

*Přetlaková hala víceúčelového sportovního hřiště
Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Na výsluní 6
Praha 10 - Strašnice*

**A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Dokumentace pro územní souhlas

JEDNOSTUPŇOVÁ DOKUMENTACE

**Přetlaková hala víceúčelového sportovního hřiště
Střední škola a vyšší odborná škola umělecká
Na výsluní 6, Praha 10 - Strašnice**

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. Základní údaje stavby

Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby:	Přetlaková hala víceúčelového sportovního hřiště Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Na výsluní 6, Praha 10 - Strašnice
Místo stavby:	Areál školy
Katastrální území:	Praha – Strašnice 731943
parcela:	č. 2037
Projektový stupeň:	Dokumentace pro územní souhlas Jednostupňová dokumentace
Investor (stavebník):	Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Na výsluní 6, Praha 10 - Strašnice
Předmět dokumentace:	Zstřešení stávajícího hřiště přetlakovou halou
Údaje o zpracovateli dokumentace:	ing. Pavel Bartoš, IČO 15942074 AS-atelier, Sousední č.p. 48, Praha 5, 155 00 Tel.: +420 725 365 333 e-mail : pavel.bartos@as-atelier.cz autorizace pro obor pozemních staveb č. 0008958

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Situace zaměření zhotovená zpracovatelem dokumentace
- Polohopisné a výškopisné zaměření zhotovené zpracovatelem projektové dokumentace
- Z Katastrálního úřadu byla získána digitalizovaná situace s body přesnosti, která byla převedena do formátu jpg a porovnána se situací zaměření
- Informativní výpis z katastru nemovitostí včetně kopie snímku katastrální mapy
- Zadání stavebníka
- Fotodokumentace pořízená zpracovatelem dokumentace
- Dokumentace pořízená dronem – podrobné video a snímky
- ČSN, vyhlášky a jiná legislativa vztahující se k věci
- Konzultace s výrobcem hal

A.3 Údaje o území

Jedná se o pozemek využívaný v minulosti i současnosti pro sportovní činnost, využití pozemku je v souladu s územním plánem hl. města Prahy, předmětný pozemek, na kterém se byla zrealizována rekonstrukce hřiště, které bylo v nedávné době zkolaudováno, má parcelní číslo 2037. Rozsah řešeného území je patrný z výkresové části dokumentace – část C - situační výkresy. Osazením přetlakové haly nad stávajícím zkolaudovaným víceúčelovým hřištěm s moderním umělým sportovním povrchem získá škola plnohodnotné řešení i pro zimní období jak pro výuku tělesné výchovy, tak i pro mimoškolní sportovní činnost.

A.4 Návrh architektonicko – stavebního řešení

Nad stávajícím sportovním víceúčelovým hřištěm bude pro zimní období osazena přetlaková hala. Obvod hřiště s novým umělým sportovním povrchem je lemován zahradním obrubníkem.

Po obvodě víceúčelového hřiště jeho je zábrana se sítěmi, osazenými na ocelových pozinkovaných sloupcích. Výška zábrany proti odskoku míčů je 4m. Toto řešení bude zachováno s tím, že po obvodě zábran budou provedeny kotvy a drobná stavební úprava pro možnost osazení přetlakové haly pro zimní období. Z jižní strany bude hala tlakována z malé strojovny VZT. Pro možnost osazení VZT jednotky pro přetlakovou halu bude provedeno nepatrné rozšíření plochy při jižní straně hřiště zhruba v jeho ose. Vzhledem ke svažitosti terénu za stávající opěrnou zídku bude provedena nově část opěrné zídky s rozšířením o cca 2.7 m k Jižní straně v šířce cca 5 m. Okolní pozemek v těsném sousedství hřiště bude po provedení stavební úpravy pro osazení přetlakové haly revitalizován, bude provedena obnova trávníku a položena zámková dlažba v pruhu pro přístup do navržené malé strojovny VZT. Řešení je patrné z výkresové dokumentace. Řešení zohledňuje možnost kvalitní výuky tělesné výchovy a aktivního trávení volného času s přihlédnutím ke skutečnosti, že škola nemá jejím potřebám odpovídající tělocvičnu. Sportoviště bude upravovat firma, která je zaměřena na výrobu přetlakových hal.

A.5 Požadavek na technické řešení přetlakové haly

Zadavatel požaduje přetlakovou halu vícevrstvé konstrukce, tvořené nosnou armovanou fólií odolnou proti UV záření bez ocelové sítě. Řešení bylo konzultováno s výrobcem tohoto typu haly, který je provozně výhodnější z hlediska ekonomie provozu. Řešení je koncepčně navrženo tak, aby byly zachovány stávající nové zábrany proti odskoku míčů a umožňovalo i letní provoz venkovního sportoviště.

A.6 Náklady na zakrytí sportovního hřiště přetlakovou halou

Pro vlastní realizaci přetlakové haly je zpracována tato jednostupňová projektová dokumentace, která v samostatné rozpočtové části specifikuje jednotlivé položky. Je zpracován položkový rozpočet a slepý rozpočet (výkaz výměr) pro možnost objektivního zpracování nabídek na dodávku komplexního díla od stavebních firem. Přesná cena stavebních úprav a osazení přetlakové haly vyplyne z konkrétní nabídky firem. Odhad nákladů na stavební úpravy a osazení haly je cca 3.8 mil Kč.

Zpracoval: červen 2024
Ing. Pavel Bartoš
AS-atelier
Sousední č.p. 48
Praha 5 - 155 00

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Místo záměru výstavby hřiště se nachází v zastavěné části Prahy 10 – Strašnice, v areálu Střední a vyšší odborné školy umělecké a řemeslné, Na výsluní 6, Praha 10 – Strašnice. Vlastní záměr osazení přetlakové haly pro víceúčelového hřiště s umělým povrchem je řešen na pozemku parc. č. 2037, katastrální území Praha – Strašnice 731943 – na pozemku školy. Dle platného územního plánu je stávající hřiště osazeno ve funkční ploše VV – veřejné vybavení a je v souladu s územním plánem hl. města Prahy.

VV - veřejné vybavení

Hlavní využití:

Plochy sloužící pro umístění všech typů veřejného vybavení města, tj. Zejména pro školství a vzdělávání, zdravotnictví a sociální služby, veřejnou správu města a záchranný bezpečnostní systém.

Přípustné využití:

Školy a školská zařízení, mimoškolní zařízení pro děti a mládež, zdravotnická zařízení, zařízení sociálních služeb, hygienické stanice, zařízení záchranného bezpečnostního systému, městské úřady, krematoria a obřadní síně, vysokoškolská zařízení.

Sportovní zařízení, zařízení veřejného stravování, kulturní zařízení, kostely a modlitebny, nerušící služby, to vše související s hlavním využitím. Drobné vodní plochy, zeleň, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, cyklistické stezky, plošná zařízení technické infrastruktury v nezbytně nutném rozsahu a liniová vedení technické infrastruktury.

Dle podkladu IPR Praha z r. 2015 je předmětný pozemek využíván jako ZHV – tj. zahrady a hřiště občanského vybavení. Dle kategorizace třídy ochrany půd je pozemek č.parc. 3027 zařazen do IV třídy ZPF. se pozemek nachází na ploše stávajícího pozemku se kromě stávající zatravněné plochy hřiště v severní části pozemku nachází pod stávající opěrnou zdí směrem na jih od hřiště ovocný sad s dožívajícími ovocnými stromy a též s náletovou zelení. Rekonstrukcí travnatého hřiště v jeho stávající ploše nedojde ke kácení vzrostlé zeleně, plocha předmětné části pozemku nemá samostatné osvětlení a nenachází se v ní kromě příjezdové cesty jiná infrastruktura.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebyl proveden žádný speciální průzkum či rozbor

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Zájmové území spadá vzhledem k jeho lokalitě do památkově chráněného území, objekt školy není památkově chráněn, nespadá do zóny zvláště chráněného území nebo do záplavového území.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území nebo poddolovaném území

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

Jde de facto o osazení přetlakové haly nad povrchem sportovního hřiště s doplněním malé strojovny VZT. Kapacity uživatelů nebudou navýšeny. Stavba je bez negativních vlivů na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí vzhledem k charakteru není navržena.

Odtokové poměry se vzhledem k vodopropustnosti stávajícího umělého povrchu a již schválenému, vyřešenému a fungujícímu vsaku nemění. Dešťová voda z povrchu přetlakové haly bude svedena do stávajícího drenážního systému prostřednictvím systému ACOdrain, který je navržen po obvodě víceúčelového hřiště a bude napojen na stávající plně funkční a schválený drenážní systém.

Dešťové vody budou beze změny oproti stávajícímu stavu zkolaudovaného sportoviště zasakovány v zájmovém území, při JV okraji hřiště je pouze z bezpečnostních důvodů umístěna vsakovací jáma, vyplněná hrubým štěrkem o objemu 7m³ pro případ přívalového deště. Níže uvedené údaje jsou beze změny oproti odsouhlasené dokumentaci sportovního hřiště, které bylo zkolaudováno.

Geologické poměry území

Adresní bod: Y: 737935,45 X: 1044791,24

Bod zájmu na lokalizační mapě Y:738003, X:1044777;

Číslo mapového listu 1224

Legenda ID 540

Eratém: paleozoikum

Útvar: Ordovik

Suboddělení: Ordovik svrchní

Horniny: Prachovce, tmavé břidlice

Typ hornin: sediment zpevněný

Soustava: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum

Hydrogeologické poměry

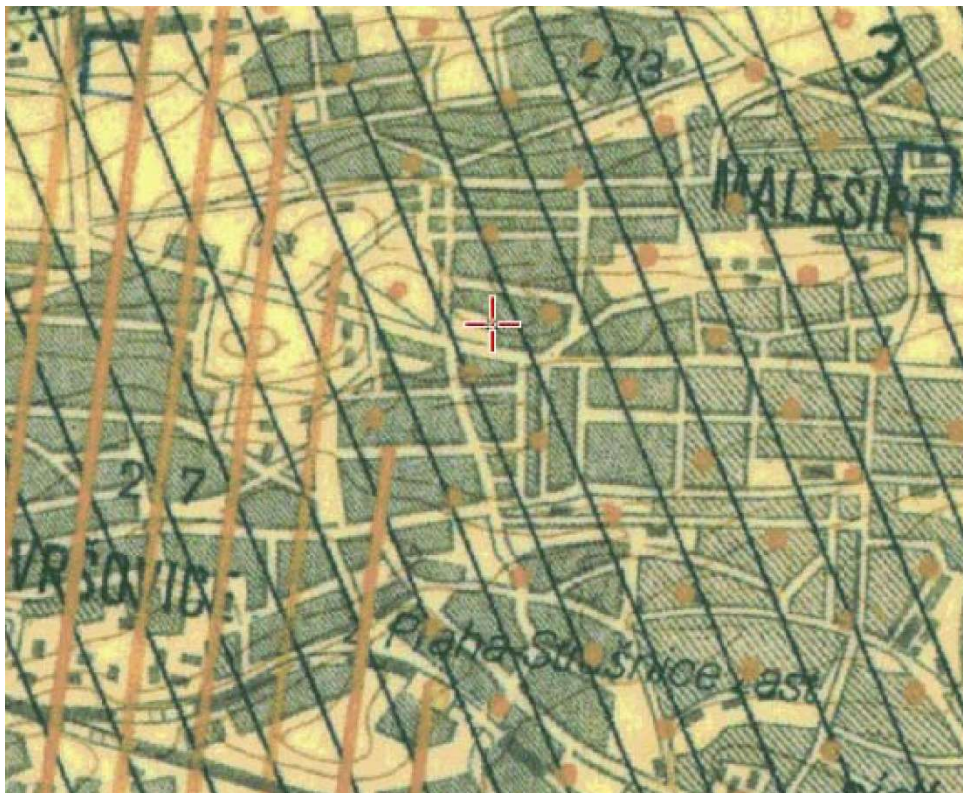
Zahořanské souvrství (Beroun) - prachovce

Zvrásněný puklinový kolektor se zvýšenou propustností v připovrchové zóně zvětralin a rozpojení puklin, ordovické pískovce, prachovce, droby, břidlice

Z hlediska vsaku není problém

*Přetlaková hala víceúčelového sportovního hřiště
Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Na výsluní 6
Praha 10 - Strašnice*

Hydrogeologická mapa



Geologická mapa



VÝPOČET LIKVIDACE DEŠŤOVÝCH VOD

Odtokové poměry - koncepční řešení

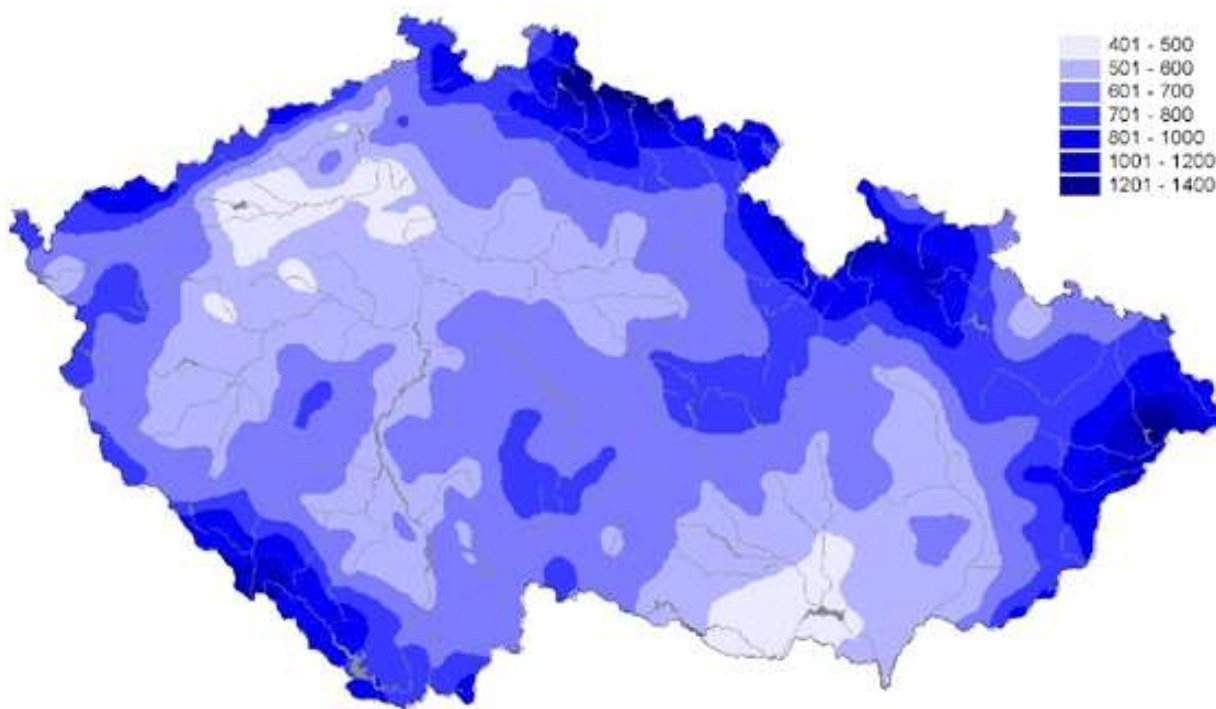
Koncepčně je povrchový odtok z území řešen pouze pro dešťové vody v souladu s ustanovením vyhl. č. 501/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 269/2009 Sb. v platném znění.

Koncepčně jsou zachycené vody dešťové přednostně zachycovány, akumulovány a zasakovány v zájmovém území.

Stávající odtok z území

V současné době jsou srážkové vody na ploše poměrně rozsáhlého pozemku zasakovány, stávající víceúčelové hřiště s moderním vodopropustným sportovním povrchem nevykazuje ani při větších dešťových srážkách známky podmáčení a přirozené zasakování probíhá bez problémů i bez akumulární vsakovací jámy.

Povrchový odtok nevsáknuté srážkové vody je řešen neřízeným odtokem na okolní plochy pozemku. Vegetační kryt stávající plochy hřiště na pozemku školy se blíží přirozenému stavu.



Odtok z území při navrhovaném stavu

Pro výpočet odtoku z území a stanovení odtokového součinitele byla využita ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Výpočet odtoku je proveden racionální metodou (čl. 5.3.4.7) a stanoven dle základního vztahu:

$$Q = S_i \cdot \beta \cdot i$$

Q odtok dešťových vod v l/s
 S_i odvodňovaná plocha v ha
 β součinitel odtoku
 i intenzita směrodatného deště uvažované intenzity p v l/s.ha

Návrhový dešť je stanoven pro zájmové území dle ČSN 756101. Pro výpočet odtoku je stanoven náhradní návrhový 15' dešť o periodicitě $n = 0,5$ a intenzitě 148 l/s.ha dle podkladů stanice ČHMÚ v Praze (Intenzity krátkodobých dešťů, prof. J. Trupl).

Návrhový déšť $i=182$ l/s.ha

Druh povrchu	Plocha (ha)	Odtokový součinitel	Odtok (l/s)	Objem odtoku (m ³)
Sportovní povrch	0,0576	0,50	4,26	3,83
Celkem			4,26	3,83

Celkový návrhový odtok z řešené plochy dosahuje 4,26 l/s při objemu 3,83 m³.

Koncepční návrh nakládání s dešťovou vodou a akumulace

Skladba krytu sportovní plochy je řešena uložením propustného sportovního krytu na hutněnou štěrkopískovou vrstvu tl. 15 cm.

Zemní plán víceúčelového hřiště je vyspádovaná k delší straně hřiště, kde je v drenážní rýze osazena zasakovací drenáž DN 160 mm, z níž je havarijní odtok sveden do pojistné vsakovací jámy. Dále jsou osazeny drenáže DN 125 v celé ploše hřiště.

Akumulace vsakovacího potrubí je tak navržena v celkové délce 118,65 m v DN 125 a 34,22m v DN 160. Akumulační objem zasakovacích rýhy při mezerovitosti 30% při celkové délce 118,65 m a průměrném profilu rýh drenáží 0,3x0,3 je výpočtově stanoven na 3,2 m³. Akumulační objem zasakovacích rýhy při mezerovitosti 30% při celkové délce 34,22 m a průměrném profilu rýhy drenáže 0,34 m² je výpočtově stanoven na 3,49 m³. Při velikosti akumulací jímky 7 m³ (se započtením mezerovitosti 30%) je celkový akumulací objem v území je navržen 8,79 m³. Navržené řešení akumulace vyhovuje s více než 100% rezervou.

Průměrný roční odtok (tj. průměrný roční objem deště) ze zájmového území stanovený z průměrné maximální roční srážky 600 mm/m² dosahuje cca 345.6 m³ (0.0001 l/s) při řešené ploše 0,0576 ha.

Stávající vsak

Na základě geologických poměrů v místě stavby je zasakování vyřešeno v zasakovacích rýhách s drenážním potrubím DN 100 a DN 160 ve sportovní ploše. Zasakování tak je umožněno dnem rýh do zemní pláně. Vzhledem k zemnímu prostředí je štěrková výplň rýhy (štěrk, drcené kamenivo, kačírek) oddělena od okolního prostoru filtrační geotextilií (200g/m²).

Výpočet zasakování

Zasakování je realizováno v zasakovací rýze. Zasakování je umožněno dnem rýhy a částečně stěnami pod vrstvu hutněného štěrkopísku. Výpočtově je uvažována zasakovací výška při plnění 0,4 m.

Zasakovací plocha drenáží DN 125 je výpočtově stanovena na její průměrnou hodnotu 0,9 m²/bm rýhy. Při celkové délce rýhy 118,65 m se jedná o zasakovací plochu 106,785m².

Zasakovací plocha drenáží DN 160 byla výpočtově stanovena na její průměrnou hodnotu 1,6 m²/bm rýhy. Při celkové délce rýhy 34m se jedná o zasakovací plochu 54,4m².

Celková zasakovací plocha je 161,185 m².

Zasakovací rychlost při koeficientu filtrace $k=1 \cdot 10^{-6}$ (s velkou rezervou na straně bezpečnosti) a hydraulickém spádu 0,8 m bude $v=8 \cdot 10^{-7}$ m/s. Při uvedené zasakovací ploše bude zasakované množství 0,129 l/s.

Celkový objem odtoku byl výpočtově stanoven na 3,83 m³. Uvedený objem je tak schopen zasáknout za cca 8,5 hodiny. Z těchto důvodů je navržena pojistná akumulací a vsakovací jímka jen jako případná rezerva pro záplavový déšť a není třeba její kubaturu počítat a řešení by se obešlo patrně i bez pojistné vsakovací jímky.

Tento hydraulický návrh byl výpočtově stanoven s velkou bezpečností dle odhadnutých hodnot na straně bezpečnosti.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stávající oplocení oddělující dotčený pozemek od sousedících pozemků je zachováno a není předmětem plnění. Nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

pozemek 2037 je dle KN zařazen jako druh pozemku ovocný sad, jedná se o zemědělský půdní fond. Dle Vyhlášky č. 48/2011 Sb. ze dne 22. února 2011 o stanovení tříd ochrany je zaříděn ve IV kategorii jako velmi málo produkční půdy, pozemek pod hřištěm byl již vyjmut ze ZPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Vjezd do dvora s navrženým hřištěm je beze změny zachován stávající a osazení přetlakové haly nic nemění. Pro provoz haly bude napojeno vedení plynu a elektro na stávající vnitřní rozvod v objektu školy, který je dostatečně kapacitní a nové přípojky se již nebudou realizovat. Odvod srážkové vody z povrchu přetlakové haly bude přes systém ACODrain napojen na stávající drenážní systém do vsakovacích drénů pod propustnými konstrukčními vrstvami podloží hřiště. Případná přebytečná voda v případě přívalového deště je svedena prostřednictvím drenáží DN 125 a DN 160 do bezpečnostní vsakovací jámy o objemu 7m³. Tato jímka je předimenzována vzhledem k možným přívalovým deštům vyskytujícím se v posledních obdobích.

B. 2 Celkový popis stavby

B. 2. 1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem této projektové dokumentace je zakrytí stávajícího víceúčelového hřiště v areálu školy. Jde o sportoviště určené pro potřeby školy v rámci sportovních a rekreačních aktivit.

Osazení přetlakové haly nad zkolaudovaným víceúčelovým sportovištěm o rozměrech 32x18 s umělým sportovním povrchem, zachování zábrán ze sítí celkové výšky 4m po obvodě sportovní plochy zavěšených na zinkované ocelové sloupky

- odvodnění povrchu haly nad sportovní plochou do propustného podloží, zemní pláň je ve sklonu 1%, v příčném směru hřiště stejně jako sběrné vsakovacími rýhy s drenážemi Dn 125 v podloží plochy hřiště a vsakovací rýha s drenáží DN 160 v 0.5% spádu se zaústěním do bezpečnostní vsakovací jámy o objemu 7 m³ (předimenzováno z důvodu přívalového deště)

- Stávající mobiliář a portovní vybavení

branka pro házenou a futsal 2ks, streetbal koše 4ks, 6 ks laviček s úpravou pro exteriér
Bude provedena úprava osazení basketbalové konstrukce na břevna branek při kratších stranách hřiště, 2 streetbalové koše při delších stranách hřiště budou zrušeny, případně přemístěny do jiného místa areálu školy

Kapacitní údaje

plocha hřiště 576 m²

Zábrana proti odskoku míčů hřiště výška 4 m ze všech stran, sloupky z žárově zinkovaných ocelových konstrukčních trubek 76/3, v místech 4 ks streetbalových košů D100

Obsazenost hřiště se nemění: 20 hráčů (včetně střídajících)

B. 2. 2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Osazení přetlakové haly pro zimní období je nad stávajícím hřištěm. Přetlaková hala je tak pro zimní období začleněna do stávajícího dvora, které je dle KN zařazen do ZPF

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Výška haly nad UT je pouze cca 9m.

Jde pouze o osazení přetlakové haly pro zimní období nad stávající sportovní plochou.

Sportovní plocha, která bude krytá přetlakovou halou je víceúčelová, se sportovním povrchem. Jde o modulový venkovní polypropylénový povrch s dvouúrovňovým mřížkovým rastrem o formátu modulu 300x300mm a tloušťce 13 mm. Odpružení povrchu je dáno spodním systémem ohebných jehliček.

Sportovní povrch je aplikován na souvrství z drceného kameniva zakrytého zámkovou dlažbou položenou obráceně – rub a líc.

Obvod hřiště je lemován betonovým obrubníkem (50x200x1000/500 mm, vysoce pevnostní, vibrolisovaný, mrazuvzdorný a odolný proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek).

Navržená plocha má rozměry 32 x 18m. Po jejím obvodu je zábrana proti odskoku míčů výšky 4 m ze 4 stran, která je zachována. Sloupky zábrany jsou vetknuty do betonových základových patek.

V rámci závěrečných prací po osazení přetlakové haly budou nezpevněné plochy ohumusovány a osety travním semenem. Před strojovnou VZT pro přetlakovou halu bude proveden pruh chodníku ze zámkové dlažby

B. 2. 3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jde o víceúčelové sportoviště určené pro činnost školy v rámci sportovních a rekreačních aktivit. Provoz hřiště je stanoven jeho provozním řádem areálu. Maximální kapacita je stanovena v počtu 20-ti sportovců. Přetlaková hala nic nemění.

B. 2. 4 Bezbariérové užívání stavby

Samotné hřiště je řešeno v souladu s vyhláškou č.398/2009Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

B. 2. 5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k

úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Před uvedením stavby do provozu bude zpracován provozní řád včetně plánu pravidelných prohlídek a údržby konstrukcí a povrchů.

B. 2. 6 Základní charakteristika objektů

Stavební, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita

Přetlaková hala víceúčelového hřiště:

Příprava území

V rámci přípravy stavby dojde k rozebrání a zpětné montáži zámkové dlažby po obvodu hřiště

Hrubé terénní práce

Hrubé terénní úpravy sestávají z odtěžení stávajících zemin a vyrovnání rostlého terénu do figur odpovídajících cílovému výškovému řešení. Jedná se pouze o malý rozsah pod strojovnou VZT pro přetlakovou halu

Výkopové práce

Výkopové práce budou v malém rozsahu výkopů nutných pro založení opěrné zídky pro rozšíření jižního ochozu sportoviště pro osazení malé strojovny VZT.

Zakládání,

V rámci osazení přetlakové haly bude provedena základová konstrukce pro opěrnou zídku pro možnost osazení malé strojovny VZT a dále bude provedeno ocelové kotvení pro přetlakovou halu po jejím obvodě

B. 2. 7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.7.1	hlavní zařízení	dmychadlo s elektromotorem
vzduchový výkon při 300 Pa výkon motorů		
2.7.2	topná jednotka	systémový blok s výměníkem tepla
topný výkon komín z ušlechtilé oceli		
2.7.3	hořák	výrobce Weishaupt
provedení		
2.7.4		GSM hlásič poruch
2.7.5	ARC	SW s UI umožňující výkonnou regulaci a současně vzdálenou
správu naf. haly z pc, tabletu, mobilu...		
2.7.6	vzduchové kanály	komplet pro cirkulaci vzduchu
2.7.7	nouzový agregát	generátor, dieselmotor, automatika
výkon		
2.7.8	rozvodná skříň	centrální řízení provozu haly
2.7.9	větrná automatika	bezpečnostní prvek haly při silném větru

B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení

Charakter stavby nevyžaduje.

B. 2. 9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,
Bez kritérií.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Stavba není posuzována z hlediska využití alternativních zdrojů energií.

B. 2. 10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Předmětem této projektové dokumentace je zakrytí stávajícího hřiště v areálu školy přetlakovou halou. Jde o certifikované řešení bez dalších požadavků z hlediska komunální hygieny. Jde o sportoviště určené pro potřeby školy i pro mimoškolní sportovní činnost. Maximální kapacita je stanovena v počtu 20 sportovců.

B. 2. 11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem této PD.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není předmětem této PD.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není předmětem této PD.

d) ochrana před hlukem,

Není předmětem této PD

e) protipovodňová opatření,

Není předmětem této PD.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Není předmětem této PD.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

Provoz nevyžaduje napojení hřiště na novou technickou infrastrukturu.

B. 4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stávající stav beze změn

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající stav beze změn

c) doprava v klidu,

Stávající stav beze změn

d) pěší a cyklistické stezky.

Nejsou předmětem PD

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

není nutno řešit

b) použité vegetační prvky,

V rámci závěrečných prací budou nebezpečné plochy ohumusovány a osety travním semenem.

c) biotechnická opatření.

Nejsou uvažována

B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Záměr (stavba) vzhledem ke svému charakteru nebude mít významný vliv na žádnou ze složek

ochrany životního prostředí.

Jediným zdrojem ovlivňování životního prostředí provozem hřiště je hluk ventilátoru jednotky VZT, která je navržena v zákrytu haly z jižní strany. Je ve větším odstupu od okolních objektů a nijak nepříznivě neovlivní okolí. Kapacita vlastní haly je stanovena v počtu 20 sportovců.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavba nebude realizována v místě, kde se nacházejí dřeviny a chráněné rostliny a živočichové. Tu

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nebude realizována na pozemcích, které jsou součástí evropsky významných lokalit či spadají do území oblasti soustavy Natura 2000. Navrhovaný záměr nebude mít vliv na území a předměty ochrany ptáčích oblasti ani evropsky významných lokalit.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Rozsah stavby nevyžaduje zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. Nepředpokládá se návrh ochranných a bezpečnostních pásem.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Spotřeby rozhodujících médií a hmot včetně jejich zajištění budou vzhledem k rozsahu stavby nepatrné, zajištěné ze stávajících zdrojů školy.

b) odvodnění staveniště,

Rozsah stavby nevyžaduje žádná opatření pro odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající vjezd do sportovního areálu - beze změn.

Elektrická energie:

Spotřeba el. energie pro napájení zařízení staveniště bude zajištěna ze stávajících zdrojů sportovního areálu.

Voda:

Zásobování vodou po dobu výstavby bude zajištěna ze stávajících zdrojů školy

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba, při respektování všech požadavků platné legislativy a dotčených orgánů, nebude mít negativní vliv při provádění a po jejím dokončení na okolní pozemky a stavby na nich.

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

Ochrana okolí staveniště

Veřejná prostranství a pozemní komunikace nejsou dočasně užívány pro staveniště. Zabezpečení staveniště zamezuje pohyb a užívání veřejností včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, proto nejsou zvláštní úpravy pro ochranu těchto osob navrženy.

Při vymezení staveniště bude přihlédnuto k dosavadním přilehlým prostorům s cílem tyto prostory co nejméně narušit. Veškeré vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

Demolice nejsou

Kácení dřevin

Není

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Maximální plocha dočasného záboru pro staveniště činí 100 m². Bude využita stávající plocha sportoviště

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Produkované množství odpadů při stavbě bude minimální. Doklady o likvidaci odpadů

vzniklých při stavbě budou doloženy při předání stavby zhotovitelem.

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

Odhad množství výkopku:

Viz rozpočet cca 6 m³

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Samotná výstavba nepředstavuje zásadní riziko pro životní prostředí a okolí stavby. S ohledem na tuto skutečnost nejsou navrženy žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Obecně možno konstatovat tyto zásady:

- veškeré práce budou vykonávat kvalifikovaní pracovníci s příslušnou odborností a řádně poučení a proškoleni v oblasti BOZP
- dozor nad prováděním prací a jejich řízení bude zajištěno kvalifikovanými technikami
- na stavbě bude přísný zákaz vstupu nepovolaných osob

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nejsou navrženy.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nejsou navrženy.

m) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),

Stavba nepodléhá ochraně podle zvláštních právních předpisů.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavebních prací : léto 2024

o) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nejsou kladeny žádné požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

p) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se nepředpokládá povinnost zadavatele stavby zajistit zpracování plánu BOZP.

q) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou dotčena.

r) 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.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace nejsou dočasně užívány pro staveniště. Zabezpečení staveniště zamezuje pohybu a užívání veřejností včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, proto nejsou zvláštní úpravy pro ochranu těchto osob navrženy.

Zpracoval: červen 2024
Ing. Pavel Bartoš
AS-atelier
Sousední č.p. 48
Praha 5 - 155 00