

investiční akce:

"AREÁL TSHK - OPRAVA SKLADU SOLI"

D1.1.1 – Technická zpráva

Identifikační údaje

Název:	„Areál TSHK – oprava skladu soli“
Stupeň projektu:	DUR+DSP
Investor / zadavatel:	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, Hradec Králové, 500 03
Zastoupení:	TECHNICKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ, Na Brně 362, Hradec Králové, 500 06
Zpracovatel:	HONNEM spol. s r.o., Opočno 31, 440 01, Louny
Termín zpracování:	09/2021



A.	Účel objektu	4
B.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu s omezenou schopností pohybu a orientace	4
	• Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících.....	4
	• Dispoziční řešení stavby v souvislosti napojení pozemku na dopravní a technickou infrastrukturu a vegetačních úprav okolí pozemku dopravní napojení	4
	• Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy,	4
C.	Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.....	4
1.	Přípravné práce	4
2.	Zemní práce a úprava zpevněných ploch	5
3.	Základové konstrukce.....	5
3.1.	svislé nosné konstrukce	6
3.2.	příčky	6
3.3.	překlady	6
3.4.	komíny	6
4.	Vodorovné konstrukce	7
5.	Konstrukce spojující různé výškové úrovně	7
6.	Konstrukce střechy	7
7.	Tepelné a akustické izolace	7
7.1.	Zateplení podlahy	7
7.2.	Zateplení střechy	8
7.3.	Akustická izolace – prostorová akustika.....	8
8.	Hydroizolace, sanace – izolace proti vodě a zemní vlhkosti	8
8.1.	Vodorovná hydroizolace:	8
9.	Výplně otvorů.....	8
9.1.	venkovní výplně otvorů – okna, vchodové dveře	8
9.2.	vnitřní výplně otvorů	8
10.	Klempířské konstrukce	8

11.	Konstrukce zámečnické	9
12.	Truhlářské výrobky	10
13.	Podhledy	10
14.	Podlahy	10
15.	Úprava povrchů	10
15.1.	vnitřní úpravy povrchů	10
15.2.	venkovní úpravy povrchů	10
15.3.	dilatační spáry, přechodové lišty	10
16.	Lešení	11
17.	ZTI	11
17.1.	kanalizace	11
17.2.	voda, TV	11
17.3.	vytápění	11
18.	Elektro, slaboproudé rozvody a ochrana před bleskem	11
D.	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydro-geologického průzkumu ¹²	
E.	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	12
F.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	12
G.	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	12
H.	Výsledky doplňujících průzkumů a výpočtů	12
I.	Požadavky a zásady technického řešení stavebních detailů a materiálových variant dodavatelské dokumentace	13
J.	Způsob likvidace přebytečné zeminy nebo odpadů	13
K.	Poznámky	13

A. Účel objektu

Objekt haly slouží pro skladování technické (posypové) soli.

B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu s omezenou schopností pohybu a orientace

• Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Výstavbou haly se nemění stávající územní regulace ani kompozice prostorového řešení v areálu TSHK. Nová hala svou výškou nepřevyšuje výšku hřebene původní (demolované) haly.

Do oplocení areálu se nezasahuje.

Objekt haly je obdélníkového tvaru s poměrem stran 1:2. Zastřešení je navrženo pultovou střechou s finální krytinou z falcovaného plechu. Sklon střechy je uvažován mírný – 2%. Obvodové zdivo je tvořeno monolitickým betonem, který je opatřen ochranným nátěrem.

• Dispoziční řešení stavby v souvislosti napojení pozemku na dopravní a technickou infrastrukturu a vegetačních úprav okolí pozemku dopravní napojení

Objekt haly je přístupný ze severní i jižní strany pozemku. Objekt je přístupný skrz areál TSHK a je napojen stávajícím sjezdem z ulice Na Brně.

• Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy,

	Nová
Zastavěná plocha	407,52 m ²
Obestavěný prostor	Cca 2 792 m ³
Užitná plocha	334,46 m ²

C. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

1. Přípravné práce

Podmínky obsažené ve stavebním povolení nebo v jiném rozhodnutí stavebního úřadu (vč. podmínek z vyjádření a stanovisek dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků stavebního řízení) budou dále sloužit pro zhotovitele stavby a zhotovitel bude povinen je respektovat a splnit.

Před započatím bouracích prací budou vyznačeny jednotlivé rozvody instalací a stavebními pracemi dotčené rozvody budou vypnuty, uzavřeny nebo bude jinak zajištěna jejich nefunkčnost.

Zhotovitel poskytne objednateli součinnost v rámci provádění případných doplňkových prací (např. přeložení interních sdělovacích kabelů, elektroinstalací a zařízení, které jsou ve správě třetích osob), ve

smyslu přístupu na stavbu pověřenému pracovníkovi stavebníka a časové a prostorové koordinace těchto činností se svými.

Staveniště bude označeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Budou provedena veškerá opatření pro zajištění bezpečnosti jak pracovníků na staveništi, tak i dalších účastníků výstavby.

Zhotovitel umístí na staveništi přemístitelné buňky s toaletou, případně další objekty zařízení staveniště, a to po dohodě se stavebníkem a uživatelem budovy a přilehlých pozemků.

Stavebník zajistí zhotoviteli přípojná místa pro odběr elektrické energie a vody a dohodne způsob měření odběru. Záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny nejpozději v rámci předání staveniště zhotoviteli.

Veškeré práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, dále zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, dále vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, dále nařízením vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, dále vyhláškou č. 342/2003 a 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, dále vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu, dále Přílohou č.1 k vyhlášce č. 356/2002 Sb., která stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, dále německými pravidly TRGS 519 a Praktickou příručkou o osvědčených postupech pro prevenci a minimalizaci rizik azbestu, vydanou Výborem vrchních inspektorů práce EU - SLIC.

2. Zemní práce a úprava zpevněných ploch

Výkopové práce budou zahájeny až po vytyčení všech stávajících vedení sítí.

Výkopové práce budou vzhledem k ponechání základových konstrukcí demolované haly minimalizovány. Budou realizovány hlavně pod novými ŽB prahy v místech absence stávajících základových patek. Dále bude provedeno prohloubení figury pro novou podlahu haly.

3. Základové konstrukce

Objekt je navrženo založit plošně na základových pasech, které budou podepřeny stávajícími základovými patkami. Základová spára je navržena do nezámrzné hloubky. Základová spára se musí nacházet se v rostlé zemině. Předpokládá se, že v úrovni základové spáry je středně ulehlá písčitá zemina s příměsí štěrků s hodnotou tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} = 90 \text{ kPa}$. Projektant statiky si vyhrazuje právo být v rámci placeného autorského dozoru přizván k převzetí základové spáry v případě výskytu neočekávaných situací nebo při nejasnostech v založení.

Ponechané patky jsou již z demoličních prací stávajícího objektu ubourány na úroveň $-0,750 \text{ m}$, veškeré ostré hrany budou odstraněny. Následně se povrch patek urovná prostým betonem tl. 50 mm

z betonu C 12/15 – XC0 - CI 0,4 - Dmax 16 – S3., který bude proveden v celé délce nově navržených základových pasů.

Objekt je navržen s obvodovým základovým pasem šířky 2,10 m, výšky 0,35 m, který je podepřen stávajícími patkami odbouranými na úroveň –0,750 m. Vnitřní příčné pasy propojují protilehlé podélné strany objektu a jsou navrženy zhruba v třetinách délky s rozměry 0,5 m x 0,35 m (š x v). Pasy jsou navrženy jako monolitické železobetonové konstrukce.

Podkladní betonová mazanina z betonu C 16/20 – XC2 - CI 0,4 - Dmax 16 – S3 je navržena přes obvodové pasy, doléhá těsně ke stěnám skladu, je navržena na hydroizolační souvrství, vrchní líc je opatřen separací pod drátkobetonovou podlahou, která bude přímo pojižděná skladovací technikou. Mazanina je navržena tloušťky 0,15 m. Výztuž mazaniny je navržena celoplošně při obou površích z žebírkových sítí (Sz) $\varnothing$ 6/150 - $\varnothing$ 6/150 mm. Přesahy sítí min. 350 mm v obou směrech. Podkladní betonová mazanina bude provedena na čistý, urovnaný a zhutněný štěrkopískový podsyp tloušťky min. 0,30 m ukončený prostým betonem tl. 0,050 m jako podklad pro hydroizolaci. Krytí sítí je navrženo min. 40 mm, k zajištění krytí lze použít i plastové distanční profily.

Podsypy jsou navrženy ze zhutnitelného nenamrzavého materiálu (směsný materiál charakteru štěrkopísku s příměsí hlinité složky G-F, s plynulou křivkou zrnitosti a s vhodnou vlhkostí). Podsypy budou hutněné po vrstvách tloušťky nejvýše 0,20 m tak, aby bylo dosaženo hodnoty modulu deformace $E_{def,2} \geq 40$ MPa a poměru $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,2$ (statická zkouška podle normy).

3.1. svislé nosné konstrukce

Svislou nosnou konstrukci objektu skladu soli tvoří:

- Obvodové monolitické železobetonové stěny tl. 300 mm ztužené pilíři v třetinách délky z vnějšího líce,
- Meziokenní monolitické železobetonové pilíře 300 x 300 mm,
- Obvodové průvlaky výšky 250 mm a 500 mm v podélných stěnách objektu.

Konstrukce jsou navrženy z vyztuženého betonu C 30/37 – XC4 (XC3), XF2 - CI 0,4 - Dmax 16 – S3. Ocel pro výztuž je navržena z materiálu B500 B (10 505-R).

3.2. příčky

Nové příčky nejsou navrženy.

3.3. překlady

Nejsou navrženy.

3.4. komíny

Nové komíny nejsou navrženy.

4. Vodorovné konstrukce

Svislé konstrukce budou ztuženy ŽB věnci výšky 250 a 500mm provedenými z betonu C 30/37 (XC3), XF2 - Cl 0,4 - Dmax 16 – S3. Věnce budou vyztuženy z materiálu B500 B (10 505-R), dále viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

5. Konstrukce spojující různé výškové úrovně

Nejsou navrženy.

6. Konstrukce střechy

Zastřešení objektu pultovou střechou o mírném spádu je navrženo z dřevěných lepených vazníků průřezu 240/520 mm s roztečí 1,00 m. Přes vazníky jsou navrženy příčníky 80/120 mm s roztečí 0,625 m. V místě vazníků jsou příčníky osedlány, příčník má v místě vazníku průřez 80/80 mm. Celoplošné bednění tl. 18 mm (např. z OSB desek do vlhkého prostředí) bude kotveno ke každému příčníku, jednotlivé prvky bednění budou kladeny s přesahy tak, aby nevznikl křížový spoj. Vazníky jsou uloženy na dvojici pozednic 140/140mm, které jsou do ŽB věnce kotveny pomocí celkem 36 ks chemických kotev - závitových tyčí M12 délky 200mm do tmelu.

Skladby střech jsou čitelné ze samostatné tabulky skladeb konstrukcí. Ukončení a řešení detailů (rohy, kouty) plechové střechy bude provedeno pomocí systémových plechových prvků. Veškeré klempířské prvky oplechování budou provedeny v odpovídající síle materiálu a v souladu s příslušnou ČSN.

Střecha je odvodněna pomocí vnějších hliníkových kruhových žlabů a svodů.

Orientace střešního pláště je směrem do areálu – východně. Sklon střechy je uvažován minimální 2%.

Třída stavebního řeziva pro veškeré dřevěné prvky:

- C 24 (dříve SI podle ČSN, příčníky a doplňující prvky zastřešení),
- GL 24 h (lepené nosníky),
- Všechny dřevěné prvky (včetně čel a řezů) budou ošetřeny proti hmyzu a dřevokazným plísním a houbám.

Opatření proti sesuvu sněhu:

V případě přání investora je možno instalovat opatření proti sesuvu sněhu ze střechy. Sklon střechy však nepřesahuje 10°, legislativně to tedy není vyžadováno. Případné zábrany by byly provedeny pomocí jednotrubkových zachytávačů (Ø trubky 32mm). tyto zachytávače musí být umístěny 300mm od okapové hrany.

7. Tepelné a akustické izolace

Nejsou navrženy.

7.1. Zateplení podlahy

Není navrženo.

7.2. Zateplení střechy

Není navrženo.

7.3. Akustická izolace – prostorová akustika

Není navrženo.

8. Hydroizolace, sanace – izolace proti vodě a zemní vlhkosti

8.1. Vodorovná hydroizolace:

Jako hydroizolace spodní stavby je použito systému z asfaltových pásů. Tato hydroizolace je natavena na předem připravený povrch podkladní desky tl. 50mm. Podkladní deska bude před aplikací opatřena penetračním nátěrem. U přechodu na vodorovnou část nesmí být použito zpětného spoje hydroizolací. Izolace je v tlakovém provedení. Veškeré dilatace, prostupy, napojení a veškeré provádění hydroizolací bude realizováno dle technologických předpisů a detailů výrobce izolací. U kruhových prostupů bude hydroizolace provedena pomocí tzv. kalhotek.

9. Výplně otvorů

9.1. venkovní výplně otvorů – okna, vchodové dveře

V objektu se počítá s osazením nových otočných dvoukřídlých ocelových vrat s integrovanými dveřmi. Rám křídla je navržen z uzavřených jacklových profilů opatřených jednostranně hladkým plechem tl. 1,5mm. Zárubeň je tvořena ocelovými válcovanými L profily opatřenými zazdívacími kotvami.

Spáry mezi rámem dveří a monolitem budou vyplněny pěnou PUR. Z venkovní strany budou tyto spáry překryty difúzně otevřenou páskou a z vnitřní strany překryty difúzně uzavřenou páskou tak, aby neunikala vodní pára do této spáry.

Podrobný popis výplní otvorů je v PD ve výpise vnějších výplní otvorů.

Při realizaci bude zhotovitelem předložena výrobní dokumentace, statický posudek, včetně systémového kotvení dveří. Při návrhu otvorových výplní odbornou firmou bude uvažováno se všemi potřebnými komponenty a doplňky, které jsou nutné při výrobě, montáži a k zajištění bezproblémové funkčnosti po celou dobu používání. Toto je třeba uvažovat a zahrnout při stanovení ceny za jednotlivé otvorové výplně jako komplet.

Před zahájením výroby budou vrata předložena k odsouhlasení investorovi.

9.2. vnitřní výplně otvorů

Nejsou navrženy.

10. Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské prvky oplechování budou provedeny v souladu s příslušnou normou ČSN.

Všechny prvky budou dodány včetně kotvicích prvků, žlabů a svodů včetně objímek a žlabových háků, hrdel, kotlíků a čel. Setkají-li se různé materiály, musí být vložení mezivrstvy zamezeno kontaktní korozi. Spojovací díly musí být nekorodující.

Tabulka vzájemné snášenlivosti kovů:

Materiál	Hliník (Al)	Olovo (Pb)	Měď (Cu)	Titanzinek (TiZn)	Nerezová ocel (S.S.)	Pozinkovaná ocel (FeZn)	Ocel
Hliník (Al)	+	o	-	+	+	+	-
Olovo (Pb)	o	+	+	+	+	o	-
Měď (Cu)	-	+	+	-	+	-	-
Titanzinek (TiZn)	+	+	-	+	+	+	-
Nerezová ocel (S.S.)	+	+	+	+	+	+	+
Pozinkovaná ocel (FeZn)	+	o	-	+	+	+	-
Ocel	-	-	-	-	+	-	+

+ = Materiály mohou být v kontaktu

- = Kontakt materiálu je třeba vyloučit výrazně se ovlivňují, k elektolytické korozi dochází za přítomnosti vody

o = Kontakt materiálu raději vyloučit

Tvarové řešení typových klempířských konstrukcí bude provedeno dle ČSN 73 3610. Součástí dodávky je zpracování schvalovací dokumentace, včetně detailů atypických konstrukcí a předložení vzorků generálnímu projektantovi a také zpracování dílenské dokumentace vytvořené na základě zaměření přesných rozměrů na stavbě. Klempířské výrobky jsou popsány v tabulce klempířských výrobků.

Klempířské prvky odvodu dešťových vod a oplechování budou provedeny z legovaného hliníku.

Klempířské prvky budou dodány včetně potřebných výztužných profilů a kotvení.

K podkladu budou klempířské prvky celoplošně lepeny bitumenovým tmelem nebo mechanicky kotveny.

Veškeré klempířské prvky oplechování pultové plechové střechy budou systémové – jedná se především o lemování štítu, lemování pultové hrany apod.

Klempířské prvky jsou popsány v PD a v příslušném výpise.

11. Konstrukce zámečnické

Všechny zámečnické prvky budou dodány včetně kotvicích prvků. Všechny ocelové prvky umístěné v exteriéru budou zároveň pozinkovány (tloušťka zinkové vrstvy musí odpovídat venkovní expozici v prostředí silně znečištěné atmosféry dle ČSN). Uvedená tloušťka zinkování musí být splněna i u prvků, které budou následně opatřeny nátěrem/nástřikem barvou. Dokumentace stanovuje principy konstrukčního řešení a vzhled výrobků. Proto nelze dokumentaci chápat jako dílenskou, skutečné rozměry nutno před výrobou zaměřit dle skutečnosti na stavbě. Dílenskou dokumentaci na základě zaměření zpracuje dodavatel. Dílenská dokumentace s detailním vyobrazením a s popisem použitých prvků, materiálů a spojovacích prostředků bude předložena ke schválení investorovi a architektovi. Jednotlivé zámečnické výrobky jsou popsány v tabulce zámečnických výrobků, jedná se především o ocelové mříže do větracích otvorů na fasádě.

12. Truhlářské výrobky

Nejsou navrženy.

13. Podhledy

Nejsou navrženy.

14. Podlahy

V rámci návrhu podlahy je uvažováno s instalací průmyslové drátkobetonové podlahy s panbexovým vsypem tl. 200mm. Odhadované množství drátků je 20-40 kg/m³.

Dilatace podlah musí být provedeny nejvýše v přípustných rozměrech daných technologickými postupy dané skladby.

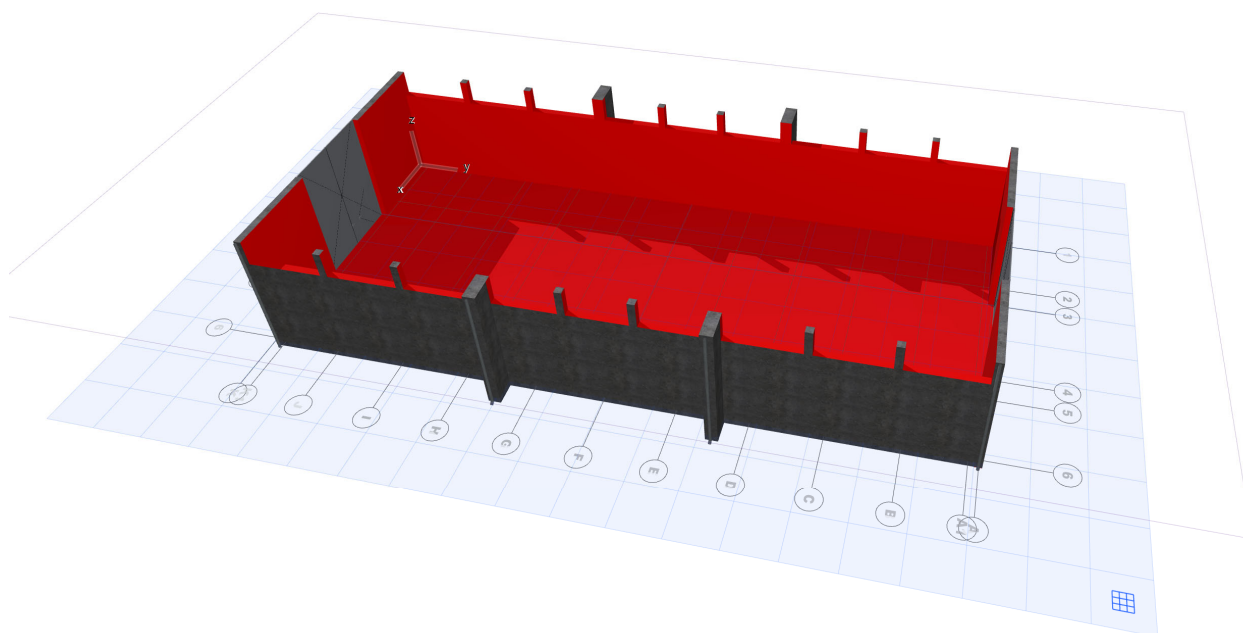
15. Úprava povrchů

15.1. vnitřní úpravy povrchů

- vnitřní omítky

Vzhledem k agresivnímu působení soli na stavební konstrukce je navržen monolitický beton C30/37, který sám o sobě dokáže působení soli odolat. Navíc je uvažováno ošetření vnitřních povrchů speciálním hydrofobním nátěrem na bázi silan / siloxované emulze ve formě nástřiku, který musí mít obsahovat min. 80% aktivních látek.

Rozsah ošetření povrchů hydrofobním nátěrem:



15.2. venkovní úpravy povrchů

- venkovní omítky

Monolitický beton bude opatřen ochranným nátěrem na beton vhodným do vnějšího prostředí.

15.3. dilatační spáry, přechodové lišty

Dilatace podlah musí být provedeny nejvýše v přípustných rozměrech daných technologickými postupy dané skladby.

16. Lešení

Běžné systémové lešení s podlahami a zábradlím š. max. 900 mm s výškou cca 22,0 m, pokud bude mezi lešením a přílehlou zdí vzdálenost větší než 25cm, bude lešení opatřeno vnitřním zábradlím. Lešení bude kotveno do zdiva stěny – vyhnout se kotvení do spár s nepevnou maltou.

Pro vnitřní stavební práce bude použito běžné hliníkové pomocné jednopodlažní lešení s minimální pracovní šířkou podlahy 1,2m.

Po dobu výstavby bude lešení připojeno k uzemňovací soustavě hromosvodu.

17. ZTI

17.1. kanalizace

Není navržena.

17.2. voda, TV

Rozvod vody a TV není navržen.

17.3. vytápění

Rozvod vytápění není uvažován.

18. Elektro, slaboproudé rozvody a ochrana před bleskem

18.1.1. Rozvaděč RS 01

. Rozvaděč slouží k napájení elektroinstalace umělého osvětlení. Rozvaděč bude napájen stávajícím kabelem AYKY 4Bx6. V rozvaděči dojde k změně sítě z 3+PEN na 3+PE+N.

Rozvaděč je vybaven přepěťovou ochranou.

18.1.2. Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena CYKY kabely připevněnými stahovacími páskami k nosným lanům. Ve svislé části rozvodů budou kabely uloženy v elektroinstalačních PVC lištách. Kabely přecházející přes vazníky budou pod vazníky podvlečeny. Kabely nesmějí přecházet nad vazníky-došlo by z pohledu ochrany před bleskem k nebezpečnému přiblížení elektroinstalace ke kovové střeše.

Veškerý kovový materiál v hale bude v nerezovém provedení.

18.1.3. Osvětlení

Světelná osvětlovací soustava je navržena na intenzitu osvětlení pohybující se os 150 do 200 lx. Údržba svítidel se bude provádět minimálně 1x ročně.

Nouzová svítidla budou vybavena vlastním zdrojem s dobou svitu 1 hod.

Svítidla hlavního osvětlení budou instalována na nosných lanech vedoucích přes celou délku haly (viz výkres elektroinstalace).

Umístění vypínačů: vypínače budou instalovány svým středem ve výšce 110cm nad podlahou vně objektu.

18.1.4. Hromosvod

Na objektu bude realizována jímací soustava dle ČSN EN 62305-1 .

Objekt byl zařazen do 4. stupně ochrany před bleskem. Bezpečná vzdálenost byla vypočtena na 42 cm.

Objekt bude vybaven mřížovou soustavou se 6-ti svody.

Jímací síť tvořená vodičem AlMgSiØ8 se čtyřmi jímacími tyčemi, bude připojena na novou zemnicí síť tvořenou páskem FeZn 30x4, uloženým v hloubce 1 m.

Rozmístění jímacích tyčí vyhovuje ochraně objektu před bleskem podle metody valivé koule.

D. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydro-geologického průzkumu

Inženýrsko geologický průzkum v místě stavby byl proveden v minulosti. Základové poměry v místě stavby jsou složité, staveniště je podmíněčně vhodné až nevhodné. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o nenáročný objekt, lze zakládat plošně na stropu písků se šterky. Stávající sklad soli je založen v souladu se závěry tohoto průzkumu, na základových patkách se základovou spárou v hloubce cca –1,950 m. Nový objekt skladu soli využívá základové patky ponechané při demolici původního objektu pro podepření nově navržené základové konstrukce.

E. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavební práce nebudou mít zásadní vliv na okolní zástavbu. Krátkodobě může dojít ke zvýšení hlučnosti a prašnosti během samotné výstavby. V objektu se nenacházejí žádné stávající výrobní prostory.

F. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Není požadována.

G. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a to jak v obecných požadavcích, tak i část požadavků na stavební konstrukce a technická zařízení staveb.

Dodržováním požadavků na bezpečnost práce při provádění stavby se zabývá část zprávy B – Souhrnná technická zpráva.

H. Výsledky doplňujících průzkumů a výpočtů

Byla pořízena fotodokumentace zájmových pozemků a blízkého okolí.

Další průzkumy nebyly zpracovány.

I. Požadavky a zásady technického řešení stavebních detailů a materiálových variant dodavatelské dokumentace

Požadavky na provedení detailů:

- provedení dle projektové dokumentace
- pečlivé provedení
- provedení dle technologických postupů výrobců vybraných výrobků

J. Způsob likvidace přebytečné zeminy nebo odpadů

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí (ve znění pozdějších předpisů), zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů), zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů) a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů (ve znění pozdějších předpisů).

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). U kolaudace objektu bude nutné předložit doklady o likvidaci odpadu.

K. Poznámky

Veškeré rozměry je nutno před zahájením prací ověřit na stavbě a v případě zjištění podstatné odchylky je nutné kontaktovat technický dozor stavebníka a ten případně projektanta. Pro stavbu budou použity pouze schválené výrobky a materiály. Poznámky na výkresech jsou součástí této zprávy.

Soupis prací slouží jen pro orientační necenění díla. Pro konečné objednání materiálu si dodavatel ověří skutečné množství, popřípadě zpracuje výrobní dokumentaci.

Dokumentace funguje jako celek, jednotlivé prvky mohou být zakresleny nebo popsány jen v některé její části.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR.

Barevné řešení, použití materiálu a konkrétních výrobků podléhá schválení investora a projektanta.

Veškeré konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému.

Jakákoli navržená řešení a detaily lze provést jiným alternativním způsobem, je však nutné obecně i technický obsah a řešení návrhu původního. Nové alternativní řešení musí schválit technický dozor stavebníka, projektant a objednatel.

Zpracováno dle norem a technických podkladů známých ke dni vydání projektové dokumentace.

Zhotovitel předá uživateli návody k užívání nově zhotovených konstrukcí (např. návod na užívání fasády, návod na užívání oken apod.).

Dle zákona č. 263/2016 Sb a vyhlášky o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje č. 422/2016 je vlastník budovy sloužící škole nebo školskému zařízení je povinen zajistit měření objemové aktivity radonu ve vnitřním ovzduší při uvedení do provozu a vždy po provedení změn dokončené stavby, které by mohly objemovou aktivitu radonu ve vnitřním ovzduší ovlivnit.

V Hradci Králové

Září 2021

zpracoval: Ing. Hon