

stavba „012V21300 1704“

**REKONSTRUKCE A MODERNIZACE
AREÁLU**

SSP BOCHOŘ-STŘELNICE

Dokumentace pro vydání společného povolení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1.a Architektonicko-stavební řešení

D.1.2.a Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1.a Zdravotně technické instalace

D.1.4.2.a Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2.a Technická zpráva

Obsah

D.1 Dokumentace stavebního objektu	3
D.1.1.a Architektonicko-stavební řešení.....	3
1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení	3
2. Bezbariérové užívání stavby	3
3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	3
4. Stavební fyzika	4
D.1.2.a Stavebně konstrukční řešení	5
1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby	5
1.1 Práce HSV	5
1.2 Práce PSV	5
1.3. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	7
2. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	7
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení	8
a. Seznam použitých podkladů	8
b. Stručný popis stavby	8
c. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární bezpečnosti	8
d. Rozdělení stavby na požární úseky	8
e. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	8
D.1.4 Technika prostředí staveb	9
D.1.4.1.a Zdravotně technické instalace	9
D.1.4.2.a Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace	9
D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení	11
D.2.a Technická zpráva	11
Výpis použitých norem	12

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1.a Architektonicko-stavební řešení

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Jedná se o území, ve kterém je zřízena, schválena k provozu a provozována střelnice pro výcvik ve střelbě ozbrojených složek státu – Celní správy České republiky.

Střelnice je schválena pro střelbu z krátkých palných zbraní, dlouhých palných zbraní a brokovnic do ekvivalentu výkonu zbraní se střelivem, jehož počáteční energie střelby nepřesahuje hodnotu 2.500 J. Rekonstrukcí střelnice nedojde k rozšíření použitelných zbraní ani ke zvýšení výkonu střelných zbraní. Dojde pouze k modernizaci střelnice a jejímu přizpůsobení současným požadavkům na střelecký výcvik příslušníků Celní správy ČR.

Území se nachází v Ochranném pásmu s výškovým omezením staveb vojenského letiště Přerov. V místě stavby se nachází zemní val ve tvaru písmene U, který na východní, severní a západní straně zcela uzavírá území rekonstruované střelnice. Nejvyšší bod valu je na severní straně, kde má val převýšení +9,430 m proti výšce $\pm 0,000 = 202,28$ m. Rekonstruovaná střelnice zaujme stejné území jako současná a nepřesáhne v žádném bodě výšku valů, které střelnici obklopují.

Jedná se o nezastavěné území.

Stavba je projektována na pozemku p. č. [REDAKCE] katastrálního území Přerov (druh pozemku ostatní plocha, způsob využití jiná plocha a ostatní plocha).

Střelnice je umístěna na ploše o rozměrech 20,0 x 58,5 m. Na východní, severní a západní straně je střelnice uzavřena stávajícími zemními valy. Výška valů postupně narůstá od 4,8 m na jižním okraji po 9,4 m na severním okraji střelnice (měřeno k výšce $\pm 0,000 = 202,28$ m).

Střelnice je řešena jako venkovní krytá, tady jako střelnice, u které podle ČSN 36 5401 nemůže žádná střela a to ani střela odražená opustit prostor střelnice.

2. Bezbariérové užívání stavby

Vstup na střelnici a pohyb na střelnici je v rovině, bez stupňů a šikmých ploch. Charakter provozu střelnice však neumožňuje zaměstnávání osob se zdravotním postižením podle odst. c), § 2, vyhlášky č. 398/2009 Sb., a nejedná se o stavbu občanského využití ani o veřejné prostranství podle odst. a) a b), § 2, vyhlášky č. 398/2009 Sb.

3. Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stávající střelnice bude v rámci rekonstrukce rozdělena na dvě samostatné nezávislé střelnice, označené v projektové dokumentaci jako střelnice A a střelnice B.

Střelnice A vznikne v jižní části areálu na ploše o rozměrech 33,0 x 16,0 m (délka x šířka). Od střelnice B bude oddělena neprůstřelnou stěnou z L železobetonových panelů postavenou v celé šířce střelnice A. Stěna z L panelů zároveň poslouží jako opěrná stěna pro záchytné zařízení střelnice A. Po pravé straně bude střelnice A ohraničena clonou o výšce 2,5 m, chránící nově zřízenou přístupovou pěšinu na střelnici B.

V rámci přípravných a demoličních prací budou odstraněny stávající dřevostavby a podkladní deska pod stávajícím střeleckým přístřeškem. Dále bude sejmuto drn pod budoucím záchytným zařízením střelnice A.

Přístup na střelnici A bude po stávající komunikaci na pozemku stavby.

Před střelnicí A bude zřízeno 10 parkovacích stání pro osobní automobily.

Střelnice B vznikne za střelnicí A rozdělením stávající střelnice stěnou z opěrných L panelů. Vznikne tak samostatná střelnice na ploše o rozměrech 16,0 x 20,0 m (délka x šířka).

Na střelnici B bude na východním okraji vybudovaná zpevněná plocha o rozměrech 4,00 m x 16,00 m (hloubka x šířka), určená jako střeliště a komunikace pro vjezd techniky do výstřelného prostoru. Zpevněná plocha bude zastřešena střeleckým přístřeškem. Střelecký přístřešek je navržen jako celokovová stavba s pultovou střechou na betonových patkách. Podlaha střeleckého přístřešku, bude pokryta protidrazovou protiskluzovou podlahovou krytinou, skládanou z bloků z lisovaného gumového granulátu položenou na podkladu ze zhutněné šterkodrti.

Přístup na střelnici bude zajištěn nově ze stávající příjezdové komunikace nově zřízenou přístupovou pěšinou po pravém okraji střelnice A. Přístupová pěšina bude od střelnice A oddělena neprůstřelnou zástěnou vysokou 2,5 m. V místě projektované pěšiny do střelnice B bude odtěžena zemina do požadované hloubky a uložen povrch ze zatravnovacích dílců do šterkového lože. Zemina z odtěženého drnu bude použita na dorovnání bočních valů střelnice.

4. Stavební fyzika

4.1 Tepelná technika

Objekty střelnice nebudou vytápěny ani tepelně izolovány.

4.2 Osvětlení

Střelecké přístřešky budou osvětleny přirozeným slunečním svitem. Pro činnosti za snížené viditelnosti bude do přístřešků instalováno umělé osvětlení 300 lx.

4.3 Oslunění

Oslunění střelnic je řešeno přirozeným slunečním svitem.

4.4 Akustika – hluk

Hluk z provozu střelnice nebude překračovat hygienické limity v okolních venkovních chráněných prostorech. Všichni účastníci střeleb jsou povinni používat účinné chrániče sluchu.

4.5 Vibrace

Objekt nebude zatížen vibracemi.

D.1.2.a Stavebně konstrukční řešení

1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby

1.1 Práce HSV

1.1.1 Zemní práce

Vlastní zemní práce budou zahájeny skrývkou ornice, která bude uložena na vhodném místě stavební parcely a po dokončení stavby bude využita k finální terénní úpravě pozemku. Následně budou provedeny výkopy pro základové pasy.

1.1.2 Základové konstrukce

Šířka a hloubka základových konstrukcí je dimenzována na únosnost základové spáry 150 kPa a minimální nezámrznou hloubku 1,0 m.

Základové konstrukce budou provedeny z betonu C25/30. Navrženy jsou plošné základové konstrukce z betonových pasů a betonové patky. Podkladní beton tl. 100 mm bude vyztužen KARI sítí KY81 (60 8001B) - 100/100/8mm. Pod ním bude proveden hutněný štěrkopískový podsyp frakce 0-16mm v tl. min. 50 mm. Pod základovými pasy a patkami bude proveden polštář z hutněného štěrku frakce 32-64 mm (0,2 MPa) tl. 150 mm.

1.1.3 Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce nad rovinou hydroizolace jsou tvořeny ocelovou konstrukcí střeleckých přístřešků řešené dodavatelem přístřešků.

1.1.4 Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné nejsou.

1.1.5 Schodiště

Není.

1.1.6 Střecha

Střecha střelnice je sedlového typu. Nosnou konstrukci střechy tvoří ocelová konstrukce střeleckého přístřešku řešená dodavatelem haly.

Střešní plášť o sklonu 5° je tvořen z velkoformátového trapézového plechu s povrchovou úpravou kotvený na nosnou konstrukci střechy. Střešní plášť není z interiéru uzavřen.

1.1.7 Komín

Není.

1.1.8 Dělicí konstrukce

Nejsou.

1.2 Práce PSV

1.2.1 Izolace proti vodě a radonu

Vzhledem k charakteru užití objektů není izolace proti radonu řešena.

1.2.2 Hydroizolace střechy

Hydroizolace střechy je dána konstrukcí pláště střechy.

1.2.3 Izolace tepelné

Izolace tepelné nebudou provedeny.

1.2.4 Izolace akustické

Izolace akustické nejsou řešeny.

1.2.5 Střešní krytina

Střešní krytina je navržena z velkoformátového trapézového plechu s povrchovou úpravou.

Řešení všech detailů střechy (odvětrání, prostupy, hřeben, okap, ukončení štítů apod.) budou provedeny dle technologických doporučení dodavatele.

1.2.6 Klempířské konstrukce

Okapový systém bude dodán dle výběru investora. Provedení a dimenzování dle technologie výrobce (okapní žlaby, dešťové svody, žlabový kotlík, horní koleno, odpadní trouba, výtokové koleno).

Při provádění detailů klempířských výrobků nutno postupovat dle typových podkladů dodavatelských firem.

Při provádění detailů klempířských výrobků nutno postupovat dle typových podkladů dodavatelských firem.

1.2.7 Truhlářské konstrukce

Nejsou

1,2,8 Zámečnické konstrukce

Nejsou.

1.2.9 Výplně otvorů

Nejsou.

1.2.10 Úpravy povrchů

Finální vrstvy podlahy střešní bude mít protiskluzovou úpravu povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,3.

Omítky nejsou.

Malby a nátěry – konstrukce haly bude opatřena ochranným nátěrem dodavatelem z výroby. Dřevěné konstrukce budou ponechány v přírodní barvě s ochranným nátěrem proti vlhkosti a škůdcům. Betonové prvky budou ponechány bez povrchových úprav.

1.2.11 Větrání

Větrání je navrženo přirozenou ventilací.

1.2.12 Vytápění

Objekty střelnice nebudou vytápěny.

1.2.13 Komínová tělesa

Nejsou.

1.3. Hodnoty užitných, klimatických a ďalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

1.3.1 Svislé konstrukce

Nejsou řešeny.

1.3.2 Podlaha na terénu

Nejsou řešeny.

1.3.3 Střešní konstrukce

Nejsou řešeny.

1.3.4 Výplně otvorů – okna

Nejsou.

1.3.5 Výplně otvorů – vstupní dveře

Nejsou.

2. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.