

PROJEKTANT:		ZODP.PROJ.:	AUTORIZOVAL:	 Hranická 271, 75701 Valašské Meziříčí www.lzprojekt.cz lzprojekt@lzprojekt.cz IČO: 06765734 DIČ: CZ06765734 LZ - PROJEKT plus s.r.o.	
Ing. arch. Dalibor Fiala		Ing. Leoš Zádrapa	Ing. Leoš Zádrapa		
INVESTOR :	Město Valašské Meziříčí,				
ADRESA :	Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí				
SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ NA DOPRAVNÍM HŘIŠTI, VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ				STUPEŇ	DPS
				DATUM	10/2020
				ZAKÁZKA	2020_11
				ČÍSLO VYTISKU	
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				

Obsah :

B.1 Popis území stavby	5
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.6 Základní charakteristika objektů	11
Osvětlení	13
Hromosvod	14
B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení	15
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	15
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	15
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	15
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	16
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	16
B.4 Dopravní řešení	17
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	17
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
Kategorizace odpadů	18
B.7 Ochrana obyvatelstva	20
B.8 Zásady organizace výstavby	21
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	24

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

Stavba je navržena na pozemku investora.

Pozemek je rovinatý v areálu stávajícího dopravního hřiště.

Přístavba je umístěna mezi stávající dřevěné přestřešení a stávající WC.

Přístup na pozemek je přes stávající komunikaci, která je v areálu.

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

Dle platného územního plánu Valašského Meziříčí, jsou stavbou dotčené plochy součástí **Plochy občanského vybavení – tělovýchova, sport (OS)**

Hlavní využití

- *tělovýchova , sport*

Přípustné využití

- *veřejná prostranství*
- *související občanská vybavenost - veřejné stravování, ubytování, maloobchodní prodej, služby nevýrobní*
- *bydlení integrované v objektu občanského vybavení*
- *hromadná rekreace*
- *související technická infrastruktura*
- *související dopravní infrastruktura – doprava silniční, pěší a cyklistická*
- *protipovodňová opatření*
- *jezdecký sport*
- *střelnice*

Podmíněně přípustné využití

- *bydlení individuální v rodinných domech – pouze pro správce areálu*

Nepřípustné využití

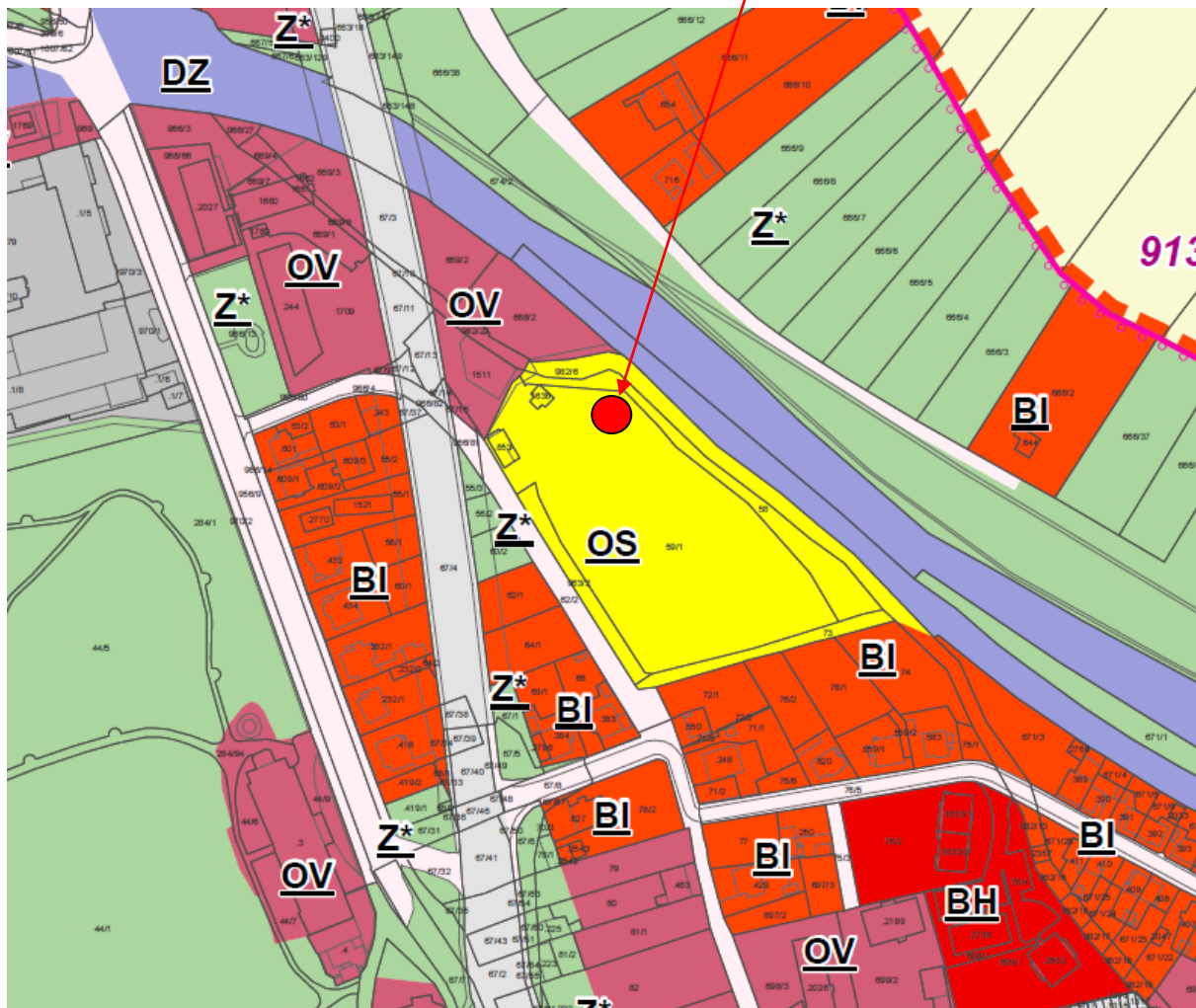
- *bydlení hromadné v bytových domech*
- *rodinná rekreace*
- *průmyslová a zemědělská výroba*

- služby výrobní a opravárenské
- občanská vybavenost – budovy pro obchodní prodej o zastavěné ploše větší než 1000 m²

Podmínky prostorového uspořádání

- Maximální výška zástavby – 5 nadzemních podlaží

Výřez územního plánu s vyznačením umístění stavby



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

Výjimky nejsou požadovány.

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

Požadavky dotčených orgánů, které byly zjištěny během zpracování dokumentace, jsou zapracovány do dokumentace.

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

Stavba je takového charakteru, že nebylo nutné v rámci projektu provádět hydrogeologický a geologický průzkum.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů (památky a ochrana přírody)

Stavba není památkou.

Stavba zasahuje do CHKO.

Stavba nezasahuje na zemědělský půdní fond.

Stavba je v ochranném pásmu dráhy

Stavba je v ochranném pásmu silnice I/35

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavbou nebudou změněny odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby není nutno kácet stromy.

Dojde k přesazení jednoho mladého stromku v rámci areálu dopravního hřiště (kmen cca ø7 cm)

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

požadavky na zábory ZPF nejsou.

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

Do areálu hřiště a v areálu jsou již přístupové komunikace

K navržené stavbě budou doplněny chodníky, vstup do objektu je bezbariérový a v objektu je bezbariérové WC.

Objekt bude napojen na rozvody, které jsou již do areálu dovedené (voda, kanalizace a NN)

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Podmiňující investice nejsou.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,

Seznam dotčených pozemků k.ú. Krásno nad Bečvou (776432):

Č. parcely	Druh pozemku	Majitel pozemku dle KN	Poznámka
59/1	Ostatní plocha	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí	
St.853	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí	

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

Nevzniká nové ochranné pásmo

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Nová stavba.

b) účel užívání stavby,

Sociální zařízení.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

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

Nejsou výjimky požadovány.

Jedná se o stavbu sociálního zařízení, které obsahuje i bezbariérové WC. Vstup do objektu je bezbariérový.

Vyhláška č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb je v dokumentaci zpracována.

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

Požadavky dotčených orgánů, které byly zjištěny během zpracování dokumentace, jsou zpracovány do dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památky)

Stavba není chráněna jinými právními předpisy a nejedná se o kulturní památku.

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

Sociální zařízení

Zastavěná plocha64,6 m²

Obestavěný prostor cca 460 m³

Chodníky

Chodníky –zámková dlažba55,4 m²

Okapový chodník.....13,7 m²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Navržené sociální zařízení bude napojeno na jednotnou kanalizaci a vodovod, který je v areálu a je na něj také napojeno stávající WC pro hřiště. Navržená stavba sociálního zařízení má toto stávající WC nahradit.

Dále stavba bude napojena na NN. Napojení bude provedeno ve stávající rozvodné skříni v hlavní budově pro hřiště, kde bude umístěno samostatné jištění pro navrhovaný objekt.

Dešťové vody ze střechy budou svedeny do navrženého vsakovacího zařízení. Dešťové vody z chodníků jsou zasakovány do okolního zatravněného terénu.

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

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Termíny pro výstavbu jsou 2020 -2021

j) orientační náklady stavby.

Orientační hodnota stavby 3 mil. Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nemá vliv na urbanistické řešení území.

Jedná se o jednoduchou přízemní stavbu se sedlovou střechou. Okolní stávající stavby jsou také jednopodlažní se sedlovou střechou. Typ a barva krytiny, dřevo na obložení štítů je barevně přizpůsobeno sousednímu dřevěnému přestřešení.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

viz předchozí bod.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba sociálního zařízení nebude provozována v zimních měsících. Přes zimu bude stavba pouze temperována proti zamrznutí vody.

Stavba sociálního zařízení bude sloužit pro dopravní hřiště.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup do navrženého objektu je bezbariérový a v objektu je bezbariérové WC.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost je zajištěna vlastním návrhem stavebního řešení.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Navržený objekt sociálního zařízení je jednopodlažní, nepodsklepený se sedlovou střechou.

Sociální zařízení bude mít nosnou konstrukci zděnou z cihelných bloků. Základy budou z betonových pasů, strop bude z SDK a střecha bude sedlová krytí plechem.

Objekt sociálního zařízení bude napojen na sítě, které jsou již do areálu dovedeny.

Jedná se o vodu, kanalizaci a NN.

Voda bude napojena ke stávající betonové šachtě u stávajících buněk WC,

Splašková kanalizace a havarijní přepad ze vsakovacího zařízení bude napojena na stávající jednotnou kanalizaci, která vede před navrženým objektem.

NN bude napojeno rozvaděči v hlavním objektu v areálu dopravního hřiště.

Před stavbou budou přemístěny (posunuty) dva prvky mobiliáře hřiště – houpačky a dětské pískoviště a dojde k přesazení jednoho mladého stromku v rámci dopravního hřiště (kmen cca $\varnothing 7$ cm).

Základové pasy budou provedeny z monolitického betonu C20/25 a budou betonovány do přesných výkopů, horní část základů bude vyzděna z betonových tvárnic ztraceného bednění s prolitím betonem

Nosné a obvodové zdivo budovy bude z broušených keramických bloků. Zdivo bude zděné na maltu pro tenkovrstvé zdění

Nosné stěny budou vyzděny pomocí systémových prvků dodavatele zdiva (rohové prvky, prvky pro okna a dveře apod.).

Překlady nad okny budou provedeny keramickými systémovými překlady a dodatečným zateplením polystyrenem tl, 120 mm.

Příčky budou vyzděny z keramických příček jednotné řady s obvodovým zdivem – tl. 100 a 150 mm. Zdění budou na maltu pro tenkovrstvé zdění.

Kabiny WC budou děleny systémovými montovanými příčkami pro WC.

Strop bude tvořen deskami SDK zavěšenými na kleštinách krovu. Na deskách SDK bude parozábrana a tepelná izolace z minerální plsti.

Revize půdního prostoru bude přes zateplený půdní výlez.

Nově navržený objekt bude zastřešený sedlovou střechou se sklonem 40°.

Na střeše je navržena střešní krytina z poplastovaných plechových tabulí se vzhledem drážkované (falcované) krytiny krytina (např: RUUKKI) – obdobně jako u sousedního objektu přestřešení.

Odvodnění střechy je navrženo podokapními žlaby se svody po fasádě.

Nosnou konstrukci pultové střechy tvoří krokve, kotvené přes pozednici do stropní železobetonové desky.

Hydroizolace spodní stavby proti zemní vlhkosti je provedena asfaltovým pásem.

Vnější otvory oken a dveří z konstrukce plastové, skleněné výplně zasklené dvojskly.

Plastová okna mají z vnější strany tmavě šedou folii a z vnitřní strany jsou bílé.

Veškerá okna s parapetem vyšším než 1400 mm budou opatřena pákovými ovladači

Vnitřní parapety budou plastové bílé a budou dodávkou oken.

Vstupní dveře jsou plastové, z vnější strany budou s tmavě šedou folií a s hliníkovým prahem.

Vnitřní dveře jsou dřevěné, plné do ocelových zárubní.

Dveře do bezbariérového WC budou mít kování podle požadavků pro bezbariérová WC.

Stavba je přirozeně větrána okny. Úklidová místnost je odvětrána mřížkou 200/200mm.

K objektu budou doplněny chodníky ze zámkové dlažby tl. 60mm. Chodníky budou navazovat na stávající chodníky v areálu. Chodníky budou lemovány chodníkovými obrubníky B10/25, osazenými do betonu.

Kolem objektu jsou navrženy okapové chodníky ze šterkových valounů. Betonový obrubník B10/25 bude osazený do betonu.

Zdravotechnika

Vnitřní kanalizace řeší odvod splaškových odpadních vod z hygienického zařízení, se zaústěním do stávající přípojky jednotné kanalizace. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do vsakovacího zařízení na pozemku investora.

Objekt bude zásobován pitnou vodou ze stávající přípojky vody. Fakturační měření spotřeby vody je stávající, společné pro celý areál dopravního hřiště, umístěné ve stávající vodoměrné šachtě. Napojení na stávající rozvod vody bude provedeno v rámci stávající armaturní šachty na pozemku investora v rámci venkovního rozvodu vody. Podružné měření pro tento objekt není navrženo.

Na trasách splaškové a dešťové kanalizace je v místě významných lomových a spojných bodů navržena plastová revizní šachtice DN 400.

Venkovní část vnitřního vodovodu napojuje navrhovaný objekt se stávajícím venkovním (areálovým) rozvodem vody. Napojení na stávající vodovod bude provedeno ve stávající armaturní šachtě na pozemku investora. V armaturní šachtě bude za napojením osazen uzávěr a vypouštěcí kohout. Větev zásobující stávající objekt hygienického zařízení bude v případě odstranění objektu odpojena a zaslepena. Potrubí venkovní části vnitřního vodovodu je navrženo z vodovodního tlakového potrubí PE100RC (SDR 11) Ø 32 x 3,0 (DN 25).

Páteřové rozvody studené pitné vody a teplé vody (TV) jsou vedeny v podlaze (tep. izolaci). Ostatní rozvody napojující jednotlivé zařizovací předměty jsou vedeny v příčkách a stěnách.

Teplá voda bude připravována elektrickým závěsným zásobníkovým ohřívačem TV, např. OKHE 160 (153 l; 230 V; 2,2 kW). Ohřívač bude umístěn v m.č. 1.07.

Navrhovaný objekt nebude trvale využíván, zejména v zimním období. Vzhledem k velkému rozsahu rozvodů vody, počtu a konstrukčnímu řešení moderních zařizovacích

předmětů není uvažováno s vypouštěním rozvodů na zimu. Z výše uvedených důvodů je uvažováno s temperováním objektu a nejsou navržena žádná jiná protimrazová opatření.

Elektroinstalace

Napojení bude provedeno ve stávající rozvodné skříni v hlavní budově pro hřiště, kde bude umístěno samostatné jištění pro navrhovaný objekt.

Měření spotřeby NN bude stávající.

Elektroinstalace v objektu bude obsahovat osvětlení led svítidly

Rozvody zásuvkové elektroinstalace

Napojení elektrického zásobníkového ohříváče TUV

Rozvody pro elektrické přímotopy pro temperování objektu

Bleskosvod

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

čl. 411 - Ochrana automatickým odpojením od zdroje:

čl. 411.2 - Ochrana základní (před nebezpečným dotykem živých částí)

čl. 411.3 - Ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem neživých částí)

Objekt bude připojen na el. energii z nedaleké hlavní budovy, kde bude také umístěn elektroměr pro novostavbu pro podružné měření.

Z rozváděče hlavní budovy pokračuje zemní kabelové vedení AYKY-J 4x16 mm² a CYKY-O 3x1,5 mm² v chrániče do hlavního rozváděče sociálního zařízení (ve schématech označen RP), odkud jsou pak napájeny a jištěny všechny obvody v objektu.

Měření odběru el. energie bude provedeno v rozváděči hlavní budovy podružným měřením.
Měření odběru elektrické energie bude provedeno v elektroměrovém rozváděči HR.

Jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou, v podlahách a ve stropě.

Osvětlení

Všechny osvětlovací soustavy musí splnit hygienické doporučení. Spínání osvětlovacích soustav bude provedeno u vstupů do jednotlivých místností a prostorů podle požadavků investora a to manuálním spínáním – obsluhou, popř. pohybovými čidly. Všechny ovladače osvětlení budou instalovány ve výšce 120 cm nad úrovní podlahy.

Osvětlení vnitřních prostor je doporučeno řešit LED, zářivkovými a žárovkovými svítidly přisazenými na strop a stěny místností. Intenzita osvětlení je **100-300lx** podle typu místnosti.

Osvětlení venkovního prostoru bude případně řešeno svítidly s pohybovými čidly.

Konkrétní typy svítidel budou vybrány investorem, projekt řeší pouze elektrické připojení a ovládání svítidel.

Zásuvky

V projektovaných prostorech sociálního zařízení budou instalovány zapuštěné jednofázové zásuvky. Všechny zásuvkové obvody budou pro snížení možnosti úrazu elektrickým proudem kromě jištění jističi jištěny navíc proudovými chrániči s vypínacím proudem 30 mA.

Hlavní ochranné pospojování

Pro vnitřní pospojování dle kap. 6 ČSN EN 62305-3 má být instalovaná ekvipotenciální svorkovnice HOP, se kterou budou vodiči CYA25 žl/z spojeny veškeré kovové přívody energetických rozvodů a

konstrukční prvky stavby. Dále zde bude přiveden vodič PEN přívodu a vodiče z ochrany proti přepětí. Svorkovnice bude umístěna poblíž rozváděče RP a nebo přímo v rozváděči RP.

Doplňující pospojování

V koupelně provést dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ochranné pospojování ochranných vodičů spojených s neživými částmi zařízení v zónách 1, 2 a 3, včetně ochranných vodičů zásuvek a následujících cizích vodivých částí v zónách 1, 2 a 3. Spojení provést vodičem CYA 4 žl/z.

Uzemnění

Uzemňovací soustava bude zhotovena jako obvodový zemnič páskem FeZn 30x4 mm uloženým u dna základu. Vývody pro hromosvodové svody, dešťové svody a ekvipotenciální svorkovnice HOP budou provedeny drátem FeZn 10 a budou k pásku ve výkopu přivařeny. Sváry vývodů se důkladně izolují protikorozním nátěrem.

Zemnič je společný pro hromosvod a silové obvody a proto zemní odpor zemniče musí vyhovovat jak požadavkům pro silové obvody (nemá být větší než 5 Ohmů), tak i požadavkům pro hromosvod (nemá být větší než 10 Ohmů).

Hromosvod

Objekt bude chráněn před bleskem dle ČSN EN 62305-1 až 4. Zvolena třída ochrany LPS III. Na objektu bude instalována hřebenová jímací soustava doplněná o pomocné jímače z drátu AlMgSi 8, přesahující hřeben střechy.

V případě požadavku instalace antén (tv, wifi apod.) nebo satelitů nebo jiných zařízení (např. VZT) na střeše je zapotřebí doplnit hromosvod o oddálené hromosvody tak, aby ochranný úhel oddáleného hromosvodu pokrýval prostor instalované TV antény, satelitu nebo zařízení a byla dodržena dostatečná vzdálenost "s". Oddálený hromosvod spojit s jímacím nebo svodovým vedením. Anténní systém v tomto případě nesmí být spojen se systémem hromosvodu. Pro anténní svody je nutné instalovat svodiče přepětí.

Kovové konstrukce technologií, které vstupují do budovy ze střechy, budou chráněny také oddáleným hromosvodem – nesmí být spojeny se systémem hromosvodu, budou však přizemněny v dolní části konstrukce. Kovové konstrukce technologií, které nevstupují do budovy ze střechy a kovové konstrukce na střeše, budou spojeny se systémem hromosvodu.

b) konstrukční a materiálové řešení,

U vybraných výrobků je pro jasné a přesné vymezení požadovaných parametrů uveden možný výrobce (v souladu s odst. 9, par. 44, zák. Č. 137/2006 sb.).

Při realizaci lze použít i jiného výrobce (dodavatele) při splnění technických parametrů uvedeného typu výrobku možného výrobce (dodavatele).

Technickými parametry se mj. rozumí pevnostní charakteristiky, fyzikálně technické vlastnosti, parametry spotřeby a výkonu, rozměry, hmotnosti, hlukové parametry, materiálové provedení, design/estetické a kvalitativní vlastnosti, provozní vlastnosti, životnost, způsob ovládání, vazby na ostatní profese apod.

Případné změny je nutné dokladovat (např. statickým výpočtem), konzultovat a odsouhlasit projektantem, tj. zpracovatelem tohoto projektu.

Viz předchozí bod.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Je doložena výpočtem.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Stavba neobsahuje technologické zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Stavba neobsahuje technologické zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Zásady jsou popsány v požárně bezpečnostním řešení stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

při stavbě budou použity stavební prvky s těmito minimálními hodnotami

obvodová stěna	$U=0,24 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
podlaha na zemině	$U=0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
strop	$U=0,40 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
okna	$U=1,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
vnější dveře.....	$U=1,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
výlez na půdu.....	$U=0,85 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

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.).

Větrání

Přístavba je přirozeně větraná okny.

Vytápění

Stavba bude temperována elektrickými přímotopy.

Osvětlení

Místnosti jsou osvětleny okny a umělým osvětlením.

Zásobování vodou

Do objektu bude dovedena pitná voda. Objekt bude napojen na rozvody vody v areálu hřiště.

Hluk, vibrace a pod.

Stavba není zdrojem hluku a vibrací.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Neřeší se – Jedná se o nepodsklepenou stavbu sociálního zařízení. Jako hydroizolace bude použit asfaltový pás Glastek 40 special mineral, který brání pronikání radonu. Podle orientační mapy radonového indexu podloží je zde nízký radonový index.

b) ochrana před bludnými proudy,

Neřeší se – nosnou konstrukci tvoří zděný obvodový plášť, který je založený na betonových pasech.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem,

Stavba není zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření.

Stavba neřeší – není v záplavovém území

f) ochrana před ostatními účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Neřeší se – nevyskytují se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Veškeré sítě jsou napojeny na pozemku investora.

Vodovod bude napojený ve stávající betonové šachtě u stávajícího WC v areálu.

Splásková kanalizace a havarijní přepad ze vsakovacího zařízení bude napojen na stávající jednotnou kanalizaci v areálu.

NN bude napojeno ve stávající rozvodné skříni v hlavní budově pro hřiště.
Přeložky nejsou navrhovány.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Hodnoty – viz dokumentace jednotlivých profesí.

Venkovní části vnitřního vodovodu PE D32: 23 m

Venkovní části vnitřní kanalizace KG DN 125 - DN150: 43 m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Přístup do objektu bude přes doplněné chodníky. Přístup do navrženého objektu je bezbariérový.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Na dopravní infrastrukturu je již území napojeno. Nenavrhují se žádné změny.

c) doprava v klidu,

Jedná se o stavbu sociálního zařízení. Stavba nebude mít vliv na počet stávajících parkovacích míst.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není předmětem projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Neuvažuje se s výškovou úpravou terénu pro stavbu. V místě stavby bude odstraněna ornice, která bude poté použita na úpravy terénu po dokončení stavby.

b) použité vegetační prvky,

Vegetační prvky nejsou navrhovány.

Dojde k přesazení jednoho mladého stromku v rámci areálu dopravního hřiště (kmen cca ø7 cm) stromek stojí v místě navrhované stavby.

c) biotechnická opatření.

Nejsou navrhována.

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

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

Řešení vlivu na ovzduší: stavba nemá vliv na ovzduší. Temperování stavby bude zajištěno elektrickými přímotopy.

vlivu na vody: splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení budou napojeny do stávající jednotné kanalizace v areálu hřiště. Dešťové vody ze střechy budou svedeny do vsakovacího objektu na pozemku investora. Dešťové vody z chodníků jsou zasakovány do okolního zatravněného terénu.

Řešení vlivu hluku: stavba není zdrojem hluku.

Řešení vlivu na okolní objekty: Stavba nemá negativní vliv na okolní objekty.

Kategorizace odpadů

Při výstavbě a provozu vznikají odpady, které se dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, musí třídit a vést o nich evidenci dle druhu, množství a způsobu nakládání s nimi.

Původce odpadů zařazuje odpady dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu ve vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zařazování je dle kódu druhu odpadů (šestimístné číslo) a názvu odpadu. Kategorie odpadu (N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad).

Odpady rozdělíme na odpady vzniklé v průběhu výstavby a odpady vznikající provozem.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby:

Přehled odpadů vzniklých v průběhu výstavby		
Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo (stavební dřevo,)	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plast	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Odpad kabelů	O
17 05 04	Zemina a kameny	O

17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O
20 01 01	Papír a lepenka	O

Odpady vznikající budoucím provozem:

Přehled odpadů vznikajících během provozu – běžný komunální odpad			
Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	
20 01 01	Papír a lepenka	O	
20 01 39	Drobné plastové předměty	O	
20 01 21	Zářivky a výbojky	N	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	

Odpady vznikající budoucím provozem:

Vzhledem k charakteru objektu se v převážné většině jedná o běžný komunální odpad. Odpady tedy jsou likvidovány způsobem obvyklým v lokalitě (Technické služby, sběrné suroviny). Odpad z provozu (jedná se především o obalové materiály) bude likvidován v souladu se stávajícím programem odpadového hospodářství, neboť se nepředpokládá ani změna výrobního programu investora ani výrazné navýšení stávající produkce.

Likvidace odpadů

Způsob využití nebo likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Pro jednotlivé druhy odpadů je nutné nejprve hledat vhodný způsob využití teprve potom způsob likvidace, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Odpady ostatní (O), které není nutno likvidovat na zvláštních skládkách, budou likvidovány nebo využívány běžným způsobem (Technické služby, Kovošrot apod.) nebo budou využity pro zásypy na stavbě (pouze neznečištěná zemina).

Likvidace nebezpečných odpadů (N), které eventuálně během stavby vzniknou, bude prováděna odbornými firmami k těmto výkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání s těmito odpady v souladu se zák. č. 185/2001Sb. o odpadech.

Likvidace těchto odpadů v průběhu stavby bude doložena protokolárně při kolaudaci - ke kolaudačnímu řízení bude předložen přehled odpadů, které vznikly během stavební činnosti a způsob jejich využití nebo zneškodnění.

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

není

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

není

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA.

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

nebylo vydáno

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, je-li podkladem,

nejsou navrhována

(V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí)

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neřeší.

B.8 Zásady organizace výstavby

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit sítě v řešeném území a seznámit pracovníky s jejich polohou.

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

Stavba se nachází v areálu investora.

Napojení staveniště bude řešeno ze stávajících odběrných míst. Samostatný staveništní rozvaděč včetně měření bude dodávkou zhotovitele stavby dle jeho zvyklostí.

Napojení na vodu bude rovněž řešeno provizorním přívodem ze stávajících objektů firmy. Napojení na kanalizaci se neuvažuje.

Sociální zařízení (WC) bude řešeno mobilním chemickým WC.

b) odvodnění staveniště,

Staveniště není takového rozsahu, aby vyžadovalo samostatné odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Vjezd na pozemek investora bude po stávající komunikaci.

Není nutno budovat nové napojení.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky

Staveniště bude na pozemku investora.

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

Staveniště bude oploceno a bude zabráněno přístupu nepovolaných osob na staveniště.

Nenavrhují se demolice a kácení dřevin.

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

Staveniště bude na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Staveniště nemá vliv na okolní bezbariérové obchozí trasy.

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

Vzhledem k charakteru stavby se v převážné většině bude jednat o běžný komunální odpad. Celkový objem takto vzniklých odpadů bude odpovídat malému rozsahu vlastní stavby. Odpady tedy budou likvidovány dodavatelem stavby dle jeho zvyklostí, způsob likvidace bude doložen při předání díla.

Odpad a případná přebytečná zemina bude průběžně odvážena a likvidována. Neuvažuje se zřizováním deponií a skládek odpadu na staveništi.

Při stavbě bude vzniklý odpad tříděn, řádně uložen na staveništi a následně předán osobě oprávněné k jeho převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. V případě výskytu nebezpečných odpadů zajistí zhotovitel jejich řádné oddělení, bezpečné uložení, zabezpečí, aby nemohly být zneužity cizími osobami, a následně je předá osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona o odpadech. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství. Dřevo bude alternativně využito jako palivové dříví.

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

Před zahájením vlastních výkopových prací bude v ploše stavby sejmuta ornice v cca tl. 100 mm a budou provedeny hrubé terénní úpravy a přípravné práce. Ornice bude uložena v rámci pozemku a bude použita pro terénní úpravy po dokončení stavby.

Zemina bude průběžně odvážena a používána na úpravy terénu. Neuvažuje se zřizováním deponií.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

vliv výstavby na ovzduší: není. Výstavba bude probíhat standardními technologiemi bez vlivu na ovzduší.

vliv výstavby na hluk: Během výstavby může být v okolí zvýšený hluk způsobený dovozem a odvozem materiálu nákladními automobily.

Zařízení této stavby nejsou hlučná.

vliv výstavby na vody a půdu: není při výstavbě se používá technologie bez negativního vlivu na vody a půdu. Stavební stroje budou v řádném technickém stavu bez úniku provozních kapalin.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Za stavební práce v mimořádných podmínkách se považují práce za provozu, práce za ztížených podmínek a práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru.

- práce za provozu - staveniště bude ohrazeno a zbráněno vstupu nepovolaných osob
- práce v ochranných pásmech – nebudou prováděny
- při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím – zařízení bude vypnuto

- Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány ustanovení zákona 309/2006 zákon, kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v nařízení vlády 591/2006 a nařízení vlády 362/2005.

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

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

Na staveništi musí být udržen pořádek, volné únikové cesty ze staveniště.

Musí být prováděny pravidelné předepsané kontroly a revize technických i ostatních zařízení. Činností na stavbě se musí předcházet rizikům a možnosti poškození zdraví.

Organizace dodávající dílčí stavební práce, musí mít zpracovány vlastní plány ochrany zdraví osob a BOZP.

Pracovníci, kteří budou provádět stavební práce, musí být zdravotně a odborně způsobilí prokazatelně proškoleni.

Pracovníci, kteří budou vykonávat stavební činnosti v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, nebo jiných vedení, musí být prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí, o způsobu práce v těchto pásmech a možných rizicích.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavbou nedojde k omezení bezbariérového užívání okolních pozemků a staveb.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Stavba tato opatření nevyžaduje.

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

Nejsou speciální podmínky pro provádění stavby. Na stavbu bude zabráněno přístupu nepovolaných osob – stavba bude oplocena. Stavba nebude prováděna za provozu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

V průběhu realizace stavby budou prováděny kontrolní prohlídky na stavbě:

1. prohlídka a kontrola základů
2. prohlídka dokončené stavby

Konkrétní termíny kontrolních prohlídek budou upřesněny dle postupu výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Veškeré dešťové vody ze střechy jsou svedeny do vsakovacího zařízení. Dešťové vody z chodníků jsou zasakovány do okolního zatravněného terénu.

Dešťové vody:

Plocha odvodňovaných střech	S1=	108	m ²
Plocha odvodňovaných zpevněných ploch	S2=	0	m ²
<hr/>			
součinitel odtoku (stavba)	f1 =	0,9	
součinitel odtoku (zpevněné plochy)	f2 =	0,8	
intenzita návrhového deště	i =	125	l/s/ha
roční úhrn srážek	h =	826	mm/m ² .rok
<hr/>			

Maximální dešťový průtok :

$$Q_{\text{dešť}} = S1 \times f1 \times i + S2 \times f2 \times i = 1,22 + 0,00 = 1,22 \text{ l/s}$$

Roční množství dešťových vod :

$$D_r = S1 \times f1 \times h + S2 \times f2 \times h = 80,3 + 0,0 = 80,3 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zprávu souhrnně zpracoval: Ing. arch. Dalibor Fiala

10/2020