

KOPIE ČÍSLO:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STRANA: 1	STRAN: 6
		D.1.1.a)01	

NÁZEV AKCE: *PD – zázemí dětského dopravního hřiště Šternberk*

MÍSTO: *Šternberk, k.ú. Šternberk, p.č. 2156/13, 2155/6, 2148, 3189/1, 2151, 2156/3*

STUPEŇ: *DPS*

INVESTOR: *Město Šternberk
Horní náměstí 78/16,
785 01 Šternberk*

ZHOTOVITEL: *Ing. Pavel Malínek
Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc 779 00
Tel.: 777 652 134
ČKAIT 1200712*

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Jedná se o novou stavbu zázemí pro dopravní hřiště. Stavba je přízemní, obdélníkového tvaru o rozměrech 24,10 x 6,0 m. Nosný systém objektu je tvořen z kontejnerů, které jsou založeny na betonových patkách. Zastřešení kontejnerů bude pultovou střechou. K dosažení bezbariérovosti bude v přední části objektu umístěna rampa.

Objekt bude napojen na přípojku vody, elektřiny a kanalizace. Kanalizace bude napojena na stávající areálovou kanalizaci ZŠ. Vodovod bude napojen ze stávající vodoměrné šachty školy (dojde k její úpravě) a bude zde osazen podružný vodoměr. Elektřina bude napojena na stávající rozvody elektroinstalací v areálu.

Odpadní vody budou částečně gravitačně a z větší části tlakově napojeny na stávající areálovou kanalizaci ZŠ Olomoucké, napojení je vedeno do poslední šachty na pozemku školy.

Kanalizace je ve správě VHS SITKA, s.r.o. a škola je na ni připojena stávající kanalizační přípojkou.

Vodovodní přípojka je stávající, dojde pouze k úpravě šachty a doplnění o nový podružný vodoměr. Pozemek je napojen na ulici Olomouckou stávajícím sjezdem.

Stavba bude využívána od dubna do září, bude pouze temperována. Ohřev vody bude řešen průtokovými ohřívači.

Dešťová voda bude přes retenční nádrž vsakována na pozemku investora.

Objekt bude „poskládán“ z kontejnerů. Celkem jich bude 8. V první etapě se plánují prostory učebny a sociální zázemí – celkem 5 kontejnerů. V druhé etapě se plánují prostory pro opravnu kol apod., včetně skladových prostor – celkem 3 kontejnery. Z důvodu zajištění bezbariérovosti bude v přední části – směrem k hřišti rampa. Kontejnery i rampa budou zastřešeny – pultovou střechou. Výška hřebene nad úrovní +0,00 je +4,30 m. Upravený terén je - 0,420 m. WC a učební prostory budou tvořit 1 samostatný celek a opravna se skladem druhý celek. Provozně nebudou propojeny.

Kontejnery jsou rozměru 3,0 m a délky 6,0 m. Vnitřní výška je 3,0 m. Tepelná izolace bude v podlaze 140 mm, ve stropní konstrukci 180 mm a ve stěnách 180 mm. Vnitřní obložení je sádkartonové. Okna jsou navržena plastová včetně žaluzií a venkovní rolety.

Údaje o denním osvětlení a oslunění: *Vzdálenosti jednotlivých objektů v řešené lokalitě jsou takové, že nedojde ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění. Obytné místnosti splňují podmínku o minimální prosluněné ploše obytných místností.*

Mechanická odolnost a stabilita: *Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.*

Ochrana proti hluku: *Na stavbu nejsou z hlediska normy ČSN 73 0532 kladeny žádné požadavky. Vzhledem k charakteru objektu a masivním zděným stěnám je zaručena jejich*

dostatečná vzduchová neprůzvučnost. Střešní krytina a celkové složení střechy vyhoví požadavkům na zvukovou izolaci z hlediska vzduchové neprůzvučnosti.

Úspora energie a ochrana tepla: *stavba je v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochranu tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540-2 a splňuje požadavky §6a zákona 406/2000Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 148/2007 Sb.*

Bourací práce:

Nevyskytují se - novostavba.

Založení objektu:

Založení objektu bude na patkách – na každý kontejner bude 6 patek, vždy v rozích a pak v polovině délky. Patky budou založeny do nezámrzné hloubky a kce bude min. 250 mm nad terén. Stěny budou systémové – kontejnerové. Střecha bude pultová tvořená vazníkem.

Svislé konstrukce:

Viz příloha.

Vodorovné nosné konstrukce:

Viz příloha.

Střecha:

Střecha bude z vazníků a bude zastřešovat i rampu. Je pultová tvořena vazníkem, střešní krytina bude plechová. Sklon je 5°.

Fasáda:

Viz příloha.

Schodiště:

Vnější viz výpis PSV.

Povrchové úpravy vnitřní:

Viz příloha.

Podlahy:

Viz příloha.

Výplně otvorů:

Viz příloha.

Komíny:

Nevyskytuje se.

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu: *Viz příloha.*

Tepelné izolace a podhledy:

Viz příloha.

Hydroizolace mokrých provozů:

Viz příloha.

Klempířské výrobky:

Klempířské prvky budou provedeny pozinkovaného plechu.

Zařízení autonomní detekce a signalizace: *Není navrženo.*

Přenosné hasicí přístroje: *Počet přenosných hasicích přístrojů:*

Plocha PÚ = 129,5 m²

Součinitel a = 0,9

Počet PHP s nejmenší hasicí schopností 34A/183 B = 2 Ks.

Dle Přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, bude objekt vybaven minimálně dvěma práškovým přenosnými hasicími přístroji s minimální hasicí schopností 34A/183B. Hasicí přístroje musí být umístěny tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. V případech, kdy je omezena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka (např. dle ČSN EN ISO 7010) umístěná na viditelném místě. Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v místech jejich dosahu.

Výpis použitých norem:

- ČSN 73 4301 – obytné budovy
- ČSN 73 0035 – zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0580 – 2 – denní osvětlení budov – denní osvětlení obytných budov
- ČSN 73 0532 – akustika – ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – požadavky
- ČSN 73 0540 – 2 – tepelná ochrana budov – požadavky
- ČSN 73 4201 – komíny a kouřovody – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 73 4108 – hygienické zařízení a šatny

Ing. Pavel Malínek

V Olomouci 02/2024

KONTEJNERY:

Šířka: 3,0 m

Vnitřní výška: 3,0 m

Délka: 6,0 m

IZOLACE:

Podlaha: 140 mm

Strop: 180 mm

Obvodové stěny: 140/180 mm

VNITŘNÍ OBLOŽENÍ:**BĚŽNÉ PROSTORY**

Sádrokarton

- Dvojitý nátěr disperzní barvou.
- Přichycení pomocí samořezných šroubů.
- Spoje zatmeleny a přebroušeny.

VLHKÉ PROSTORY

Sádrokarton

- Dvojitý nátěr disperzní barvou.
- S úpravou do vlhkého prostředí.
- Přichycení pomocí samořezných šroubů.
- Spoje zatmeleny a přebroušeny.

OBKLADY:

- keramické obklady 200 x 250 mm
- bílá barva (nebo dle výběru investora)
- lepené lepícím tmelem
- spárováno spárovacím tmelem v bílé barvě
- barva spárovacího tmelu je možné změnit dle přání zákazníka

OKNA:

plastové okno

- bílá barva
- dvojdílné s gumovým těsněním
- obě křídla otevíravě sklopné
- bílé kování
- bílý parapet s povrchovou práškovou úpravou
- trojité izolační prosklení 4 / 12 / 4 / 12 / 4 mm

ŽALUZIE

- Hliníkové horizontální interiérové
- Do skladu osadit mříže

DVEŘE:**EXTERIÉR JEDNOKŘÍDLÉ**

- pozinkované
- izolované

- hladké provedení
- lakované dle RAL
- obložková ocelová zárubeň
- gumové těsnění
- PVC klika a štítek
- cylindrický zámek
- integrované samozavírání
- gumový háček nebo jiná zarážka

EXTERIÉR DVOUKŘÍDLÉ

- pozinkované
- lakované dle RAL
- izolované
- hladké provedení
- obložková ocelová zárubeň
- gumové těsnění
- PVC klika a štítek
- cylindrický zámek
- integrované samozavírání
- gumový háček nebo jiná zarážka

INTERIÉR JEDNOKŘÍDLÉ

- dutinková dřevotříska
- dřevěné dveře v ocelové zárubni
- HPL folie, bílá barva
- 2 panty
- nerez rozeta, klika gumové těsnění a doraz
- cylindrický zámek + 3 klíče

PODLAHA:

PODLAHOVÁ DESKA

- CETRIS 22 mm

PVC BĚŽNÉ PROSTORY

- STANDART 2mm, barva dle investora

PVC VLHKÉ PROSTORY

- protiskluzné podlahoviny
- protiskluz R10, Multisafe 2,5mm, okopová soklovací lišta, bílá+ protiskluz R10

DLAŽBA

- 300x300 mm
- protiskluzná třída R-10, hladký povrch
- K podlahové desce lepeno tmelem, spárováno spárovacím tmelem.
- Spoje podlahy a stěny jsou tmeleny silikonovým tmelem.

TOALETY:

WC s keramickou nádržkou

- porcelán

- zadní rovný vývod
- porcelánová nádržka na vodu
- bílá barva + prkénko, bílé

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nerez

- zásobník toaletního papíru
- wc štětka

PISOÁRY:

- porcelán
- bílá barva - 305 x 340 mm
- s radarovým splachováním

ZÁSTĚNA ZA PISOÁR

- PVC 550 x 1520 mm
- bílá barva - spodní stojna

VÝLEVKY:

- porcelánová výlevka s mřížkou
- baterie na teplou a studenou vodu

WC kabina:

- HPL systém
- volný prostor u podlahy a u stropu
- deska z 12 mm HPL desky HPL vysokotlaké lamináty
- hliníkový rám
- dveře s bílou PVC klikou a zámkem volno/obsazeno s možností uzavření z vnitřní strany kabiny
- Barva kabiny bílá nebo dle přání zákazníka.

UMYVADLA:

- porcelán
- 500 x 475 mm
- odpadní sifon chrom
- vodovodní směšovací baterie
- 5l ohřívač
- bojler 5l
- příkon 2kW

DÁVKOVAČ MÝDLA:

- nerez, vnitřní nádoba plast
- nástěnný dávkovač
- 1000 ml

OSOUŠENÍ RUKOU:

zásobník na ručníky

- nerez

ZRCADLO:

- 400 x 500 mm
- s PVC bílou poličkou

POTRUBNÍ ROZVODY:

- Zakryté, součástí dodávky kontejnerů
- VZT, kanalizace, vodovod, elektroinstalace
- VZT větrání - vedeno pod stropem, vyvedeno přes obvodovou stěnu, přívod vzduchu infiltrací dveřmi bez prahu z přilehlých místností.
- v učebně příprava pro dataprojektor

VODOVODNÍ BATERIE:

- jednopáková baterie
- nízkotlaká
- stojánková
- bez odpadové soupravy
- chrom

TOPENÍ:

BĚŽNÉ PROSTORY

- přímotop 2000W
- digitální týdenní termostat

VLHKÉ PROSTORY

- konvektor 2000W
- Žebříkové topidlo bílé barvy.

ZÁSUVKY:

- 230V
- čistě bílá barva

VYPÍNAČ:

- čistě bílá barva

SVÍTIDLA:

EXTERIÉROVÁ SVÍTIDLA

- bílá barva
- 1760 lm

INTERIÉROVÁ SVÍTIDLA DO BĚŽNÝCH PROSTOR

- LED svítidlo 20W
- 2500 lm
- ekvivalent 1 x 36W - trubicová žárovka

INTERIÉROVÁ SVÍTIDLA DO VLHKÝCH PROSTOR

- LED svítidlo 31W IP65
- 3900 lm
- ekvivalent 1 x 58W - trubicová žárovka

STŘECHA:

- nosná konstrukce střechy je tvořena pozinkovanými Z profily, na nichž jsou připevněny střešní plechy 0,75 mm pozinkovaných trapézových profilu se spádem 1-2%, včetně rýn + svodu - montáž na místě

VNĚJŠÍ STĚNY:

hladký plech

- hladký ocelový panel s EPS jádrem
- tloušťka panelu 21 mm

PODLAHOVÉ PŘECHODY:

- rozebíratelný podlahový přechod s PVC podlahovinou a "h" profily
- podlahové přechody
- mezi dveřmi - nerezový práh