

Datum: 10/2022

Číslo zakázky: 22 010

Projektová dokumentace pro umístění stavby

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 01

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA

SKLAD NÁŘADÍ ZŠ VL. MENŠÍKA

Objednatel:

Město Ivančice
Palackého náměstí 196/6
66491 Ivančice

Zpracovatel:

Tomáš Sýkora
Bieblova 18, 613 00 Brno
IČ: 733 13 190

Objekt: Objekt: SO 01

**Tomáš
Sýkora**
projekční
kancelář

Obsah

D. technická zpráva.....	2
D.1. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby.....	2
D.2. Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	2
D.2.1. Zemní práce.....	2
D.2.2. Základy	2
D.2.3. Svislé konstrukce	2
D.2.4. Vodorovné a vyrovnávací konstrukce	3
D.2.5. Komunikace.....	3
D.2.6. Úpravy povrchů, podlahy	3
D.2.6.1. Povrchy vnější	3
D.2.6.2. Povrchy vnitřní	3
D.2.6.3. Podlahy.....	3
D.2.7. Konstrukce a práce PSV.....	3
D.2.7.1. Izolace proti vodě a vlhkosti.....	3
D.2.7.2. Izolace tepelné	3
D.2.7.3. Konstrukce klempířské	3
D.2.7.4. Výplně otvorů.....	4
D.2.7.5. Dokončující práce	4
D.3. Stavební fyzika – popis řešení, výpis použitých norem.....	4
D.3.1. Tepelná technika	4
D.3.2. Oslunění	4
D.3.3. Akustika / hluk, vibrace	4

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Novostavba skladu je jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu a plochou střechou. Objekt je umístěn ve východní části pozemku u školního hřiště a cihelné zídky v. 3,0 m na hranici pozemku.

Vyhláška 369/2001 na stavbu neklade žádné požadavky.

D.2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Objekt skladu je jednopodlažní, jednoduchých tvarů. Jedná se konstrukčně o dřevostavbu opláštěnou deskami a z vnější strany doplněnou ETICS. Střecha je jednoplášťová s PVC fólií, vyspádována směrem na pozemek. Odvodnění bude svodem do liniového žlabu na hřišti.

Základy jsou tvořeny základovými pasy. Výplně otvorů jsou tvořeny kovovými dvoukřídlými vraty.

D.2.1. Zemní práce

Před zahájením zemních prací stavebník zajistí vytýčení všech inženýrských sítí u správců těchto sítí. Před zahájením zemních prací bude sejmuta ornice o mocnosti 0,3 m v místě výstavby skladu v šířce přesahující 0,15 na každou stranu; bude shrnuta stranou, uložena na pozemku a po skončení zemních prací bude znovu použita na vlastním pozemku.

Budou provedeny výkopové práce pro základové pasy do nezámrzné hloubky.

Vytěžená zemina bude opětovně použita pro násyp pod vlastním objektem. Násyp bude zhutněn po vrstvách cca 150 mm na původní únosnost rostlé zeminy. Silniční obrubníky ohraničující pozemek budou vytrhány.

D.2.2. Základy

Novostavba skladu bude založena na základových pasech z bednicích tvarovek š. 150 mm pokládaných na zhutněný šterkový polštář tl. 100 mm fr. 16/32. Šířka základových pasů bude jednotná. Tvarovky budou vylity betonem C16/20 a budou proarmovány ve svislých a horizontálních spárách. V každé spáře budou proloženy pruty 2×10 mm, do každé tvarovky budou 2×10 mm (svislá výztuž).

Před položením hydroizolace bude povrch základových pasů očištěn a zbaven ostrých výstupků, popřípadě vyrovnan cementovou maltou.

D.2.3. Svislé konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny dřevěným roštem tvořeným trámkami 60×100 navzájem spojenými. Trámkami budou položeny vodorovně na základové pasy (separační bitumenový pás) a prokotveny se základovým pasem. Na ně budou kolmo osazeny svislé trámkami v osově vzdálenosti 625 mm a ty budou shora prošroubovány s horizontálními prvky. Horizontální prvky budou u dalších stran objektu v různých výškách, aby byl zajištěn spád střechy. Na kratších stranách budou tyto prvky ve sklonu střechy.

Dřevěná rámová konstrukce bude oboustranně opláštěna sádrovláknitými deskami 12,5 mm. Způsob provedení bude dle technologického předpisu dodavatele desek (např. Fermacel). Stěna bude vykazovat požární odolnost REI 15 DP2.

D.2.4. Vodorovné a vyrovnávací konstrukce

Mezi vodorovné nosné konstrukce patří v tomto případě střešní konstrukce, která bude tvořena krokvemi z fošen 60×200 mm v osově rozteči 625 mm. Krokve budou osazeny v místě svislých sloupků stěn!!! Krokve budou kotveny do horizontálních prvků stěn a mezi krokve budou položeny kolmo fošny sloužící jako zábrana proti klopení.

Krokve budou zaklopeny OSB 3D ECO P+D tl. 22 mm.

D.2.5. Komunikace

D.2.6. Úpravy povrchů, podlahy

D.2.6.1. Povrchy vnější

Pro ochranu sádrovláknitých desek bude vnější povrchová úprava ETICS. Desky budou napenetrovány nátěrem s křemičitým pískem. TI izolant EPS 70 F tl. 30 mm bude nalepen celoplošně (nebude kotven)!!! Povrch izolantu bude přebroušen a opatřen stěrkou s armovací tkaninou. Armovací vrstva bude napenetrována a opatřena silikátovou omítkou zr. 1,5 mm. Barva bude bílá

Viditelné dřevěné prvky budou s finálním nátěrem lazurou.

D.2.6.2. Povrchy vnitřní

Povrchová úprava bude provedena dle technologického předpisu dodavatele desek (např. Fermacel). Spáry budou přetmeleny a opatřeny malbou – 2×

Stropy budou provedeny z SDK podhledu (RF desky 12,5 mm) – kód konstrukce PK21 (4.11.11). Podhled bude přebroušen, přetmel a opatřen malbou. Podhled bude splňovat požární odolnost EI 15.

Konečnou úpravou bude výmalba stěn v odstínech dle požadavku investora.

D.2.6.3. Podlahy

Podlahy budou řešeny jako skládaná dlažba z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm:

- Betonová zámková dlažba 60 mm
- šterkopísek fr. 4-8 mm 40 mm
- šterk fr. 16-32 150 mm
- hutněný terén nebo násyp 100 mm

Shodným způsobem budou řešeny přístupové chodníky ke skladu. Ohraničení chodníků zahradními obrubníky do betonového lože.

Okapní chodník šířky 300 mm bude z betonové dlažby, ohraničení zahradním obrubníkem.

D.2.7. Konstrukce a práce PSV

D.2.7.1. Izolace proti vodě a vlhkosti

Pod obvodovými stěnami bude položen SBS bitumenový pás na upravený podklad a penetrováný podklad.

Zastřešení bude provedeno PVC folií 1,5 mm mechanicky kotvenou do OSB desek. Separční vrstvu bude tvořit geotextílii 300 g/m². Ukončení na kraji střechy přes systémové kaširované plechy se závětrnou lištou. U okapu bude okapnice.

D.2.7.2. Izolace tepelné

Na fasádě bude použit ETICS (EPS 70F tl. 30 mm). Účelem je povrchová úprava montovaných stěn.

D.2.7.3. Konstrukce klempířské

Klempířské výrobky budou provedeny z pozinkovaného plechu s lakovaným povrchem. Budou osazeny žlaby a svody zaústěné do lapače střešních splavenin.

D.2.7.4. Výplně otvorů

Do skladu budou osazena kovová dvoukřídlá vrata s vloženou izolační vložkou. Kování bude Klika/koule. Zámek vložkový cylindrický bezpečnostní.

D.2.7.5. Dokončující práce

Prostor mezi střechou a podhledem bude provětráván plastovými mřížkami DN125 s mřížkou proti hmyzu. Mřížky budou osazeny v protilehlých rozích.

Do objektu bude přiveden kabel NN pro osvětlení a zásuvku. V prostoru budou osazena LED svítidla (2 ks) – přisazena ke stropu. Do rozvaděče jistič B/1-10A -> kabel CYKY-J 3x1,5mm k vypínači. Od vypínače ke světlu CYKY-J 3x1,5mm. Do rozvaděče proudový chránič s nadproudovou ochranou B/1-16A, 0,03A -> kabel CYKY-J 3x2,5mm k zásuvce.

Lapač střešních splavenin bude napojen na kanalizační potrubí DN 125 s napojením na přilehlou šachtu. Potrubí bude obsypáno štěrkopískem.

D.3. Stavební fyzika – popis řešení, výpis použitých norem

D.3.1. Tepelná technika

Objekt není vytápěn.

D.3.2. Oslunění

NA předmětný objekt se nevztahuje.

D.3.3. Akustika / hluk, vibrace

Při běžném užívání stavby nevzniká nadměrný hluk.

V Brně dne 10/2022

.....
Tomáš Sýkora