staveniště

netýká se

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

přístup k objektu je zajištěn stávajícím vjezdem na pozemek

d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové využívání

netýká se prováděných úprav, pozemek určený pro staveniště a pro skládku materiálu je oplocen, nejsou zde žádné obchozí trasy apod.

e) vliv provádění na okolní stavby a pozemky

hluk během provádění stavby – pro max. zkrácení délky vlivu budou stanoveny minimální lhůty zatěžujících stavebních činností – navržené materiály minimalizují dopravu a manipulaci s těžkými a nadměrnými stavebními prvky; budou používány stroje se sníženou hlučností v dobrém technickém stavu (pro stavební práce budou použity klasické nástroje, pro míchání malt elektrická míchačka a další elektrické nástroje např. zbiječka, vrtačka, flexa atd.), v pracovních přestávkách budou stroje vypínány, v době 21.00 - 7.00 hodin nebudou stavební práce prováděny
pro výstavbu, skladování materiálů při výstavbě bude používán pouze stavební pozemek stavebníka
pro výstavbu, skladování materiálů při výstavbě byl používán pouze stavební pozemek stavebníka

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

pozemek určený pro staveniště a pro skládku materiálu je oplocen, nejsou zde žádné negativní vlivy pro okolí

g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin

zásadním požadavkem ne nehromadit na střešní konstrukci odstraněné části konstrukce, materiál po částech spouštět dolů např. jeřábem nebo autem s rukou apod.

nesmí být nijak poškozena nosná vrstva pláště – trapézový plech, který v konstrukci zůstane

h) maximální dočasné a trvalé zábohy pro staveniště

vedle stavby na pozemku investora bude dočasná skládka stavebního materiálu a odpadů vzniklých při stavbě, pozemek je oplocen

i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě

při výstavbě bude vyprodukovaný odpad likvidován v souladu s odpadovým hospodářstvím města a bude se jednat o demontovanou konstrukci dle skladby konstrukce a pak o obaly z nových materiálů montovaných na stavbě

dále bude na staveništi vznikat klasický komunální odpad, který bude ukládán do nádoby (popelnice) a odpad z hygienického zařízení (přenosné WC, Toi-Toi apod.)

zařazení odpadů dle vyhl. 381/2001 Sb.:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	kontejnery na tříděný odpad
15 01 02 Plastové obaly	kontejnery na tříděný odpad
15 01 03 Dřevěné obaly	kontejner a odvoz na sběrný dvůr
17 02 01 Dřevo	recyklace na palivo
17 02 03 Plasty	kontejner a odvoz na sběrný dvůr
17 04 11 Kabely	kontejner a odvoz na skládku
17 04 05 Železo a ocel	kontejner a odvoz na sběrný dvůr
20 01 01 Papír a lepenka	kontejner a odvoz na sběrný dvůr
20 01 39 Plasty	kontejnery na tříděný odpad
20 03 04 Kal ze septiků a žump	odpad z Toi-Toi WC, odvoz 1x za 14 dní

likvidaci odpadů vzniklých při provádění zajistí prostřednictvím oprávněné osoby dodavatel stavby, povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace, vzniklé odpady budou v maximální míře recyklovány, podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude možná během realizace stavby a dle výkazu výměr

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

netýká se

k) ochrana životního prostředí při výstavbě

při výstavbě bude postupováno v souladu s platnými zákony a předpisy o ochraně životního prostředí stavba je situována v zastavěné části obce mimo ochranná pásma vodních zdrojů a chráněných přírodních oblastí apod.

l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

při realizaci stavby budou naplněny body a), b) odst.1 § 15 zákona č. 309/2006 - dle tohoto zákona bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, vzniká povinnost oznámit zahájení stavebních prací na oblastní inspektorát práce a bude určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

za bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci na staveništi zodpovídá zhotovitel stavby na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

stavební práce budou prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN, včetně požárních norem

Dále budou při stavbě dodržovány tyto právní předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve výškách

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a dalšími souvisejícími předpisy a technickými normami

m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení

nejsou vyžadována žádná dopravně inženýrská opatření ani dopravní omezení

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizace staveniště apod.

nejsou vyžadovány žádné speciální podmínky pro provádění stavby

o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu

netýká se, výška stavby cca 15 m

p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající reálné doby výstavby

výstavba proběhne ve výluce, kdy se zimní stadion neprovozuje, tedy kdy je rozpuštěna ledová plocha – červen, červenec – v těchto měsících musí proběhnout veškeré stavební práce

q) požadavky na postupné uvádění do provozu

netýká se

r) dočasné stavby

netýká se

s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

zpravidla dle dodavatele 1x týdně kontrolní den

závěrečná kontrolní prohlídka

PŘÍLOHA Č. 1 - VÝPOČET VELIKOSTI DEŠŤOVÉHO SVODU

$$Q = r \cdot A \cdot C$$

r	0,025	l/(s.m) ²	
A	362,000	m ²	
C	1,000		
Q1	9,050	l/s	Q2
Q _d	9,050	l/s	

A	odvodňovaná plocha na jeden svod
r	intenzita deště (l/(s.m) ²)
C	součinitel odtoku
Q	odtok dešťových vod (l/s)

POSOUZENÍ DEŠŤOVÉHO SVODU – ČSN EN 12056-3

Světlost potrubí DN	Hydraulická kapacita l/s, f=0,33	Hydraulická kapacita l/s f=0,20
70	4,1	1,8
75	5,0	2,2
80	5,9	2,6
85	6,9	3,0
90	8,1	3,5
100	10,7	4,6
125	17,4	7,6
150	31,6	13,7

Q_d 9,05 l/s

f=0,33

DN

70	nevyhoví
75	nevyhoví
80	nevyhoví
85	nevyhoví
90	nevyhoví
100	vyhoví
125	vyhoví
150	vyhoví

f=0,20

DN

70	nevyhoví
75	nevyhoví
80	nevyhoví
85	nevyhoví
90	nevyhoví
100	nevyhoví
125	nevyhoví
150	vyhoví

POSOUZENÍ SVODU DLE ČSN 75 6760 $Q_d = 9,05 \text{ l/s}$

Kapacita svodu

DN svodu	Dle ČSN 75 6760 - vnější	Dle ČSN 75 6760 - vnitřní
DN 70	2,0	3,2
DN 90		4,8
DN 100	3,0	8,1
DN 125	6,0	12,6
DN 125	9,0	25,0

Dle ČSN 75 6760 - vnitřní

DN

70 nevyhoví

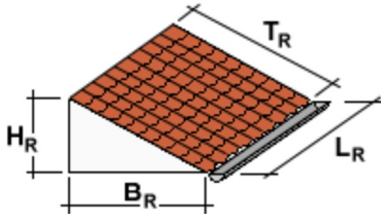
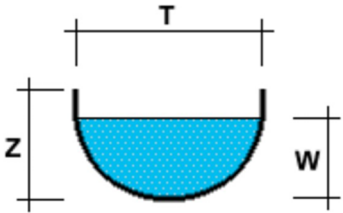
90 nevyhoví

100 nevyhoví

125 vyhoví

150 vyhoví

PŘÍLOHA Č. 2 - VÝPOČET VELIKOSTI STŘEŠNÍHO ŽLABU

PODOKAPNÍ, NÁSTŘEŠNÍ A NADŘÍMSOVÉ ŽLABY ▼			
MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH DEŠŤOVÝCH VOD			
Součinitel odtoku	C =	1,0	
Intezita deště	r =	0,025	l/s.m ²
Odvodňovaná plocha střechy			
Délka odvodňované střechy (žlabu)	L _R =	12,1	m
Šířka odvodňované střechy	B _R =	30,18	m
Odvodňovaná plocha střechy	A =	365,18	m ²
			
Žlab s příčným profilem půlkruhovým a podobným ▼			
Sklon žlabu	sklon 10 mm/m ▼		
Celková hloubka žlabu	Z =	150	mm
Návrhová hloubka	W =	130	mm
Šířka žlabu při návrhové hloubce	T =	150	mm
Celkový příčný profil žlabu	A _E =	26546	mm ²
			
☐ Žlab má alespoň jeden kout s úhlem > 10°			
☐ Žlab je na výtoku vybaven sítkem nebo lapačem střešních splavenin			
Dovolený odtok žlabu Q_{dov} = 9.79 l/s ≥ 9.13 l/s => VYHOVUJE			