

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

a. Seznam použitých podkladů

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“).
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., (dále jen „vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb“).
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.
- Projektová dokumentace pro společné povolení stavby dokumentace „**012V21300 1704**“ **REKONSTRUKCE A MODERNIZACE AREÁLU SSP BOCHOŘ-STŘELNICE**

b. Stručný popis stavby

Stavebními objekty projektovanými v rámci projektové dokumentace „**012V21300 1704**“ **REKONSTRUKCE A MODERNIZACE AREÁLU SSP BOCHOŘ-STŘELNICE** jsou dva střelecké přístřešky o půdorysných rozměrech 16 x 4 m. Přístřešky jsou určeny pro ochranu střelců před deštěm.

Maximální výška přístřešku je 2,7 m. Přístřešky jsou nepodsklepené.

c. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární bezpečnosti

Střelecké přístřešky jsou celokovové, tvořené střechou na nosných ocelových sloupech. Přístřešky nemají obvodové stěny a jsou do všech stran otevřené. Přístřešky neobsahují žádný hořlavý materiál. Celková konstrukce přístřešků je nehořlavá.

d. Rozdělení stavby na požární úseky

Stavba není rozdělena na požární úseky.

e. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Objekty střeleckých přístřešků jsou nebytové stavby, které nepodléhají státnímu požárnímu dozoru. Jedná se o prostory bez nahodilého požárního zatížení ($p < 7,5 \text{ kg/m}^2$) a nevyžadují posouzení příjezdových a únikových cest a výpočet odstupových vzdáleností. Objekty budou vybaveny příručními PHP s hasící schopností 27A/144B, čemuž odpovídá 1x 4kg PG PHP.

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1.a Zdravotně technické instalace

Zdravotně technické instalace nejsou řešeny.

Na stavbu nebude přivedena pitná voda, ani ze stavby nebudou odváděny splaškové vody. Na stavbě budou umístěna mobilní chemická WC s pravidelným odvozem splašků smluvní firmou.

Chemické záchody jsou navrženy se zdrojem užitkové vody na mytí rukou. Součástí chemických záchodů jsou jímky na splaškovou vodu.

Pitná voda bude na střelnici donášena a pro případ potřeby bude k dispozici ve střeleckých přístřešcích.

Další hygienické zázemí (WC, sprchy, teplá voda, apod.) je k dispozici v objektu Celní správy ve vzdálenosti 500 m.

D.1.4.2.a Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace

1. Základní technické údaje elektroinstalace

Proudová soustava	3 + PEN, 400/230V ~ 50Hz, TN-C/S
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:	- Izolaci dle ČSN 332000-4-41 -II - -kryty dle ČSN 332000-4-41 -II - -doplňková proudovými chrániči dle ČSN 33 2000-4-41 -II
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:	- odpojením dle ČSN 33 2000-4-41 -II - pospojováním dle ČSN 332000-4-41 -II - dle ČSN 33 2000-5-54
Ochrana proti zkratu a přetížení	- pojistkami a jističi
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 -3	normální ve smyslu ČSN 33 2000-5-51

2. Instalovaný příkon

Osvětlení	2 kW
Standardní spotřebiče do 36 A /3,5 kW	2 kW
Ostatní spotřebiče	2 kW
Terčové dráhy	4 kW
Celkem Pi	10 kW
Uvažovaná součinnost n	0,5
Celkový příkon	5 kW
Předpokládaná roční spotřeba	1 MWh

Celkový instalovaný příkon	10 kW
Jmenovitá hodnota hlavního jističe před elektroměrem	3 x 16 A

3. Připojení objektu a měření odběru.

Místem připojení bude nová přípojková skříň umístěná na pozemku stavby. Zařízení provozovatele bude končit přípojkovou skříní. Zařízení stavebníka začíná hlavním domovním vedením (11DV) směrem od jisticích prvků v přípojkové skříní k elektroměrovému rozvaděči.

Měření bude přímé – typ C.

Měření bude umístěno v rozvaděči stavebníka (umístěném na hranici pozemku, v pilíři) trvale přístupném z vnější strany z veřejného prostranství.

Z elektroměrové rozvodnice povede kabel CYKY 4B*16. Stejnou trasou povede ovládací vedení k HDO (CYKY 2D*1.5) a uzemňovací přívod FeZn 30/4.

4. Způsob řešení napájecích rozvodů

Domovní rozvodnice Domovní rozvodnice s jističi bude umístěna ve střeleckém přístřešku A. V této rozvodnici budou napojeny a jištěny veškeré okruhy objektu. Rozvodnice bude v provedení zapuštěném. Domovní rozvaděč musí být na přístupném místě, před jeho dvířky musí být volný prostor min.700mm.

5. Způsob uložení rozvodů

Instalace bude provedena kabely CYKY pod omítkou a v dutinách konstrukcí, případně v ochranných trubkách v podlaze. Montáž přístrojů (krabic) v těchto stěnách musí vyhovět akustickým a tepelně technickým požadavkům. Při vedení instalací v kročejové izolaci v podlaze nesmí dojít k pevnému propojení roznášecí vrstvy podlahy s nosnou konstrukcí. Rozvody v podlaze je nutno od ostatních konstrukcí oddělit kročejovou izolací.

6. Osvětlení

Instalace bude provedena kabely CYKY v dutinách střešního krovu v ochranných trubkách.

Hodnoty umělého osvětlení odpovídají ČSN EN 12464-1.

Osvětlení musí odpovídat požadavkům na barvu světla a provedení osvětlovací soustavy dle vyhlášky 410/2005, §12 odst. 3.

7. Zásuvkové rozvody

Zásuvkové rozvody budou provedena kabely CYKY. Zásuvky budou chráněny proudovým chráničem. Zásuvky budou ve výšce 0,2 m.

8. Hromosvod

Není.

9. Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem: samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed2 a doplňujícím ochranným pospojováním (Cy 6 z/žl).

V zádveří bude instalována hlavní ochranná přípojnice (HOP), na které budou kromě uzemňovacího přívodu a ochranného vodiče připojeny i vodiče hlavního pospojování, doplňkového pospojování a veškeré vodivé části, přicházející do budovy z venku, tak i všechna neelektrická kovová potrubí a části zasahující do různých částí budovy.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2.a Technická zpráva

Střelnice je určena pro výcvik ve střelbě příslušníků celní správy České republiky.

Součástí střelnice nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

Při provozu střelnice nebudou spotřebována žádná paliva, voda ani jiná média.

Předpokládaná spotřeba elektrické energie je 1 MWh za rok provozu.

Výpis použitých norem

ČSN normy

ČSN 73 0525 Akustika. Projektování v oboru prostorové akustiky. Všeobecné zásady

ČSN 73 0527 Akustika. Projektování v oboru prostorové akustiky. Prostory pro kulturní účely. Prostory ve školách. Prostory pro veřejné účely

ČSN 73 0530 Akustika

ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov. Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Funkční požadavky

ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov. Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov. Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov

ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov

ČSN 73 0760 Požární předpisy pro výstavbu průmyslových závodů a sídlišť

ČSN 73 0802+Z1 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1102 Navrhování vodorovných konstrukcí z cihelných tvarovek

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu

ČSN 73 1311 - 2736-1 Zkoušení betonu. Zkušební tělesa. Část 1: Odběr vzorků čerstvého betonu

ČSN 73 1311 - 2736-2 Zkoušení betonu. Zkušební tělesa. Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb

ČSN 73 1702 Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo

ČSN 73 3450 - změna Z1 Obklady keramické a skleněné - změna 1978-09-04 ČSN 73 4201 (komentář k ČSN, autor F. Jiřík) Komíny a kouřovody: navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 6561 Hydrologické údaje podzemních vod

ČSN 73 6852 Asfaltobetonové plášt'ové těsnění

ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení

ČSN EN normy

ČSN EN 492 Vláknocementové desky a tvarovky - Specifikace výrobku a zkušební metody

ČSN EN 717-1 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách.
Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

ČSN EN 717-2 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách.
Část 2: Kročejová neprůzvučnost

ČSN EN 1015-12 Zkušební metody malt na zdivo – Část 12 – Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu

ČSN EN 1085 Čištění odpadních vod - Slovník

ČSN EN 12057 Výrobky z přírodního kamene - Tenké desky - Požadavky

ČSN EN 12317-1 Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení smykové odolnosti ve spojích ČSN EN 12467 Vláknocementové ploché desky - Specifikace výrobku a zkušební metody

ČSN EN 13810-1 Desky na bázi dřeva - Plovoucí podlahy - Část 1: Specifikace užitných vlastností a požadavky ČSN EN 13226 Dřevěné podlahoviny - Parketové vlysy s perem a/nebo drážkou ČSN EN 13670 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky

ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN EN 13965-1 Charakterizace odpadů - Názvosloví-Část 1: Názvy a definice vztahující se k materiálu

ČSN EN 13965-2 Charakterizace odpadů - Názvosloví-Část 1: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady

ČSN EN 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin - Část 1: Pojmenování a popis

ČSN EN 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin - Část 2: Zásady pro zařizování

ČSN EN 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis

ČSN EN 14693 Hydroizolační pásy a fólie - Hydroizolace betonových mostovek a ostatních pojížděných betonových ploch - Stanovení chování asfaltových pásů při aplikaci litého asfaltu

ČSN EN 1991-1-2

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN EN 1991-1-2 OPRAVA 1

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem ČSN EN 1991-1-3/NA ZMĚNA Z1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou

ČSN EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění

ČSN EN 1991-1-7 Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení ČSN EN 1991-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1995-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 2: Mosty ČSN EN 1995-2/NA

ČSN EN ISO normy

ČSN EN ISO 17201-1: Akustika - Hluk střelnic - Část 1: Určení hluku výstřelu u ústí hlavně pomocí měření

ČSN EN ISO 17201-2: Akustika - Hluk střelnic - Část 2: Odhad hluku u ústí a hluku projektilu výpočtem.

ČSN EN ISO 17201-3: Akustika - Hluk střelnic - Část 3: Směrnice pro výpočet šíření zvuku.

ČSN EN ISO 17201-4: Akustika - Hluk střelnic - Část 4: Predikce hluku projektilu.

ČSN EN ISO 17201-5: Akustika - Hluk střelnic - Část 5: Management hluku.

ČSN P normy

ČSN P 75 2002 Gumotextilní filtry hydrotechnických staveb.

ČSN P ENV normy

ČSN P ENV 1991-2-1 73 0035 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 2-1: Zatížení konstrukcí. Objemová tíha, vlastní tíha a užitná zatížení.

ČSN P ENV 1991-2-2 73 0035 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 2-2: Zatížení konstrukcí. Zatížení konstrukcí namáhaných požárem.

ČSN P ENV 1991-2-3 73 0035 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 2-3: Zatížení konstrukcí - Zatížení sněhem.

ČSN P ENV 1992-1-2 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-2: Obecná pravidla. Navrhování konstrukcí na účinky požáru.

ČSN P ENV 1992-1-3 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-3: Obecná pravidla. Betonové dílce a montované konstrukce.

ČSN P ENV 1992-1-6 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-6: Obecná pravidla. Konstrukce z prostého betonu.

ČSN P ENV 1995-1-1 Navrhování dřevěných konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (předběžná norma).

ČSN P ENV 1995-1-2 Navrhování dřevěných konstrukcí. Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru.

V Příbyslavicích 15. května 2025

STŘELNICE S. r. o.

Sokol
664 83 Příbyslavice

za zpracovatele