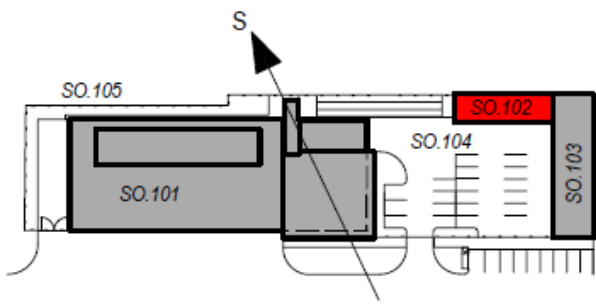


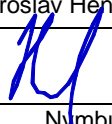



Orientační schema:				Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____		Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:		Kontroloval:	
Stavebník/ investor:		<b>Správa železnic, státní organizace</b> Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1- Nové Město		 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	
Zástupce investora:		<b>Stavební správa západ</b> Sokolovská 1955/278, 190 00, Praha			
Generální projektant stavby:		<b>ARTECH spol. s r.o.</b> Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1, IČ: 25024671 Adresa pro doručování : Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: <a href="mailto:artech@artech.cz">artech@artech.cz</a> , tel. 476 111 782		 <b>ARTECH</b>	
vypracoval (projektant):		autorizoval (zodpovědný projektant):		řízení projektu (hlavní projektant):	
kolektiv zpracovatelů		Ing. Jaroslav Henzl		Ing. Jaroslav Henzl	
					
kraj: Středočeský	obec: Nymburk	k.ú.: Nymburk		číslo vyhotovení:	
<b>Areál HZS Nymburk</b>  <b>D1.02 SO.102 - VEDLEJŠÍ OBJEKT- KRYTÁ PARKOVACÍ STÁNÍ</b> <b>D1.02.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				stupeň PD:	PDPS
				Datum	06/2021
				počet stran	19
				zakázka	2154
				číslo (ozn.) dokumentu:	<b>01.</b>

## OBSAH

<b>A. SPECIFIKACE TECHNICKÉ ZPRÁVY .....</b>	<b>4</b>
<b>B. VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>4</b>
B.1 Základní údaje .....	4
B.2 Výchozí podklady .....	5
B.3 Plnění obecných požadavků na výstavbu .....	6
B.4 Kapacity, užité plochy, obestavěné prostory .....	6
<b>C. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>D. CELKOVÝ POPIS KONSTRUKCE.....</b>	<b>6</b>
<b>E. POPIS STAVEBNÍCH, KONSTRUKČNÍCH A FUNKČNÍCH ČÁSTÍ STAVBY .....</b>	<b>7</b>
E.1 Přípravné a bourací práce .....	7
E.2 Hrubá spodní stavba.....	7
E.2.1 Zemní práce .....	7
E.2.2 Zakládání stavby.....	8
E.2.3 Hydroizolace a izolace proti radonu .....	8
E.2.4 Odvodnění staveniště a drenážní systémy .....	9
E.3 Hrubá vrchní stavba .....	9
E.3.1 Zděné konstrukce .....	9
E.3.2 Betonové konstrukce .....	9
E.3.3 Ocelové konstrukce .....	10
E.3.4 Dřevěné konstrukce .....	10
E.3.5 Kombinované konstrukce.....	10
E.3.6 Zvláštní konstrukce .....	10
E.4 Složené konstrukce – specifikace .....	10
E.4.1 Příčky a opláštění .....	10
E.4.2 Konstrukce podlah .....	10
E.4.3 Konstrukce podhledů .....	10
E.4.4 Konstrukce obvodového pláště .....	10
E.4.5 Konstrukce střešního pláště .....	10
E.5 Úpravy povrchů .....	11
E.5.1 Úpravy povrchů podlah .....	11
E.5.2 Úpravy povrchů vnitřních stěn.....	12
E.5.3 Úpravy povrchů stropů a podhledů .....	12
E.5.4 Úpravy povrchů fasád .....	12
E.6 Kompletace .....	13
E.6.1 Výplně otvorů.....	13
E.6.2 Samostatné kompletační systémy.....	13
E.6.3 Zámečnické výrobky a konstrukce .....	13
E.6.4 Truhlářské výrobky a konstrukce.....	13
E.6.5 Klempířské výrobky a konstrukce.....	13
E.6.6 Kompletační výrobky a ostatní drobné konstrukce .....	13
E.6.7 Vybavení požární ochrany .....	13
E.6.8 Netechnologické strojní zařízení budovy .....	14
E.6.9 Vybavení interiéru .....	14
E.7 Zdravotně technické rozvody a zařízení.....	14
E.7.1 Rozvody vodovodu .....	14
E.7.2 Rozvody kanalizace .....	14
E.8 Plynové rozvody a zařízení .....	14
E.9 Elektrotechnické rozvody a zařízení .....	14
E.9.1 Silnoproudé rozvody, zařízení a osvětlení .....	14
E.9.2 Rozvody a zařízení elektrotechnických komunikací, strukturované kabeláže, EZS, EPS .....	14
E.10 Technika vnitřního prostředí .....	14
E.10.1 Vytápění .....	14
E.10.2 Větrání a vzduchotechnické rozvody a zařízení, klimatizace .....	14

E.11	Rozvody technických plynů.....	14
E.12	Systém inteligentní budovy .....	14
E.13	Venkovní úpravy .....	15
E.13.1	konečné úpravy terénu .....	15
E.13.2	Venkovní zpevněné plochy .....	15
E.13.3	Opěrky a terénní konstrukce .....	15
E.13.4	Sadové úpravy.....	15
E.13.5	Oplocení .....	15
<b>F.</b>	<b>STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ (VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ).....</b>	<b>15</b>
F.1	Stavební tepelná technika.....	15
F.2	Denní osvětlení budov .....	15
F.3	Stavební akustika .....	15
F.4	Protiradonová opatření .....	15
<b>G.</b>	<b>HYGIENA, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....</b>	<b>15</b>
<b>H.</b>	<b>POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....</b>	<b>16</b>
<b>I.</b>	<b>BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....</b>	<b>16</b>
<b>J.</b>	<b>VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>16</b>
<b>K.</b>	<b>POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY .....</b>	<b>17</b>
<b>L.</b>	<b>VÝPIS POUŽITÝCH NOREM .....</b>	<b>18</b>
<b>M.</b>	<b>SEZNAM VÝKRESŮ .....</b>	<b>19</b>
<b>N.</b>	<b>POZNÁMKA.....</b>	<b>19</b>

## A. SPECIFIKACE TECHNICKÉ ZPRÁVY

Tato část projektové dokumentace zpracovává architektonicko-stavební řešení objektu **SO.102- Vedlejší objekt- krytá parkovací stání**. Rozsah stavebních prací byl stanoven požadavky objednatele a vychází z architektonického, technického a dispozičního návrhu objektu.

PD je zpracována v rozsahu požadovaném objednatelem tj. jako dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 13 vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění tj. v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr případně stanovit požadavky na výkon nebo funkci části stavby (provozních souborů a technického vybavení). Projektová dokumentace obsahuje základní technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací a dokumentaci podrobností, na které klade projektant zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat. Tato dokumentace nenahrazuje realizační dodavatelskou dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel stavby pro potřeby realizace s ohledem na zhotovitelem dodávané konkrétní výrobky, konstrukce a ucelená systémová řešení. Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není zejména dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

## B. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

### B.1 Základní údaje

#### Situování

Stavební pozemek je umístěn v zastavěném území města Nymburk. Na severovýchodní straně pozemku se nachází kolejiště ŽST Nymburk, hl. n, podél jihozápadní strany se nachází ulice Nádražní. Jedná se o téměř rovinný pozemek. Plocha určená pro výstavbu HZS je v územním plánu vedená jako plocha železniční dopravní infrastruktury. Staveniště tvoří pozemky stavby a přilehlé části sousedních pozemků, které budou v průběhu stavby využity pro nezbytně nutné práce (stavba lešení, manipulační a skladové plochy).

#### Identifikační údaje

<i>Název stavby</i>	<b>Areál HZS Nymburk</b>
<i>Stav. objekt</i>	<b>SO.102- Vedlejší objekt- krytá parkovací stání</b>
<i>Místo stavby</i>	ul. Nádražní
<i>Kraj</i>	Středočeský
<i>Obec</i>	Nymburk
<i>Katastrální území</i>	Nymburk (708232)

*Parcelní čísla*

3623

Specifikace vlivů na řešení

Prostorové uspořádání celého areálu a řešeného objektu je navrženo s ohledem na požadované kapacity a tím určené rozměry objektů, geologické podmínky staveniště, velikost pozemku určeného pro stavbu, konfiguraci terénu a další územně technické podmínky.

Nově navrhované prostory stavby jsou navrženy zejména dle:

- vyhlášky 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 61/2010 Sb.
- ČSN 73 5710 - Požární stanice a požární zbrojnice

**B.2 Výchozí podklady**

- Smlouva o dílo uzavřená mezi objednatelem a zhotovitelem
- Zadání a požadavky stavebníka a budoucího uživatele
- Koncepce přípravy a realizace objektů HZS SŽ 2020-2025
- Předpisy a směrnice objednatele
- Záměr projektu zpracovaný firmou Arplan s.r.o. v 04/2020
- Geodetické zaměření území stavby
- Geodetické a mapové podklady předané objednatelem
- Kopie katastrální mapy M-1:1000 (digitalizovaná KM)
- Státní mapa 1:10000
- Územní plán města Nymburk
- Inženýrsko- geologický průzkum zpracovaný firmou SG Geotechnika a.s. v 02/2021
- Hydrogeologický průzkum zpracovaný firmou SG Geotechnika a.s. v 02/2021
- Protokol o stanovení radonového indexu pozemku zpracovaný firmou TRAXMANDL, s. r. o. v 12/2020
- Průzkum sítí veřejných i areálových
- Vyjádření k existenci sítí vydané jednotlivými správci IS
- Prohlídka místa stavby
- Fotodokumentace řešeného území

### **B.3 Plnění obecných požadavků na výstavbu**

Požadavky na využití území dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. v platném znění jsou navrhovanou stavbou dodrženy.

Obecné technické požadavky na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění jsou navrhovanou stavbou dodrženy.

### **B.4 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory**

#### Prostorové parametry

- Zastavěná plocha: 138 m<sup>2</sup>
- Obestavěný prostor: 476,1 m<sup>3</sup>

#### Počet parkovacích stání

- 5x kryté stání pro osobní vozidla, přívěsy a kontejnery.
- 1x prostor pro náhradní zdroj

## **C. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ**

---

Vedlejší objekt krytých parkovacích stání a dieselagregátu je navržen jako jednopodlažní přízemní samostatně stojící nepodsklepený objekt sloužící jako doplňková parkovací kapacita pro techniku nevyžadující temperovaný prostor. Objekt je řešen jako nevytápěný přístřešek ze dvou stran otevřený, hmotově je objekt koncipován jako zalomená deska s opticky potlačenými podporami. Stavba je zastřešena plochou střechou se střešním pláštěm z foliové hydroizolace mechanicky kotvenou. Z konstrukčního hlediska je stavba navržena jako jednotraktový kombinovaný systém s ŽB stěnami a ocelovými či ŽB sloupy.

V rámci objektu je vyčleněn také prostor pro umístění dieselagregátu. Toto umístění bylo zvoleno s ohledem na hlučnost tohoto zařízení při jeho spuštění v rámci krizové situace a v závislosti na stávající obytnou zástavbu a umístění navržených prostor noční pohotovosti a administrativy.

Výška objektu je 3,45 m. Celkový půdorysný rozměr objektu je 22,25 x 6,1 m.

## **D. CELKOVÝ POPIS KONSTRUKCE**

---

Nosnou konstrukci objektu tvoří zalomená prefabrikovaná deskostěnová konstrukce podepřená v místě sloupků na skryté průvlaky. Převislý konec desky bude uložen na věnci sousedního objektu SO.103. Objekt bude založen plošně na patkách a základových pasech.

## E. POPIS STAVEBNÍCH, KONSTRUKČNÍCH A FUNKČNÍCH ČÁSTÍ STAVBY

### Všeobecné pokyny:

- Při realizaci stavby budou použity výhradně materiály nepoužité, první jakostní třídy.
- Při realizaci stavby je zhotovitel povinen respektovat a dodržovat veškeré technologické postupy dané jednotlivými výrobci materiálů.
- Při realizaci stavebních prací budou dodrženy veškeré požadavky stanovené v ČSN pro příslušné stavební práce.
- Se stavebním odpadem bude naloženo v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v plném znění a vyhláškami s ním souvisejícími. Při stavebních pracích budou činěna opatření k zamezení prášení (např. skrápění, zaplachtování, kryté shozy, čištění přilehlé komunikace, apod.) a budou minimalizovány negativní dopady na okolí.

### E.1 Přípravné a bourací práce

Přípravné a bourací práce jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.100- Demolice, sanace a příprava území.

V rámci přípravy území již bylo provedeno kácení stávajících stromů v místě nově navržené stavby.

### E.2 Hrubá spodní stavba

#### E.2.1 Zemní práce

Dle inženýrsko– geologického průzkumu budou zemní práce prováděny v převážně antropogenních materiálech (písečné hlíny, převážně pevné, místy tuhé, s kolísajícím zastoupením úlomků cihel a drobného stavebního materiálu) s třídou těžitelnosti I. a v mocnosti 0,8 – 2,1 m.

V rámci zemních prací bude provedeno zejména:

- odtěžení zemin na úroveň hlavní figury -1,25 m a uložení na zemník. Stavební jáma objektu bude provedena po obvodě jako svahovaná ve sklonu dle soudržnosti zeminy (předpokládá se sklon 1:1) s příjezdovými rampami. O zpětném využití odtěžené zeminy do podloží stavby rozhodne geotechnik stavby v průběhu provádění stavební činnosti dle konkrétních podmínek na stavbě. Rozhodující pro posouzení pláň je provedení zatěžovacích zkoušek a dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti  $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$ . Na základě měření hodnot modulů na pláni v rámci provádění objektu musí v případě nedodržení minimálních předepsaných hodnot dodavatel v součinnosti s geotechnikem stanovit optimální způsob sanace pláň. **Lze předpokládat, že pro dosažení požadovaných parametrů bude nutné zeminy v podloží zpevněných ploch dodatečně upravit. Způsob a rozsah úpravy bude stanoven odborně způsobilou osobou – geotechnikem stavby.**

- zemní práce a výkopy rýh a jam pro prefabrikované a monolitické základové konstrukce. Úroveň základové spáry je stanovena na -1,35 a -1,75 m. Pláň původní zeminy pod plošnými základy bude zhutněna na min.  $E_{def.2} = 30 \text{ MPa}$ .
- zhotovení hutněných zásypů do úrovně nových HTÚ tj. -0,45 m. Po provedení terénních úprav se provede kontrola kvality hutnění zatěžovací zkouškou.
- hutněný vyrovnávací podsyp ze ŠD v tl. 200 mm- dle jednotlivých skladeb podlahových konstrukcí.
- hutněné zásypy a obsypy základových konstrukcí
- terénní úpravy kolem objektu a ozelenění- řešeno samostatným stavebním objektem
- výkopy pro domovní instalace vedené pod úrovní podlahy 1.NP a jejich opětovný zásyp- řešeno v projektové dokumentaci jednotlivých profesí technických zařízení budov.

### **E.2.2 Zakládání stavby**

Objekt bude založen na prefabrikovaných základových patkách a pasech- podrobně navrženo v D1.02.2- Stavebně konstrukční řešení. Základové patky a základový pas budou železobetonové prefabrikované z betonu C45/55 XA2 vyztužené betonářskou výztuží B500B. Prefabrikované základové patky a základový pas budou uloženy na zhutněnou původní zeminu opatřenou vrstvou podkladního betonu 30/37 XA2. Podkladní beton bude betonován přímo do vykopaných rýh a jam bez použití bednění. Úroveň horního líce podkladního betonu bude -1,25 m.

Pro parapetní nenosné zdivo v ose A bude proveden monolitický základový pas, spodní část pasu bude provedena z betonu C20/25 XC1 betonovaného přímo do vyhloubené rýhy, od úrovně -1,25 m bude pas provedený z tvarovek ztraceného bednění šířky 400 mm. Tvarovky budou probetonovány betonem C30/37 XF1, betonáž bude prováděna dle technologických požadavků výrobce tvarovek. Do každé dutiny tvarovky bude vložena svislá betonářská výztuž  $\varnothing 12 \text{ mm}$ , výztuž bude procházet celou výškou základového pasu. Do vodorovných spár bude vkládaná výztuž z E6.

Základové pasy příček v osách 2 a 3 budou provedeny z tvarovek ztraceného bednění šířky 300 mm, tvarovky budou probetonovány betonem C20/25 XC1, betonáž bude prováděna dle technologických požadavků výrobce tvarovek.

### **E.2.3 Hydroizolace a izolace proti radonu**

Vzhledem k faktu, že se jedná o neuzavřený objekt, není hydroizolace ani izolace proti radonu navrhována. Mezi základový pás a zdivo bude vložena bariéra proti vztlínání zemní vlhkosti formou SBS asfaltového modifikovaného pásu.



### E.2.4 Odvodnění staveniště a drenážní systémy

Vzhledem k tomu, že při IG průzkumu nebyla zastižena podzemní voda, nejsou též s ohledem na svahové a odtokové poměry staveniště navrhována opatření pro odvedení vod z prostoru staveniště. Lze předpokládat čerpání povrchových srážkových vod ze dna staveništní jámy.

Trvalé drenážní systémy nejsou navrhovány.

## E.3 Hrubá vrchní stavba

### E.3.1 Zděné konstrukce

Zděné konstrukce budou provedeny z prvků uceleného systému jednoho výrobce dle technických a montážních požadavků výrobce. Zděné konstrukce budou provedeny klasickou technologií z přesných keramických bloků skladebné tloušťky 140 a 250 mm s třídou pevnosti P10-15 na M5-10 dle typu zdiva. Provázání nového zdiva s monolitickými betonovými konstrukcemi bude provedeno ocelovými pásky vkládanými do vodorovné spáry a kotvenými do betonové konstrukce.

### E.3.2 Betonové konstrukce

Nosná skeletová konstrukce bude provedena ze železobetonových prefabrikovaných zalomených stěnodesek a ze železobetonových prefabrikátů (skryté průvlaky, sloupy). Nosná konstrukce je podrobně řešena v D1.02.2- Stavebně konstrukční řešení. Sloupy a deskostěnové svíslé dílce budou železobetonové prefabrikované z betonu C45/55 vyztuženy betonářskou vyztuží B500B. Sloupy budou uloženy do kalichů na vrstvu cementové malty minimální pevnosti 30 MPa. Deskostěnová zalomená konstrukce, jednotlivé desky a průvlaky budou železobetonové prefabrikované z betonu C45/55 vyztuženy betonářskou vyztuží B500B.

Odstavné plochy pro kontejnery a osobní auta budou s ohledem na dlouhodobou životnost a odolnost při bodovém zatížení navrženy jako monolitické železobetonové. Plocha betonové desky bude provedena včetně všech dilatačních, pracovních a prostorových spár. Spáry budou utěsněny zálivkou, tmelem nebo pružnou vložkou. Deska bude dilatovaná v rastru korespondujícím s rastrem skeletu, max. rozměr pole 6,0 x 6,0 m.

Skladba pojezdové plochy:

Ozn.	Podlaha na terénu poježděná	Tlouška vrstvy
<b>P1.2</b>	- Betonová deska z betonu třídy C30/37-XM2, XC4, XD3 vyztužená při obou površích KARI sítí 100/100/8	250 mm
	- Zhutněná štěrková vrstva	200 mm
	- Separační geotextilie (cca 400 g/m <sup>2</sup> )	--
	- Zhutněná zemní pláň Edef,2 ≥ 45 Mpa	--

**Celková tloušťka skladby**

**450 mm**

Betonové konstrukce budou řádně ošetřovány po celou dobu tuhnutí pro omezení přetvarování vlivem smrštění. Budou dodrženy všechny nezbytné technologické přestávky a postupy.

Na horní líc parapetního zdiva tl. 250 mm bude nabetonována vrstva spádového betonu, beton bude vyspádován v min. 3% spádu směrem ke kolejišti.

### **E.3.3 Ocelové konstrukce**

Ocelové konstrukce nejsou navrhovány.

### **E.3.4 Dřevěné konstrukce**

Dřevěné konstrukce nejsou navrhovány.

### **E.3.5 Kombinované konstrukce**

Kombinované konstrukce nejsou navrhovány.

### **E.3.6 Zvláštní konstrukce**

Zvláštní konstrukce nejsou navrhovány.

## **E.4 Složené konstrukce – specifikace**

### **E.4.1 Příčky a opláštění**

Vzhledem k charakteru objektu nejsou vnitřní příčky navrhovány.

### **E.4.2 Konstrukce podlah**

Vzhledem k charakteru objektu nejsou podlahy navrhovány.

### **E.4.3 Konstrukce podhledů**

Podhledy nejsou navrhovány.

### **E.4.4 Konstrukce obvodového pláště**

Jedná se o nezateplený objekt, obvodový plášť není navrhován.

### **E.4.5 Konstrukce střešního pláště**

Střešní plášť:

Střešní plášť je koncepčně navržen jako jednoplášťová nezateplená střecha s mechanicky kotvenou hydroizolací. Pro hydroizolaci bude použita fólie z měkčeného PVC (s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda A) 1100 N/50 mm. Tažnost (EN 12311-2 metoda A) 16 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 225

N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 1100 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 ( $\pm 4$  500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Návrh kotvení a rozmístění prvků navrhne a garantuje ve formě výrobní dokumentace firma oprávněná a proškolená k provádění tohoto systému. Ukončení fóliové hydroizolace bude provedeno nalepením na oplechování. Oplechování bude provedeno z poplastovaného plechu dodávaného výrobcem fólie- viz klempířské konstrukce. Použitá fólie musí být certifikovaná včetně podkladních vrstev na požární klasifikaci BROOF (t3) – viz požadavek PBŘ.

Spádová vrstva bude provedena vrstvou prostého betonu, soudržnost s prefabrikovanou stropní deskou bude zajištěna aplikací vhodného adhezního můstku.

Odvodnění bude provedeno pomocí střešních vyhřívaných DN 100 s integrovanou PVC manžetou. Vpusti budou vybaveny ochranným košem.

Ozn.	Plochá střecha	Tloušťka vrstvy
S3.3	- Svařitelná fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou mechanicky kotvená. Třída chování při vnějším požáru BROOF(t3).	1,5 mm
	- Separační vrstva	--
	- Spádová vrstva z prostého betonu na spojovací můstek	min. 30 mm
	- Nosná prefabrikovaná konstrukce- viz stavebně konstrukční řešení	350 mm
	- Jádrová omítka strojní na spojovací můstek	cca 15 mm
	- Penetrace základní	--
	- Vyrovnávací stěrka	3 mm
	- Podkladní penetrační nátěr pro tenkovrstvé omítky	--
	- Systémová tenkovrstvá omítka silikátová probarvená hladká, velikost zrna 1,5 mm	1,5 mm

**Celková tloušťka skladby min. 400 mm**

#### - Střešní záchytný systém:

Podle § 25 Vyhl. č. 268/2009 Sb. musí mít pochůzná střechy a terasy zajištěn bezpečný přístup a musí být na nich provedena opatření zajišťující bezpečnost provozu. Na střeších je proto navržen zádržný lanový systém. Body záchytného lanového systému musí být kotveny k nosné konstrukci střechy podle jejího druhu – tedy do železobetonu. Pro ověření únosnosti kotevních prvků je nutné při realizaci provést výtažné zkoušky v souladu s předpisy ETAG.

Montáž střešních bezpečnostních kotevních bodů a systémů lze provádět v ý h r a d n ě:

- podle realizační projektové dokumentace zpracované oprávněnou osobou,
- důsledně podle montážního návodu dodaného pro daný kotevní prvek,
- s montáží pouze řádně certifikovaných prvků a systémů.

Montáž smí provádět pouze firma, která je k tomuto účelu řádně vyškolená oprávněnou osobou. O montáži se vede předepsaná dokumentace. Střešní kotevní systémy jsou vyrobeny z kvalitní nerezové oceli tak, aby trvalé odolávali všem povětrnostním podmínkám. Přesto je nutné provádět pravidelné revizní kontroly odborníkem školený výrobní firmou vybaveným oprávněným k revizní činnosti. Revize se provádí jedenkrát do roka!

## **E.5 Úpravy povrchů**

### **E.5.1 Úpravy povrchů podlah**

Není navrhováno.

**E.5.2 Úpravy povrchů vnitřních stěn**

Není navrhováno.

**E.5.3 Úpravy povrchů stropů a podhledů**

Povrchová úprava stropní konstrukce bude provedena materiálově shodně jako fasáda objektu.

**E.5.4 Úpravy povrchů fasád**

Na pevný, dostatečně vyzrálý podklad jádrové VC omítky bude provedena vyrovnávací stěrka a finální tenkovrstvá omítka silikátová probarvená hladká. **Omítky budou provedeny dle technických a technologických požadavků výrobce materiálů omítkového systému.** Všechny vrstvy omítkového souvrství budou zhotoveny ze sortimentu jednoho výrobce pro bezproblémové provedení souvrství. Při realizaci budou dodrženy veškeré požadované technologické přestávky.

Ozn.	Obvodová stěna zděná	Tloušťka vrstvy
F3.1	- Systémová tenkovrstvá omítka silikátová probarvená hladká, velikost zrna 1,5 mm	1,5 mm
	- Podkladní penetrační nátěr pro tenkovrstvé omítky	--
	- Vyrovnávací stěrka	3 mm
	- Penetrace základní	--
	- Jádrová omítka strojní na cementový postřik	cca 15 mm
	- Zdivo z keramických přesných bloků P15 na M10	250 mm
	- Jádrová omítka strojní na cementový postřik	cca 15 mm
	- Penetrace základní	--
	- Vyrovnávací stěrka	3 mm
	- Podkladní penetrační nátěr pro tenkovrstvé omítky	--
	- Systémová tenkovrstvá omítka silikátová probarvená hladká, velikost zrna 1,5 mm	1,5 mm
Celková tloušťka skladby		cca 290 mm

Ozn.	Obvodová stěna ŽB	Tloušťka vrstvy
F3.2	- Systémová tenkovrstvá omítka silikátová probarvená hladká, velikost zrna 1,5 mm	1,5 mm
	- Podkladní penetrační nátěr pro tenkovrstvé omítky	--
	- Vyrovnávací stěrka	3 mm
	- Penetrace základní	--
	- Jádrová omítka strojní na spojovací můstek	cca 15 mm
	- ŽB prefabrikovaný stěnový panel- viz stavebně konstrukční řešení	250 mm
	- Jádrová omítka strojní na spojovací můstek	cca 15 mm
	- Penetrace základní	--
	- Vyrovnávací stěrka	3 mm
	- Podkladní penetrační nátěr pro tenkovrstvé omítky	--
	- Systémová tenkovrstvá omítka silikátová probarvená hladká, velikost zrna 1,5 mm	1,5 mm
Celková tloušťka skladby		cca 290 mm

## **E.6 Kompletace**

### **E.6.1 Výplně otvorů**

Vzhledem k charakteru objektu nejsou výplně otvorů navrhovány.

### **E.6.2 Samostatné kompletační systémy**

Není navrhováno.

### **E.6.3 Zámečnické výrobky a konstrukce**

Dále specifikované výrobky jsou uvažovány kompletizované, tzn. včetně veškerého příslušenství a montážních a spojovacích prostředků a povrchových úprav nezbytných pro instalaci a úplnou funkčnost výrobku.

V rámci zámečnických konstrukcí jsou řešeny zejména:

- venkovní žebřík pro přístup na střechu
- uzavření objektu směrem od kolejiště drátěným pletivem na ocelové sloupkové konstrukci
- ochránění rohů nosné skeletové konstrukce

Podrobná specifikace zámečnických konstrukcí viz samostatná příloha projektové dokumentace.

### **E.6.4 Truhlářské výrobky a konstrukce**

Vzhledem k charakteru objektu nejsou dřevěné konstrukce navrhovány.

### **E.6.5 Klempířské výrobky a konstrukce**

Parapetní plechy a oplechování přesahů budou provedeny ze žárově pozinkovaného plechu tl. min. 0,6 mm lakovaného v barvě RAL 7016- antracitová šed'.

Prvky oplechování střešního pláště budou provedeny ze žárově pozinkovaného plechu tl. min. 0,55 mm s poplastováním pro bezproblémové napojení hydroizolace na oplechování.

Spojování plechů bude provedeno dle ČSN 73 3610- Navrhování klempířských konstrukcí.

Podrobná specifikace klempířských prvků viz samostatná příloha projektové dokumentace.

### **E.6.6 Kompletační výrobky a ostatní drobné konstrukce**

Není navrhováno.

### **E.6.7 Vybavení požární ochrany**

Je podrobně řešeno v části D1.02.3- Požárně bezpečnostní řešení.

Součástí vybavení požární ochrany je zejména:

- hasící přístroje
- požárně bezpečnostní tabulky

#### **E.6.8 Netecnologické strojní zařízení budovy**

Není navrhováno.

#### **E.6.9 Vybavení interiéru**

Není navrhováno.

### **E.7 Zdravotně technické rozvody a zařízení**

#### **E.7.1 Rozvody vodovodu**

Není navrhováno.

#### **E.7.2 Rozvody kanalizace**

Viz. samostatná část dokumentace D1.02.4.1 Zdravotně technické instalace.

### **E.8 Plynové rozvody a zařízení**

Není navrhováno.

### **E.9 Elektrotechnické rozvody a zařízení**

#### **E.9.1 Silnoproudé rozvody, zařízení a osvětlení**

Viz. samostatná část dokumentace D1.02.4.4 Silnoproudé elektroinstalace.

#### **E.9.2 Rozvody a zařízení elektrotechnických komunikací, strukturované kabeláže, EZS, EPS**

Viz. samostatná část dokumentace D1.02.4.5 Slaboproudé elektroinstalace.

### **E.10 Technika vnitřního prostředí**

#### **E.10.1 Vytápění**

Není navrhováno.

#### **E.10.2 Větrání a vzduchotechnické rozvody a zařízení, klimatizace**

Není navrhováno.

### **E.11 Rozvody technických plynů**

Není navrhováno.

### **E.12 Systém inteligentní budovy**

Není navrhováno.

## **E.13 Venkovní úpravy**

### **E.13.1 konečné úpravy terénu**

Konečné úpravy terénu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.104- Zpevněné plochy a venkovní úpravy.

### **E.13.2 Venkovní zpevněné plochy**

Konečné úpravy terénu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.104- Zpevněné plochy a venkovní úpravy.

### **E.13.3 Opěrky a terénní konstrukce**

Konečné úpravy terénu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.104- Zpevněné plochy a venkovní úpravy.

### **E.13.4 Sadové úpravy**

Konečné úpravy terénu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu SO.104- Zpevněné plochy a venkovní úpravy.

### **E.13.5 Oplocení**

Oplocení je řešeno v samostatném stavebním objektu SO.105- Oplocení areálu.

## **F. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ (VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ)**

---

### **F.1 Stavební tepelná technika**

Jedná se o neuzavřený nezateplený objekt, tepelně technické požadavky nejsou stanoveny.

### **F.2 Denní osvětlení budov**

Jedná se o neuzavřený nezateplený objekt, požadavky na denní osvětlení nejsou stanoveny.

### **F.3 Stavební akustika**

Jedná se o neuzavřený nezateplený objekt, požadavky na stavební akustiku nejsou stanoveny.

### **F.4 Protiradonová opatření**

Jedná se o neuzavřený nezateplený objekt, protiradonová opatření nejsou navrhována.

## **G. HYGIENA, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

---

Z hlediska základních požadavků na bezpečnost práce musí být respektovány podmínky Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

v pracovněprávních vztazích, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Další a podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí stanovuje nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

Podmínky ochrany zdraví při práci stanovuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Veškerá pracoviště, kam mají přístup i jiní zaměstnanci než zaměstnanci zhotovitele, musí být řádně ohrazena, případně jinak zabezpečena a označena. Co se týká bezpečnosti práce při provozu, obsluhu všech zařízení musí provádět výhradně osoby (zaměstnanci) tím pověřené, zaškolené a obeznámené s návodem na obsluhu. Zhotovitel je povinen vybavit příslušnými OOPP své zaměstnance a zajistit jejich trvalé používání na pracovištích.

K materiálům, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 178/1997 Sb. a jeho novely č. 81/1999 Sb., které jsou prováděcím předpisem k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, musí mít zhotovitel stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

## **H. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ**

---

Je podrobně řešeno v části D1.02.3- Požárně bezpečnostní řešení. Dodavatelé stavby vybraní v rámci výběrového řízení zajišťují dodávku a montáž veškerého požárně bezpečnostního zařízení pomocí odborně způsobilých osob popř. odborně způsobilé firmy. K jednotlivým požárně bezpečnostním zařízením dodá zhotovitel stavby příslušné certifikáty a prohlášení o shodě k použitým materiálům a zařízením.

## **I. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

---

Vzhledem ke specifickému určení celého areálu HZS se výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace (OOSPO) nepředpokládá a z hlediska bezpečnosti není ani přípustný.

## **J. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

---

Stavba a její provoz nemá výrobní charakter. Obecně lze konstatovat, že stavba a její provoz ohledem na charakter a umístění stavby nemají žádný významný vliv na jednotlivé složky životního prostředí. V dosahu účinků běžného provozu stavby z hlediska hluku se nenacházejí žádné vnější chráněné venkovní prostory okolních staveb. K přechodnému zhoršení situace může dojít v průběhu stavebních prací (zvýšená prašnost a hluk).

Vliv stavby na okolí z hlediska životního prostředí nebyl předmětem posuzování vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, ani nebylo vypracováno oznámení dle § 6 tohoto zákona, které by bylo na základě závěru zjišťovacího řízení považováno za dokumentaci dle tohoto zákona.



Nároky na vodu, surovinové zdroje a energie jsou z hlediska ŽP nevýznamné.

#### **Náhradní zdroj jako stacionární zdroj znečištění.**

Provozem stavby dále vznikají odpadní vody a ostatní odpady v nevýznamném rozsahu odpovídající povaze objektu.

S odpady vzniklými při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2021 Sb. v aktuálním znění a prováděcími předpisy k tomu to zákonu (zejména vyhl. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů).

Původcem odpadů vzniklých při výstavbě je zhotovitel, který zajistí nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby (odpadového hospodáře). Odpady budou dle technologických možností identifikovány a separovány dle charakteru a předpokládaného způsobu využívání nebo odstraňování odpadu a kategorizovány. Takto vytříděné odpady budou předávány k recyklaci nebo k jejich zneškodnění organizacím (provozovatelem zařízení k využívání a zneškodňování odpadů) dle jejich oprávnění k nakládání s jednotlivými kategoriemi a druhy odpadu, nebo využity zhotovitelem.

Je třeba maximálně využívat technologie recyklace. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Pro uložení materiálu budou využity řádně povolené a řízené skládky v blízkosti stavby.

## **K. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY**

---

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu a podrobnostech dle přílohy č. 13 vyhlášky 499/206 Sb. ve znění pozdějších předpisů jako dokumentace pro provádění stavby tj. v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr případně stanovit požadavky na výkon nebo funkci části stavby (provozních souborů a technického vybavení). Projektová dokumentace obsahuje základní technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací a dokumentaci podrobností, na které klade projektant zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat. Tato dokumentace nenahrazuje realizační dodavatelskou dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel stavby pro potřeby realizace s ohledem na zhotovitelem dodávané konkrétní výrobky, konstrukce a ucelená systémová řešení. Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Minimální požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem:

- výrobní dokumentace pro všechny zámečnické a klempířské prvky, kompletační a drobné konstrukce, montážní dokumentace prvků.
- výrobní a montážní dokumentace střešního pláště a zachytného systému
- výrobní dokumentace prefabrikovaných prvků včetně detailního dimenzování veškerých styků, v dokumentaci bude brán ohled na propojení se stávající konstrukcí.
- návrh zajištění stavební jámy dle uvažovaného postupu stavebních prací. Tento návrh je nutné konzultovat v době přípravy stavby s geologem, který určí možnosti svahování stavebních jam.

Dodavatelská a realizační dokumentace podléhá schválení autorského dozoru stavby.

## L. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

### Navrhování a provádění staveb

<b>ČSN 73 1901</b>	Navrhování střech
<b>ČSN 73 0035</b>	Zatížení stavebních konstrukcí
<b>ČSN ENV 1991-4</b>	Zásady navrhování zatížení konstrukcí
<b>ČSN 73 0802</b>	Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
<b>ČSN 73 0600</b>	Hydroizolace staveb
<b>ČSN 73 3610</b>	Navrhování klempířských konstrukcí
<b>ČSN EN 13914-1</b>	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky
<b>ČSN EN 13914-2</b>	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
<b>ČSN 73 3715</b>	Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů
<b>ČSN 73 2577</b>	Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
<b>ČSN 73 2578</b>	Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
<b>ČSN 73 2579</b>	Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
<b>ČSN 73 2580</b>	Zkouška prostupu vodních par povrchovou úpravou stavebních konstrukcí
<b>ČSN 73 2581</b>	Zkouška odolnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí proti náhlým teplotním změnám
<b>ČSN 73 3050</b>	Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

## M. SEZNAM VÝKRESŮ

---

01. Technická zpráva
02. Půdorys výkopů
03. Půdorys základů
04. Půdorys 1.NP
05. Půdorys střechy
06. Řezy 1-1, 2-2
07. Pohledy
08. Specifikace zámečnických prvků a konstrukcí
09. Specifikace klempířských prvků
10. Konstrukční detaily

## N. POZNÁMKA

---

*Pokud jsou pro specifikaci použita konkrétní označení výrobků, a to s ohledem na skutečnost, že jiný způsob technické specifikace nemůže být dostatečně přesný nebo srozumitelný (zejména ve vztahu ke kompatibilitě jednotlivých prvků navrhovaného řešení), je možné nahradit takto specifikovaná zařízení jiným zařízením poskytujícím rovnocenné technické řešení a návrhové parametry stanovené tímto projektem a specifikací konkrétního výrobku a zařízení. Podmínkou je, aby všechny použité výrobky byly plně kompatibilní vzájemně mezi sebou i se stávajícím zařízením a vybavením provozovatele stavby bez nutnosti změn v technickém řešení v této části projektu i v jiných částech projektu.*