

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http:\\	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci pro společné povolení (dle příl.č. 8 k vyhl. 499/2006 Sb.)

AKCE:	OPERNÁ STĚNA PRO SKLADOVÁNÍ INERTNÍHO POSYPU k.ú. Polička parc. č. 4833/3 areál SÚS Polička, ul. Čsl. Armády
OBJEDNATEL:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice, č.p. 98 533 53 Pardubice
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155 572 01 Polička
HIP:	Ing. Karel Marek
ARCHITEKT:	-
PROJEKTANT ČÁSTI:	APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155, 572 01 Polička
VYPRACOVAL:	Ing. Karel Marek
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Martin Kozáček
ČÍSLO ZAKÁZKY:	P1623
DATUM:	07/2023
STAVEBNÍ OBJEKT:	D1-01 – SKLADOVACÍ BOXY
ČÁST:	D1-01-1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
OZNAČENÍ PŘÍLOHY:	D1-01-1.01

Obsah:

1	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	3
1.1	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení.....	3
1.2	Dispoziční a provozní řešení.....	3
1.3	Bezbariérové užívání stavby.....	3
2	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	3
2.1	Zemní a přípravné práce.....	3
2.2	Základy.....	3
2.3	Svislé konstrukce.....	3
2.4	Vodorovné konstrukce.....	3
2.5	Zastřešení.....	3
2.6	Výplně otvorů.....	4
2.7	Izolace proti vodě.....	4
2.8	Úpravy povrchů.....	4
2.9	Podlahy.....	4
2.10	Konstrukce klempířské.....	4
2.11	Konstrukce zámečnické.....	4
2.12	Zpevněné plochy, terénní úpravy.....	4
3	Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem.....	4
3.1	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	4
3.2	Osvětlení a oslunění.....	4
3.3	Akustika stavby a ochrana proti hluku.....	4
3.4	Vibrace a seismická, vliv působení a popis řešení.....	4

1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

1.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Architektonické ztvárnění objektu je strohé a vychází z požadavků na funkční využití objektu. Tvarově se jedná o systém dílčích stěn, které jako celek tvoří kvádrovou hmotu s odskákanou horní plochou dle průběhu svahu terénu. Materiálově je stavba řešena jako železobetonová monolitická v barvě šedé. Výška opěrných stěn nad stávající terén je 4 až 4,5m. Jednotlivé úrovně horní hrany stěn jsou navrženy v 590,68 / 589,93 / 589,18 m.n.m. B.p.v..

1.2 Dispoziční a provozní řešení

Objekt je členěn na 3 samostatné boxy 10x10 m. Každý box je ohraničen stěnami ze severní, jižní a východní strany, přičemž západní strana je ponechána otevřená pro přístup do jednotlivých skladovacích boxů. Ten bude zajištěn po stávajících areálových zpevněných plochách. Je uvažováno s tím, že boxy budou kompletně zaplněny šterkovým posypovým materiálem, až po horní hranu opěrných stěn, dále je uvažováno s hromaděním šterkového materiálu i nad tuto úroveň. Manipulace s materiálem bude řešena těžkými nakladači JCB.

1.3 Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba nemá požadavky na bezbariérového užívání.

2 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

2.1 Zemní a přípravné práce

Příprava území, bourací práce

Před zahájením stavebních prací bude odstraněn zpevněný kryt v ploše navrhovaných opěrných stěn. Uvažuje se s odstraněním krytů pouze v ploše navržených základových konstrukcí. Dále budou odstraněny náletové dřeviny nacházející se v linii stávajícího oplocení. Společně se dřevinami bude odstraněna i část tohoto oplocení v délce navrženého objektu.

Výkopové práce

Výkopové práce budou provedeny v liniích jednotlivých opěrných stěn v šířkách 2,8m a pozicích pat opěrných stěn. Úroveň základové spáry bude odskákaná dle průběhu stávajícího terénu a bude provedena v nezámrzné hloubce v úrovních -2,15 m, -2,55m a -3,55m. V rámci realizace zadní podélné stěny přiléhající k hranici, je uvažováno s provedením výkopových prací na sousedním pozemku. Ten pak bude upraven do původního stavu.

Násypy

Budou provedeny kolem navržených opěrných stěn ze šterkodrti frakce 0-32. Zásypy budou důsledně hutněny.

2.2 Základy

Opěrné monolitické železobetonové stěny jsou založeny plošně na základových patách šířky 2,5m a tl. 0,4m. Základové paty budou odskákané dle průběhu stávajícího terénu a budou provedeny v úrovních -2,25 m, -2,65m a -3,65m. Základové paty jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, výztuž B500. Základové paty budou realizovány na podkladním betonu C -/7,5. Zadní základová pata rovnoběžná s hranicí pozemku je navržena s dilatací šířky 20 mm.

2.3 Svislé konstrukce

Jedná se o monolitické železobetonové stěny tl. 400 mm výšky 4,75m, 5,15m, 5,4m a 4,65m s horními úrovněmi v +3,0m, +2,25m a 1,5m. Stěny jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF1, výztuž B500. Zadní stěna rovnoběžná s hranicí pozemku je navržena s dilatací šířky 20 mm.

2.4 Vodorovné konstrukce

Nevyskytují se.

2.5 Zastřešení

Nevyskytuje se.

2.6 Výplně otvorů

Nevyskytuje se.

2.7 Izolace proti vodě

Nevyskytují se.

2.8 Úpravy povrchů

Stěny jsou navrženy bez povrchové úpravy. Povrch bude tvořen monolitickým železobetonem v pohledové třídě PB1.

2.9 Podlahy

Nevyskytují se.

2.10 Konstrukce klempířské

Nevyskytují se.

2.11 Konstrukce zámečnické

Nevyskytují se.

2.12 Zpevněné plochy, terénní úpravy

Je uvažováno s minimalizací zásahů výkopových prací do původních zpevněných ploch. Asfaltové plochy, které budou poškozeny, budou opraveny a uvedeny do původního stavu.

3 Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

3.1 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Vzhledem k charakteru objektu, není řešeno.

3.2 Osvětlení a oslunění

Vzhledem k charakteru objektu, není řešeno.

3.3 Akustika stavby a ochrana proti hluku

Vzhledem k charakteru objektu, není řešeno.

3.4 Vibrace a seismická, vliv působení a popis řešení

Vzhledem k charakteru objektu, není řešeno.