

# ZASTŘEŠENÍ STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, Tyršova 500/6, Letovice

Katastrální území: Letovice [680711], parcelní číslo: 1295/2

## D 1.1 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: 03 / 2022

Objednatel: Masarykova střední škola Letovice, příspěvková organizace  
Tyršova 500/6, 679 61 Letovice  
IČ: 665 96 882

Zhotovitel: Ing. Martin Srba, Ph.D.  
Lipůvka 399, 679 22 Lipůvka  
IČ: 745 46 112

## **OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY**

### **POPIS STAVBY**

ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

## POPIS STAVBY

### ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Jedná se o novostavbu zastřešení stávajících zpevněných ploch, zastřešení bude sloužit pro uskladnění stavebního materiálu, jako jsou betonové prvky, betonové tvárnice, sypané materiály, např. písek a pro příležitostné parkování přívěsných vozíků za osobní automobil. Připojení dopravní infrastruktury bude řešeno sjezdem na jihovýchodní hranici pozemku. Dešťové vody budou likvidovány povrchovým vsakem na pozemku investora a částečně povrchovým odvodem (žlabovkami) do stávající areálové kanalizace. Objekt nebude napojen na rozvody dalších inženýrských sítí.

plocha pozemku:	dle LV 1 011 m <sup>2</sup>
zastavěná plocha	234,26 m <sup>2</sup>
podlaží nadzemní	1
podlaží podzemní	0
celková podlažní plocha	206,96 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor	1 104,59 m <sup>3</sup>

### URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt výrobní haly svým umístěním, objemem, výškou i napojením na TI splňuje požadavky vyplývající z Územního plánu a je v souladu s normovými odstupovými vzdálenostmi dle příslušných ČSN. Novostavba zastřešení stávající zpevněné plochy má obdélníkový půdorys. Zastřešení je vhodně vsazeno do stávajícího terénu.

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

Půdorysně se jedná o stavbu obdélníkového tvaru. Hmotu zastřešení je ukončená mírnou sedlovou střechou se sklonem 15°.

#### Podlaha - stávající asfaltová střecha

- ABS II	asfaltový koberec mastix. mod. (ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121)	40 mm
- PSE	spojovací postřik z emulze PSE (TP 109)	0,2 kg/m <sup>2</sup>
- ABVH II	asfaltový beton (ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121)	50 mm
- PSE	spojovací postřik z emulze PSE (TP 109)	0,3 kg/m <sup>2</sup>
- OK II	obalované kamenivo (ČSN 73 6121)	60 mm
- PI	infiltrační postřik PI (TP 109)	0,5 kg/m <sup>2</sup>
- KSC I	kamenivo zpevněné cementem (ČSN 73 6126-1)	150 mm
- ŠD 0/63	šterkodrt' (ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1)	min. 180 mm

#### Stěny

Trapézový plech T35

- stěnové opláštění z trapézového plechu T35
- exteriér RAL 7035 PES 25 µm, interiér RAL 9010 PES 25 µm, oplechování barva RAL 7016 PES 25 µm

Tepelně izolační panel Kingspan s jádrem z minerální vlny K-Roc

- stěnový izolační panel KINGSPAN KS1000 FR, tl. 80 mm
- RAL 9010 PES 25 µm, oplechování barva, RAL 9010, RAL 9010 PES 25 µm
- U= 0,520 W/m<sup>2</sup>K
- požární odolnost min. REI 15 DP1

#### Střešní plášť

- střešní plášť z technické textilie - Polymar VS 900 FR (8540/5240) - technická textilie PES nános PVC, lakovaná, 900 g/m<sup>2</sup>
- barva bílá

## Výplně otvorů

Vrata 3,9 x 3,0 m

- 1 ks
- sekční průmyslová vrata
- zateplená
- elektricky ovládaná
- rozměr: 3 900 x 3 000 mm
- vrata jsou dle určení zhotovitele
- barevné provedení: exteriér - RAL 7016, interiér - RAL 9010
- integrované dveře, rozměr 1 100 x 1 970 mm

Vrata 3,7 x 3,0 m

- 1 ks
- sekční průmyslová vrata
- zateplená
- elektricky ovládaná
- rozměr: 3 700 x 3 000 mm
- vrata jsou dle určení zhotovitele
- barevné provedení: exteriér - RAL 7016, interiér - RAL 9010
- integrované dveře, rozměr 1 100 x 1 970 mm

Okno 4,0 x 1,0 m

- 1 ks
- plastové okno s izolačním trojsklem
- třídílné
- 2x krajní část 1 000 x 1 000 mm, sklopné / otevíravé, 1x středová část 2 000 x 1 000 mm, fixní
- rozměr 4 000 x 1 000 mm
- barevné provedení: exteriér - RAL 7016, interiér - RAL 9010

Okno 3,0 x 1,0 m

- 2 ks
- plastové okno s izolačním trojsklem
- dvoudílné
- 1x krajní část 1 000 x 1 000 mm, sklopné / otevíravé, 1x krajní část 2 000 x 1 000 mm, fixní
- rozměr 3 000 x 1 000 mm
- barevné provedení: exteriér - RAL 7016, interiér - RAL 9010

## PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Dispozičně se jedná o stavbu „openspace“ zastřešení stávající asfaltové plochy, které bude sloužit pro uskladnění stavebního materiálu, jako jsou betonové prvky, betonové tvárnice, sytké materiály, např. písek a pro příležitostné parkování přívěsných vozíků za osobní automobil.

## BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba není řešena jako bezbariérová.

## CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a), b) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Zastřešení je tvořeno příčnými dvoukloubovými rámy rozponu 9,0m se sloupy IPE 180 výšky 4,0 m a příčlemi z válcovaných profilů IPE 160. Celková délka haly je 24 m. V obou průčelích je okno 3 x 1 m. V boční stěně (osa A) jsou dvojce sekční vrata 3,9 x 3 m a okno 4 x 1 m. Střecha bude oplášťena technickou textilií. Stěny budou do výšky 3,1 m oplášťeny trapézovým plechem T35. Pro vynesení trapézového plechu jsou navrženy paždíky z profilu 142 C13 (METSEC), systém BUTT. Paždíky budou doplněny vzpěrami dle konstrukčních zásad systému METSEC. Rámové sloupy jsou kotveny na úrovni ± 0,0 m a kotvení je realizováno patní deskou s lepenými

kotvami HILTI (příloha s protokolem o výpočtu). Stabilita objektu v příčném směru je zajištěna tuhostí rámu, v podélném směru soustavou ztužidel z kulatiny D16, D20 vytvářejícím taženou soustavu se zkříženými diagonálami s doplněným příčným střešním ztužením mezi osami (2-3;5-6).

#### Podlaha - stávající asfaltová střecha

- ABS II	asfaltový koberec mastix. mod. (ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121)	40 mm
- PSE	spojovací postřik z emulze PSE (TP 109)	0,2 kg/m <sup>2</sup>
- ABVH II	asfaltový beton (ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121)	50 mm
- PSE	spojovací postřik z emulze PSE (TP 109)	0,3 kg/m <sup>2</sup>
- OK II	obalované kamenivo (ČSN 73 6121)	60 mm
- PI	infiltrační postřik PI (TP 109)	0,5 kg/m <sup>2</sup>
- KSC I	kamenivo zpevněné cementem (ČSN 73 6126-1)	150 mm
- ŠD 0/63	šterkodrt' (ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1)	min. 180 mm

#### Stěny

Trapézový plech T35

- stěnové opláštění z trapézového plechu T35
- exteriér RAL 7035 PES 25 µm, interiér RAL 9010 PES 25 µm, oplechování barva RAL 7016 PES 25 µm

Tepelně izolační panel Kingspan s jádrem z minerální vlny K-Roc

- stěnový izolační panel KINGSPAN KS1000 FR, tl. 80 mm
- RAL 9010 PES 25 µm, oplechování barva, RAL 9010, RAL 9010 PES 25 µm
- U= 0,520 W/m<sup>2</sup>K
- požární odolnost min. REI 15 DP1

#### Střešní plášť

- střešní plášť z technické textilie - Polymar VS 900 FR (8540/5240) - technická textilie PES nános PVC, lakovaná, 900 g/m<sup>2</sup>
- barva bílá

#### Výplně otvorů

Vrata 3,9 x 3,0 m

- 1 ks
- sekční průmyslová vrata
- zateplená
- elektricky ovládaná
- rozměr: 3 900 x 3 000 mm
- vrata jsou dle určení zhotovitele
- barevné provedení: exteriér - RAL 7016, interiér - RAL 9010
- integrované dveře, rozměr 1 100 x 1 970 mm

Vrata 3,7 x 3,0 m

- 1 ks
- sekční průmyslová vrata
- zateplená
- elektricky ovládaná
- rozměr: 3 700 x 3 000 mm
- vrata jsou dle určení zhotovitele
- barevné provedení: exteriér - RAL 7016, interiér - RAL 9010
- integrované dveře, rozměr 1 100 x 1 970 mm

Okno 4,0 x 1,0 m

- 1 ks
- plastové okno s izolačním trojsklem
- třídílné
- 2x krajní část 1 000 x 1 000 mm, sklopné / otevíravé, 1x středová část 2 000 x 1000 mm, fixní

- rozměr 4 000 x 1 000 mm
- barevné provedení: exteriér - RAL 7016, interiér - RAL 9010

Okno 3,0 x 1,0 m

- 2 ks
- plastové okno s izolačním trojsklem
- dvoudílné
- 1x krajní část 1 000 x 1 000 mm, sklopné / otevíravé, 1x krajní část 2 000 x 1000 mm, fixní
- rozměr 3 000 x 1 000 mm
- barevné provedení: exteriér - RAL 7016, interiér - RAL 9010

#### Poznámka

Veškeré práce musí být provedeny dle platných norem ČSN a ostatních právních a závazných předpisů.

Veškeré dimenze profilů ocelových výrobků a jejich kotvení jsou orientační, přesná specifikace je upřesněna v dodavatelské (dílenské) dokumentaci. U všech výrobků je nutné dodržovat technických a technologických předpisů stanovených výrobcí. Dodavatelská (dílenská) dokumentace konstrukcí a prvků musí být předložena zpracovateli prováděcí projektové dokumentace k odsouhlasení.

a) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je řešena samostatnou přílohou projektové dokumentace.

#### CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a), b) technické řešení, výčet technických a technologických zařízení

Dešťové vody budou likvidovány povrchovým vsakem na pozemku investora a částečně povrchovým odvodem (žlabovkami) do stávající areálové kanalizace. Objekt nebude napojen na rozvody dalších inženýrských sítí. Objekt zastřešení nebude vytápěn a chlazen. Větrání je přirozené.

V Brně, březen 2022

Zpracoval: Ing. Petr Dokulil