

ZASTŘEŠENÍ STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, Tyršova 500/6, Letovice

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

B. SOUHRNNÁ 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 SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
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.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ VEDENÍ

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

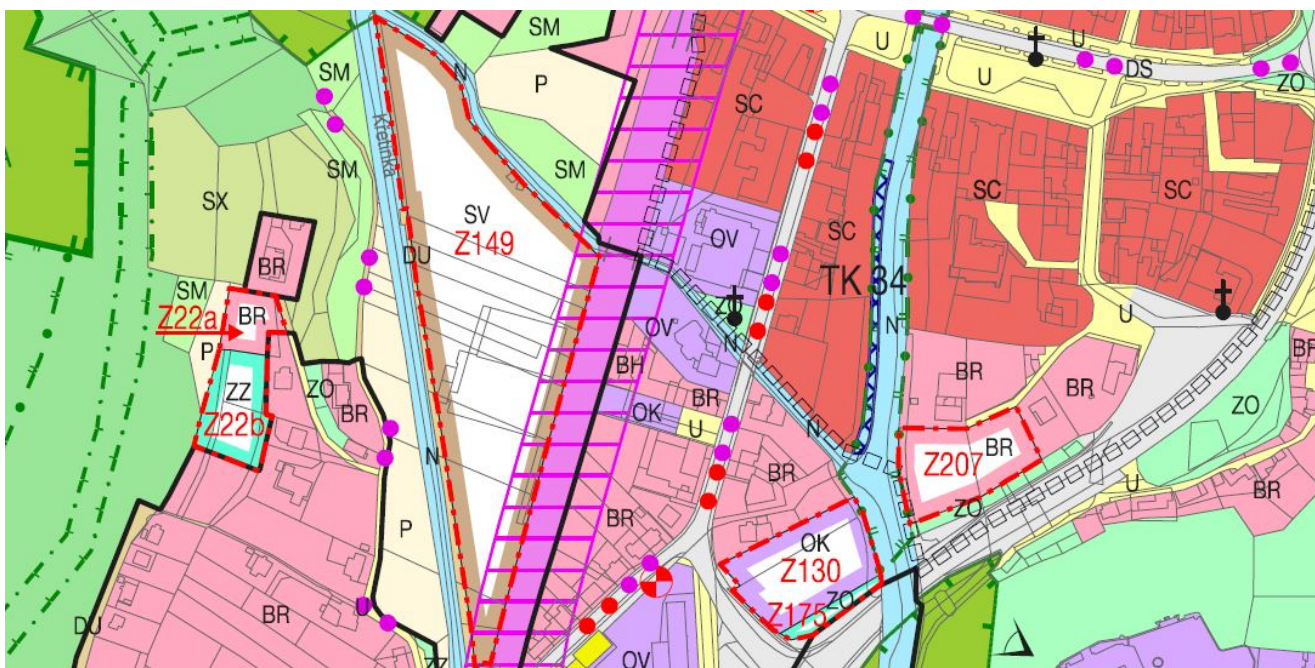
- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek se nachází v západní části obce Letovice, v zastavěném území na parcele číslo 1295/2, v katastrálním území Letovice [680711]. Pozemek v místě stavby je rovinatý, tvoří ho stávající zpevněná plocha s asfaltovým povrchem. Pozemek je napojen na veřejnou komunikaci sjezdem na jihovýchodní hranici pozemku.

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

Projektová dokumentace je v souladu s platným Územním plánem jedná se související zázemí pro objekt zařízení občanského - vybavení sloužící pro vzdělávání a výchovu.

Dotčená plocha je v Územním plánu obce Letovice označena jako **PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - OV**.



PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ

OV - OBČANSKÉ VYBAVENÍ VEŘEJNÉ

Hlavní využití:

- Plochy občanského vybavení, které jsou součástí zařízení veřejné infrastruktury.

Přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení občanského vybavení sloužící například pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodiny, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury, veřejných prostranství
- sídelní zeleň různých forem (např. veřejná, vyhrazená, zahrady, izolační)

Podmíněně přípustné využití:

- bydlení za podmínky, že se jedná např. o osoby zajišťující dohled, správce, nebo majitele zařízení smí být v těchto plochách umístěno pouze v případě, že budou v chráněném venkovním prostoru takových staveb dodrženy hygienické limity hluku

Nepřípustné využití:

- činnosti, děje a zařízení, které narušují kvalitu prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně

Podmínky prostorového uspořádání:

- výšková regulace zástavby:

- stabilizované území - max. 3 NP
- plochy změn - dle podmínek využití viz. *kap. 3.3.1. Zastavitelné plochy*

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

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebylo vystaveno. Novostavba zastřešení stávající zpevněné plochy a její charakter jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky na využití území.

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

Podmínky zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů jsou součástí části E - Dokladová část.

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

Byl zohledněn geologický průzkum okolní zástavby.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Opatření ochrany území podle jiných právních předpisů nejsou vyžadována.

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

Projektová dokumentace neřeší opatření z hlediska povodní, sesuvů půdy, poddolování ani seizmicity. Zastavované území neleží v oblasti bývalé těžby, v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou ani v záplavové oblasti.

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

Vliv stavby na životní prostředí se může projevit vzhledem ke svému okolí zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště v zastavěném území bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem. Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provádění stavebních prací v době od 7,00 do 21,00 hod. nebude při pracovním nasazení strojů překročena nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A ve vnitřním prostředí L_{pA} max 55 dB a ve venkovním prostředí nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq,T} 65 dB.

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně tříděn a odvážen na řízenou skládku. V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací v okolí staveniště, bude zajištěno průběžné čištění ulic mycími vozy. Průběžně bude prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice, ani kácení dřevin nejsou uvažovány.

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

Parcela nevyžaduje zábor ze ZPF.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Pozemek je napojen na veřejnou komunikaci sjezdem na jihovýchodní hranici. Novostavba zastřešení stávající zpevněné plochy bude napojena na areálovou komunikaci.

Napojení na technickou infrastrukturu:

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.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

Stavba není navrhována jako bezbariérová, neuvažuje se pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice nejsou uvažovány.

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

Druhy a parcelní čísla sousedních pozemků:

962/1, 1289/1, 1291/1, 1294/1, 1295/1, 1296/1, 1296/2, 1296/6, 1301/1

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

V rámci předmětných stavebních objektů nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní 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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu.

- b) účel užívání stavby

Jedná se o novostavbu zastřešení stávajících zpevněných ploch, zastřešení bude sloužit pro uskladnění stavebního materiálu, jako jsou betonové prvky, betonové tvárnice, sypké materiály, např. písek a pro příležitostné parkování přívěsných vozíků za osobní automobil. Připojení dopravní infrastruktury bude řešeno sjezdem na jihovýchodní hranici pozemku. Objekt nebude napojen na rozvody dalších inženýrských sítí.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Povolení výjimky z technických požadavků na stavby nebyla vydána. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 se změnami 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby. Novostavba není řešena jako bezbariérová.

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

Podmínky zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů jsou součástí části E - Dokladová část.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

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

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

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

Dešťové vody budou likvidovány povrchovým vsakem na pozemku investora a částečně povrchovým odvodem (žlabovkami) do stávající areálové kanalizace.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby je IV. kvartál 2022. Předpokládaná lhůta výstavby je 12 měsíců. Předpokládá se výstavba v jedné etapě.

- j) orientační náklady na stavbu

Orientační náklady stavby jsou 5,5 milionů.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt 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. Hmota zastřešení je ukončená mírnou sedlovou střechou se sklonem 15°.

Podlaha - stávající asfaltová střecha

- ABS llaasfaltový koberec mastix. mod. (ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121)	40 mm
- PSE spojovací postřik z emulze PSE (TP 109)	0,2 kg/m ²
- 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 ²
- OK II obalované kamenivo (ČSN 73 6121)	60 mm
- PI infiltrační postřik PI (TP 109)	0,5 kg/m ²
- 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/m²K

- 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/m²
- 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

B.2.3 CELKOVÉ 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.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

- a) zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Stavba není řešena jako bezbariérová.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost při užívání stavby je zajištěna splněním vyhlášky č. 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

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

Zastrešení 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 $\pm 0,0$ 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 llaasfaltový koberec mastix. mod. (ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121)	40 mm
- PSE spojovací postřík z emulze PSE (TP 109)	0,2 kg/m ²
- ABVH II asfaltový beton (ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121)	50 mm
- PSE spojovací postřík z emulze PSE (TP 109)	0,3 kg/m ²
- OK II obalované kamenivo (ČSN 73 6121)	60 mm
- PI infiltrační postřík PI (TP 109)	0,5 kg/m ²
- KSC I kamenivo zpevněné cementem (ČSN 73 6126-1)	150 mm
- ŠD 0/63 štěrkodrt' (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 μ m, interiér RAL 9010 PES 25 μ m, oplechování barva RAL 7016 PES 25 μ m

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

- stěnový izolační panel KINGSPAN KS1000 FR, tl. 80 mm
- RAL 9010 PES 25 μ m, oplechování barva, RAL 9010, RAL 9010 PES 25 μ m
- $U = 0,520$ W/m²K
- 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/m²
- 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
- třídlílné
- 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 výrobcem. Dodavatelská (dílenská) dokumentace konstrukcí a prvků musí být předložena zpracovateli prováděcí projektové dokumentace k odsouhlasení.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je řešena samostatnou přílohou projektové dokumentace.

B.2.7 ZÁKLADNÍ 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.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Jedná se o novostavbu zastřešení stávajících zpevněných ploch, zastřešení bude sloužit pro uskladnění stavebního materiálu, jako jsou betonové prvky, betonové tvárnice, sytkové materiály, např. písek a pro příležitostné parkování přívěsných vozíků za osobní automobil. Připojení dopravní infrastruktury bude řešeno sjezdem na jihovýchodní hranici pozemku. Objekt nebude napojen na rozvody dalších inženýrských sítí.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

a) zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. není třeba posuzovat stavbu z pohledu vlivu stavby na životní prostředí.

Z pohledu odpadů a jejich likvidace bude vše prováděno podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.) a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro navržený účel není vyžadováno.

b) ochrana před bludnými proudy

Namáhání před bludnými proudy se nepředpokládá.

- c) ochrana před technickou seizmicitou

Zastavované území neleží v oblasti bývalé těžby ani v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou. Nejsou požadována opatření z hlediska sesuvů půdy, poddolování, seizmicity ani bludných proudů.

- d) ochrana před hlukem

Navržený objekt leží v zastavěné části obce včetně odpovídající hlučnosti v tomto území. Žádná zvláštní opatření proti hluku nejsou vyžadována.

- e) protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v povodňové zóně.

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

Zastavované území neleží v oblasti bývalé těžby ani v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou. Nejsou požadována opatření z hlediska sesuvů půdy, poddolování, seizmicity ani bludných proudů.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) napojovací místa technické infrastruktury

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.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Technický popis připojení je podrobně rozepsán v kapitole B 2.7 a),b).

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavební objekt bude přiléhat ke kapacitně dostačující stávající areálové komunikaci. Bezbariérové opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace není uvažováno, stavby nejsou navrženy jako bezbariérové.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek je součástí areálu, který je napojen na veřejnou komunikaci sjezdem na jihovýchodní hranici areálu.

- c) doprava v klidu

Charakter stavby nevyžaduje navýšení potřeby parkovacích stání. Doprava v klidu je s dostatečnou rezervou zajištěna na zpevněných plochách pozemku investora.

- d) pěší a cyklistické stezky

-

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) terénní úpravy

Zpevněné plochy

Bude odstraněna zpevněná asfaltová plocha v rozsahu základových konstrukcí - patek, vytěžený materiál bude odvezen na skládku. Po vybetonování základových konstrukcí bude horní povrch patek doplněn o asfaltový kryt.

Nezpevněné plochy

Nebudou dotčeny

b) použité vegetační prvky

-

c) biotechnická opatření

-

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Vliv stavby na životní prostředí se může projevit vzhledem ke svému okolí zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště v zastavěném území bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem. Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provádění stavebních prací v době od 7,00 do 21,00 hod. nebude při pracovním nasazení strojů překročena nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A ve vnitřním prostředí $L_{pA} \max 55 \text{ dB}$ a ve venkovním prostředí nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T} 65 \text{ dB}$.

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně tříděn a odvážen na řízenou skládku. V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací v okolí staveniště, bude zajištěno průběžné čištění ulic mycími vozy. Průběžně bude prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

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

Dle zákona č.93/2004 Sb. je třeba chránit zeleň v blízkosti objektu, aby nedošlo k jejímu dotčení ani poškození v rámci prací. Ochrana vzrostlých stromů v okolí řešených objektů bude navržena v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivňuje soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Posouzení vlivu záměru na životní prostředí není vyžadováno.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V rámci předmětné stavby nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo. Předmětná stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

- a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Dle územně plánovací dokumentace se nepředpokládá řešení krytů civilní ochrany v objektu nebo na pozemku stavby.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Připojení na síť elektrické energie a připojení vody je řešeno stávajícími areálovými přípojkami.

- b) odvodnění staveniště

Dešťové vody budou povrchově vsakovány na pozemcích areálu.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Pozemek je napojen na veřejnou komunikaci sjezdem na jihovýchodní hranici. Novostavba zastřešení stávající zpevněné plochy bude napojena na areálovou komunikaci.

Napojení na technickou infrastrukturu:

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.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby se může projevit vzhledem ke svému okolí zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště v zastavěném území bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provádění stavebních prací v době od 7,00 do 21,00 hod. nebude při pracovním nasazení strojů překročena nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A ve vnitřním prostředí LpA max 55 dB a ve venkovním prostředí nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A L Aeq,T 65 dB.

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 93/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně tříděn a odvážen na řízenou skládku. V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací v okolí staveniště, bude zajištěno průběžné čištění ulic mycími vozy. Průběžně bude prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

Předpokládá se, že pracovníci budou mít zázemí u dodavatelských firem a na stavbu budou z domácí firmy denně dojíždět a na ní se vracet. Instaluje se mobilní ekologické WC (1 kabina, dle počtu pracovníků na stavbě se počet případně zvýší).

Skladovací otevřená plocha a uzavřený sklad bude uvnitř staveniště. Staveniště bude oploceno a zajistí se proti vstupu nepovolaným osobám.

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

Asanace a demolice, ani kácení dřevin nejsou uvažovány.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

K provedení stavby není potřeba zajištění trvalých ani dočasných záborů.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové trasy nebudou dotčeny, bezbariérové obchozí trasy nejsou uvažovány.

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

Pro realizaci stavby je předběžně navržena skladba stavebních odpadů a způsob jejich likvidace ve smyslu zák. č. 541/2020 Sb. v platném znění:

Přehled odpadů a jejich objem dle vyhlášky 8/2021 Sb. :

15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
	0,050 t	
17 01 01	beton	O
	0,200 t	
17 02 01	dřevo	O
	0,050 t	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker.výr. neuvedené pod číslem 17 01 06	O
	0,020 t	
17 02 03	Plasty	O
	0,040 t	
17 04 05	železo nebo ocel	O
	0,050 t	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
	0,200 t	

Odvoz materiálu bude probíhat bez meziskládky kontejnery na řízenou skládku s dokladem, prokazující likvidaci příslušného odpadu v souladu se zákonem. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, vznikne při ní běžný stavební odpad.

Odpady, které budou z místa stavebních prací odváženy, musí být zhotovitelem (původcem odpadů) předány oprávněné osobě dle zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění, jejíž oprávněnost si zhotovitel bouracích prací (původce odpadů) předem ověří zjištěním identifikačního čísla zařízení k nakládání s odpady (IČZ). Tyto informace včetně oprávněnosti této osoby přebírat konkrétní druhy odpadů jsou dostupné ve veřejné části informačního systému odpadového hospodářství Ministerstva životního prostředí na internetové adrese: <https://isoh.mzp.cz/> („Registr zařízení a spisů“).

Zhotovitel stavebních prací (původce odpadů) je povinen předat oprávněné osobě dle typu zařízení, do kterého odpad předává, buď základní popis odpadů nebo písemné informace o odpadu.

Původce odpadů jako dodavatel odpadu musí při předávce odpadů oprávněným osobám uvést mj. své identifikační číslo provozovny (IČP). V případě vzniku odpadu mimo provozovnu (např. stavební a demoliční činnost) se identifikační číslo provozovny neuvádí, ale uvede kód ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu (čtyřmístní údaj).

V průběhu stavebních prací musí být původcem odpadů vedena průběžná evidence odpadů v rozsahu zákona 541/2020 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

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

Bude odstraněna zpevněná asfaltová plocha v rozsahu základových konstrukcí, vytěžený materiál bude odvezen na řízenou skládku. Po vybetonování základových konstrukcí bude horní povrch patek doplněn o asfaltový kryt.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Popsáno v odst. B.6 a).

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací musí být zajištěna zhotovitelem stavebních prací ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další 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 rámci realizace stavby je nutné zajistit koordinátora BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny bezbariérové úpravy okolních staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Prováděním stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem. Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení. Průběžně bude prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod. Nebude poškozeno nebo zakryto dopravní značení. Před zahájením prací budou vymezeny prostory staveniště včetně ochranných pásem.

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám. Všechny vstupy na staveniště označit výstražnými tabulkami - Nepovolaným osobám vstup zakázán. V době kdy bude u objektu instalováno lešení, pracovní plošiny nebo práce s osobním zajištěním ve výškách, je třeba zajistit bezpečný provoz v okolí pod prováděnými pracemi. To se bude provádět nad místy pohybu osob vytvořením ochranné či záchranné konstrukce. Na ostatních částech pak vytvořením ochranného pásma pod místem prováděné práce, a to jedno-tyčovou zábranou ve vzdálenosti 1/10 výšky pracoviště, minimálně pak 2,50 m od okraje pracoviště. Na stavbě bude umístěna informační tabule s uvedením názvu objednavatele a zhotovitele stavby, projektanta, osoby technického dozoru a s uvedením termínu výstavby.

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

Stavba nebude prováděna za provozu. Nepředpokládají se významné účinky vnějšího prostředí při výstavbě.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení výstavby je IV. kvartál 2022. Předpokládaná lhůta výstavby je 12 měsíců. Předpokládá se výstavba v jedné etapě.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ VEDENÍ

Bez požadavku.

V Brně, březen 2022

Zpracoval: Ing. Petr Dokulil