

Držitel certifikátu systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.

Karlovy Vary 169/88, 594 01 Velké Meziříčí

IČ: 253 17 873

tel. (+420) 566 686 211

e-mail: info@bc-hsv.cz

<http://www.bc-hsv.cz>

SPOLEČNÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Název akce, objekt:

SKLAD INERTNÍCH MATERIÁLŮ SO01 – Sklad inertních materiálů D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace,
Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava

Místo stavby:

k.ú. Velké Meziříčí, ulice Františky Stránecké
parc. č. 3813/2

Zodpovědný zástupce úseku firmy:

Ing. František Komínek

Hlavní projektant stavby:

Ing. Luboš Hrad

Vypracoval:

Ing. Luboš Hrad

Číslo zakázky:

6 024 14

Datum:

Září 2014



a) Účel objektu:

Jedna se o jednoduchou stavbu z prefabrikovaných prvků systému „lego“, z prvků jsou vyskládány boxy, které jsou zastřešeny ocelovou konstrukcí opláštěnou trapézovým plechem. Objekt navazuje na sousední stávající objekt garáží zastřešenou mezerou, která bude využívána pro parkování techniky investora. Objekt skladu nahrazuje zadní stěnou stávající oplocení, které bude odstraněno.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení, řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Urbanistické řešení dané lokality nebude navrhovaným záměrem negativně dotčeno.

Architektonické a stavební řešení záměru je podřízeno převážně jeho účelovému charakteru, velikosti a konfiguraci stavebních pozemků, požadavkům investora a požadavkům provozu, hygienickým a požárně bezpečnostním.

Jedna se o jednoduchou stavbu z prefabrikovaných prvků systému „lego“, z prvků jsou vyskládány boxy, které jsou zastřešeny ocelovou konstrukcí opláštěnou trapézovým plechem. Objekt navazuje na sousední stávající objekt garáží zastřešenou mezerou, která bude využívána pro skladování techniky investora (radlice, značky, lžíce,...). Objekt skladu nahrazuje zadní stěnou stávající oplocení, které bude odstraněno.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění:

Základní rozměry objektu:

SO 01 – SKLAD INERTNÍCH MATERIÁLŮ

Zastavěná plocha:	555,28 m ²
Obestavěný prostor:	4442 m ³
Užitná plocha:	500,56 m ²
Největší půdorysné rozměry:	33,6 x 16,5 m
Největší výška v hřebeni:	8,3 m
Největší výška v okapu:	7,16 m
Kapacita:	3 x 510 m ³

Údaje o počtu zaměstnanců:

Nedojde ke změně počtu zaměstnanců, manipulaci s posypovými materiály budou zajišťovat stávající zaměstnanci.

Dle § 5 odst. 1 písm. i) zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů není záměr takového charakteru, aby splňoval zásady k vyjádření OIP.

d) Technické a konstrukční řešení objektu:

Bourací práce

- **Oplocení** – v místě zadní stěny nového objektu skladu inertních materiálů bude odstraněno oplocení včetně podezdívky z důvodu založení objektu skladu pod úroveň základové spáry podezdívky oplocení. Zadní stěna objektu skladu inertních materiálů bude nahrazovat toto oplocení. Nejdříve se demontuje vlnitý pozinkovaný plech s výškou vlny 40 mm, šířka 2000 mm v délce 36,5 m, plech je šroubovaný k ocelovým trubkám. Poté se odstraní ocelové sloupky a

paždíky, ocelové sloupky jsou z válcovaného profilu I-80 délky 1900 mm (nad úroveň podezdívky, pod úroveň podezdívky cca 1500 mm). Celkem bude odstraněno 19 ks. Paždíky jsou ve dvou úrovních každého pole a jsou z trubek průměru 65 mm v délce 2000 mm, celkem bude odstraněno 2 x 18 trubek v délce 2000 mm a 2 x v délce 1300 mm. Nakonec se provede odstranění železobetonové podezdívky tloušťky 350 mm v celkové délce 36,5 m a výšce 1900 mm.

- **Rampa** – odstranění betonové rampy s ocelovým schodištěm. Nejdříve se provede demontáž lemování rampy z profilu L100/100 v délce 2 x 5700 mm a profilu L50/50 v délce 2 x 4000 mm. Pak se odstraní zábradlí, zábradlí je tvořeno sloupky a dvěma vodorovnými příčlemi z trubek průměru 35 mm, celková délka trubek je $6,0 \times 4 + 2,0 \times 4 + 1,5 \times 12 = 50$ m. Poté se odstraní pochozí ocelový rošt výšky 30 mm v ploše $5,9 \times 2 = 11,8$ m². Nakonec se odstraní nosná část ocelových lávek z válcovaného profilu I80 v délce $1,0 \times 8 + 7,4 \times 4 = 37,6$ m. Po odstranění ocelových konstrukcí se odstraní železobetonové panely a bloky. Dva žb panely o rozměrech 5680x1000x350 mm a čtyři bloky o rozměrech 1000x1000x600 a dva bloky o rozměrech 1000x700x600 mm. Odhadované základy pod těmito bloky cca 1000x1000x800 – 6 x.
- **Betonový sokl ohraničující vyvýšenou část** – Nejdříve se odstraní sloupky z trubek průměru 35 mm a ocelové lanko natažené mezi těmito sloupky. Ocelové lanko je celkové délky 52,8 m, sloupky v celkové délce 14 m, zábradlí u schodiště je z trubek průměru 45 mm v celkové délce 7 m. Dále se odstraní betonový sokl šířky 600 mm, výšky 1900 mm v celkové délce 54,8 m a betonové schodiště široké 1000 mm, dlouhé 1300 mm.

Zemní práce

Zemní práce představují provedení HTÚ na úrovni – 0,350. Na úroveň -0,800 budou ukládány základové bloky, které budou podbetonovány a podsypány, celková hloubka je tedy na úrovni -1,050.

Nejdříve se odstraní asfalt z plochy 287,5 m² a asfaltová drť z plochy 266,5 m².

Z plochy 287,5 m² se odstraní podkladní vrstvy cca 200 mm – třída těžitelnosti I (3)

Dále se odstraní z plochy 266,5 m² podkladní vrstvy cca 200 mm – třída těžitelnosti I (3)
písek s kameny v tl. 200 mm – třída těžitelnosti I (2)
durbachit v tl. 100 mm – třída těžitelnosti I (3)
durbachit cca. 800 mm – třída těžitelnosti III (5-7)

Pod jednotlivé základové bloky bude vytěženo ještě cca 700 mm durbachit – třída těžitelnosti III (5-7) – cca 135 m³.

Za stávajícím oplocením bude proveden výkop při odstraňování části oplocení:

23,4 m³ – hlína jílovito-písčítá – tř. těžitelnosti I (1)

10,8 m³ – hlína jílovito-písčítá – tř. těžitelnosti I (2)

43,2 m³ – hlína písčítá – tř. těžitelnosti I (3)

7,2 m³ – durbachit zvětralý – tř. těžitelnosti I (4)

Základové konstrukce

Založení objektu je provedeno dle stavebnicového systému ze základových prefabrikovaných stavebnicových prvků rozměru 1800x600x600. Základové prvky jsou ukládány příčně pod jednotlivé prvky stěn. Základové prvky jsou sepnuty s prvky stěn pomocí svorných pozinkovaných tyčí, čímž je dosaženo většího zajištění proti překlopení. Svorné tyče použít dle pokynů a návrhu výrobce daného stavebnicového systému. Lze použít například chytrý stavebnicový systém Rieder – Bloc.

Pod základové bloky bude vytvořena podkladní vrstva hutněného štěrkopískového podsypu frakce 0-63 mm v tloušťce 150 mm a podkladní betonová mazanina z betonu C12/15 v tloušťce 100 mm do které se uloží betonové prefabrikované základové prvky. Horní hrana bloků je na úrovni -0,200, spodní hrana -0,800 a výkop pro podkladní vrstvy -1,050.

Dále budou vybetonovány tři patky v ose „E,, pro sloupy HEA 160, které podporují přesah střechy. Patky jsou rozměru 800 x 600 mm, horní hrana je v úrovni -0,200 a spodní hrana -1,000. Na vybetonování použít beton C12/15 a k hornímu a spodnímu okraji vložit karisít průměru 6x100x100.

Při provádění se držet zásad, postupů a technologických předpisů výrobce daného stavebnicového systému.

OZNAČENÍ PRVKU	POPIS PRVKU	ROZMĚRY PRVKU (mm)	HMOTNOST PRVKU (t)	POČET KUSŮ
Z3	prefabrikovaný základový stavebnicový prvek	1800x600x600	1,5	77
CELKEM			115,5	77

Nosné konstrukce

Nosná konstrukce je tvořena stěnami vyskládanými z betonových bloků sepnutými svornými tyčemi se základovými bloky. Nosnou konstrukci střechy tvoří ocelová nosná konstrukce dle návrhu statika.

Svislé konstrukce

Svislé konstrukce stěn jsou vyskládány z prefabrikovaných základních bloků, které jsou na sebe skládány s převazbou jako zdivo. Jedná se o bloky z prostého betonu s konickými nálitky v horní ploše a stejným vybráním ve spodní ploše k zamezení posunu prvků mezi sebou, systém lze přirovnat k stavebnici lego. Prvky jsou v modulu 600, základní prvek je rozměru 2400x600x600, který je doplněn prvky délky 1800 a 1200 mm, aby byla zajištěna převazba všech dílců. Horní řada je vyskládána z rovných prvků bez pyramidových výstupků na horní straně prvku, aby bylo možné nakotvit konstrukci střechy. Prvky jsou stejných modulových rozměrů. Všechny prvky jsou hladké v přírodním odstínu betonu. Stěny které budou zasypány zeminou opatřit nopovou folií s výškou nopů 8 mm, zadní stěna délka 33,6 m a průměrná výška cca 2 m, boční stěna délka 15 m a výška cca 1 m.

1. a 3. řada a 2. a 4. řada jsou vyskládány stejně v dalších řadách jsou pak změny z důvodů odsákání stěn v osách „B,, a „C,, dále v ose „1,, kde stěna končí na hraně stávajícího objektu garáží je v horní řadě kratší prvek z důvodu možné kolize se střešní konstrukcí stávajících garáží. Pokud bude při realizaci možné použít delší prvek a zalícovat stěnu i v horní řadě pak nahradit prvek 3A prvkem 4A.

Výpis prvků včetně pohledů na jednotlivé stěny viz. stavební část výkres 102-Půdorys.

Montáž prvků je jednoduchá a rychlá, všechny prvky jsou zvedány přes lanová očka, která jsou ve vrchní části a ukládají se na sebe s převazbou. Důležité je založení základových prvků a 1. řady, pak se už kontroluje pouze rovinnost a spínají se bloky pomocí svorných pozinkovaných tyčí.

Při provádění se držet zásad, postupů a technologických předpisů výrobce daného stavebnicového systému.

Lze použít například chytrý stavebnicový systém Rieder – Bloc.

Vodorovné stropní konstrukce

Nevyskytuje se

Krov, střešní krytiny

Objekt skladu inertních materiálů je zastřešen pultovou střechou se sklonem 4°. Zastřešení je ukotveno na betonových skládaných stěnách. Ocelové sloupy profilu HEA 160 budou nakotveny přes patní plech P20 330x500 mm pomocí chemických kotev 4x M16 s hloubkou vrtu min. 300 mm, kotvení přizpůsobit tak, aby nedocházelo ke kolizi s otvory v betonových blocích, v případě nutnosti posunout osy sloupů. Trojice sloupů u štítu stávající budovy garáží je ukotvena do monolitických betonových patek, sloupy umístit tak, aby mezi sloupy a přesahem střechy (oplechováním) stávajícího objektu bylo

alespoň 50 mm. Na sloupech jsou uloženy vaznice profilu IPE 330 a v zadní části v ose „1,, a v části přesahu střechy v poli mezi osami „D,, a „E,, profilu IPE 200. Vaznice v rohu „4E,, je vynešena vaznicí IPE 330 ze dvou sloupů v ose „E,,. Vaznice je v ose „3,, a „4,, podepřena vzpěrkami délky 1000 mm profilu Jackel 80/80/3. Pro opláštění stěn trapézovým plechem s výškou vlny 35 mm je po obvodu nakotven Jackel 80/80/3. Ztužení konstrukce střechy je provedeno pomocí stužujících prvků z Jackel 80/80/3 ve střešní rovině a diagonálními táhly z tyčí průměru 20 mm s napínacími prvky ve střešní rovině i ve stěnách. Střešní krytina je tvořena trapézovým plechem s výškou vlny 160 mm. V ose „1,, budou navařeny k vaznici IPE 200 profily U 80 dlouhé cca 400 mm po 1 m, které budou tvořit podporu pro nakotvení žlabových háků.

Střešní konstrukce není staticky závislá na stávajícím objektu garáží. Přesné podrobné výkresy budou řešeny v prováděcím projektu včetně spojovacích, montážních a kotevních prvků.

Komín

Nevyskytuje se

Schodiště

Nevyskytuje se

Osazování

Nevyskytuje se

Izolace proti vodě a radonu

Nevyskytuje se

Izolace tepelné

Nevyskytuje se

Izolace zvukové a kročejové

Nevyskytuje se

Sádrokartonové práce, podhledy

Nevyskytuje se

Práce truhlářské

Nevyskytuje se

Práce zámečnické

Zámečnické výrobky a konstrukce zahrnují především nosnou konstrukci střechy. Sloupy profil HEA 160, Vaznice profil IPE 330 a IPE 200, ztužení, vzpěrky a paždíky Jackel 80/80/3, táhla z tyčí průměru 20 mm včetně napínacích prvků, podpora pro uchycení háku profil U 80, patní desky P20, spojovací, montážní a kotevní materiál.

Veškeré prvky budou opatřeny ochrannými nátěry nebo žárově zinkovány.

Práce klempířské

Klempířské prvky a výrobky zahrnují:

- střešní půlkruhové žlaby Ø 190 mm vč.háků, kotlíků a čel
- střešní svody Ø 120 mm vč. zděří a kolen
- lemování šítu střechy navazující na oplechování stěny trapézového plechu
- střešní krytina z trapézového plechu s výškou vlny 160 mm
- opláštění boků stěn trapézovým plechem s výškou vlny 35 mm

- Skutečné rozměry klempířských prvků budou upřesněny na stavbě při realizaci. Veškeré prvky budou z pozinkovaného nebo lakovaného plechu.

Požární uzávěry

Nevyskytuje se

Podlahy

Podlaha v boxech bude provedena s následující skladbou. Podkladní vrstva z hutněné zeminové desky z nestejnozrnného materiálu frakce 0-63 mm tloušťky 150 mm hutněný na hodnotu $E_{def} = 45$ MPa, následně bude vybetonována podlaha z žb desky z betonu C25/30 s rozptýlenou výtuží 25 kg/m³ a s 2 x vloženou výtuží karisít' 6/150/150 u obou povrchů v celkové tloušťce 200mm. Celková plocha podlahy je cca 501 m². Dle požadavků provozu zvolit vhodnou povrchovou úpravu podlahy, aby byla zajištěna trvanlivost povrchu z hlediska opotřebení, obrusu, ...

Všechny podlahové konstrukce budou provedeny podle platných technologických postupů a budou dilatovány dle předpisů výrobce, od stěn a v dalších kritických místech.

Vnitřní povrchové úpravy

Povrchová úprava prefabrikovaných bloku nevyžaduje již žádnou další úpravu.

Ocelové konstrukce budou opatřeny základním nátěrem a antikorozi vrchní barvou ve zvolené barevnosti, nebo ochranou žárovým zinkováním.

Nátěry dřevěných konstrukcí budou provedeny lazurovacími laky. Dřevěné prvky krovu budou opatřené ochranným nátěrem proti škůdcům, plísním a houbám.

Vrstvy nátěrů a jejich nanášení budou provedeny dle platných technologických postupů a pravidel, které stanovují ČSN nebo technologické předpisy výrobců jednotlivých používaných materiálů.

Vnější povrchové úpravy

Povrchová úprava prefabrikovaných bloku nevyžaduje již žádnou další úpravu.

Ocelové konstrukce budou opatřeny základním nátěrem a antikorozi vrchní barvou ve zvolené barevnosti, nebo ochranou žárovým zinkováním.

Nátěry dřevěných konstrukcí budou provedeny lazurovacími laky. Dřevěné prvky krovu budou opatřené ochranným nátěrem proti škůdcům, plísním a houbám.

Vrstvy nátěrů a jejich nanášení budou provedeny dle platných technologických postupů a pravidel, které stanovují ČSN nebo technologické předpisy výrobců jednotlivých používaných materiálů.

Dokončovací práce

V místě napojení stávajícího plotu na objekt skladu inertních materiálů v ose „A,, bude nutné provést betonový základ šířky 500 mm a výšky 1000 mm v délce 1400 mm z betonu C12/15. Nadezdívka bude vybetonována do bednění v šířce stávající nadezdívky, výšce 1500 mm a délce 1400 mm. Nadezdívka bude vyztužena při obou okrajích sítí 6/100/100 a pruty R12 navrtaných do stávajícího oplocení a do základu po 200 mm. Karisít' 2 x 1400 x 1500 mm, pruty R12 délka 1500 mm – 20 ks. Krytí výztuže 40 mm. Do základu vložit na styk objektu skladu inertních materiálů a nové části oplocení sloupek z válcované oceli I-80 délky 3400 mm – délka nad podezdívkou cca 1900 mm. Mezi nový a stávající sloupek přivařit dvě ocelové trubky průměru 65 mm délky 2000 mm, umístění volit dle stávajícího oplocení. Na ocelovou konstrukci přišroubovat vlnitý plech s vlnou 40 mm, lze použít původní demontovaný, potřebná délka cca 3500 mm. Ocelové konstrukce opatřit ochranným nátěrem v barvě stávajícího oplocení. Zpevněné plochy z čela boxů budou navazovat na podlahu v boxech, zpevněná plocha za stěnou v ose „A,, bude dotažena k této stěně a bude vyspádována a napojena na zpevněnou plochu před boxy.

Ochrana před bleskem

3. Základní technické údaje

3.1 Parametry stavby

typ stavby :	průmyslová budova
sběrná plocha A_D/A_M :	4872,10 m ² / 833998,16 m ²
činitel polohy:	0,5 stavba obklopena objekty stejné výšky a nižšími

3.2 Polohopisné údaje

počet bouřkových dnů v roce:	< 27 dnů dle izokeraunické mapy
hustota úderu do země:	2,4 km ² /rok

3.3. Zóny ochrany před bleskem LPZ

zóna LPZ 0A	volné prostranství, možnost přímého úderu blesku
zóna LPZ 0B	vně stavby, chráněno před přímým úderem blesku
zóna LPZ 0C	vně stavby, možný výskyt krokových napětí
zóna LPZ 1	uvnitř stavby, vyloučený přímý úder blesku
zóna LPZ 2	uvnitř stavby, není definováno
zóna LPZ 3	uvnitř stavby, není definováno
ochranná hladina LPL:	IV, maximální parametr blesku 100kA

3.4 Systém ochrany před bleskem LPS

třída ochrany objektu:	IV
maximální parametr blesku:	100kA

3.4.1 Vnější systém ochrany před bleskem LPS

umístění ochrany před bleskem :	neoddálený, přímo na chráněném objektu
metoda stanovení:	kovová střecha
počet svodů:	dle třídy LPS min. však 2
materiál jímací soustavy a svodů:	AlMgSi 8 - 50mm ²
uchycení jímací soustavy a svodů:	vzdálenost bodů uchycení min. 1000mm
uspořádání uzemňovací soustavy :	typ B, společný základový zemnič
materiál uzemňovací soustavy :	FeZn30x4 - 120mm ²
kovová oplechování:	Titanzinek (ČSN EN 988) tl. min 0,7 mm

3.4.2 Vnitřní systém ochrany před bleskem LPS

není řešeno

3.5 Ochranné opatření před úrazem osob dotykovým a krokovým napětím

-ochranná opatření nebudou realizována pokud je pravděpodobnost přiblížení nebo doba výskytu osob v okolí do 3m od svodu malá, náhodné svody jsou tvořeny rozsáhlými kovovými konstrukcemi nebo armaturami stavby, případně je rezistivita vrchní vrstvy a vrchního podloží půdy v okruhu do 3m menší jak 5kΩ.

-v případě, že nebude možné snížit nebezpečí na přípustnou úroveň, bude provedena izolace svodů zasíťovanou PE izolací o tloušťce min. 3mm, ekvipotenciální vyrovnání mřížovou uzemňovací soustavou

nebo bude osazena fyzická zábrana u svodu opatřená výstražnou tabulkou dle ISO 3864 POZOR nebezpečí úrazu indukovaným napětím a POZOR nebezpečí krokového napětí

4. Popis řešení

4.1 Uzemňovací soustava

- uzemňovací soustava objektu je tvořena vodičem FeZn min. 70mm² (drát, pásek) uloženým do základů stavby
- zemnič bude uložen min. 50mm nad dnem výkopu v betonu a pod izolací
- k dosažení rovnosti vedení a rovnoměrnosti obalení betonem mohou být použity páskové držáky v odstupu cca 2m
- spoje budou provařeny a důsledně ochráněny proti korozi asfaltovým nátěrem a obalením a zavařením pískovanou lepenkou, případně plastovou antikorozi ochrannou páskou
- alternativně lze provést spojení šroubovými zemními svorkami, klínové svorky používat pouze v případě úplného zalití betonem
- vývody vodičem FeZn pro svody jímací soustavy a hlavní ochrannou přípojnicí budou vyvedeny nad terén a na styku ošetřeny proti korozi, v případě zvláště korozivního prostředí budou vývody provedeny v nerezové oceli
- celkový odpor uzemnění nemá přesáhnout 10Ω
- zemničí vedení musí být provedeno podle požadavků ČSN 332000-5-54
- pokud nebude možné provedení základové soustavy, zemničí soustava bude provedena jako kruhový povrchový zemnič nebo hloubkový zemnič ve vzdálenosti 1m od základu stavby
- kruhový zemnič musí být nejméně 80% své délky ve styku se zemí a to v hloubce min. 0,5m, minimální délka hloubkového zemniče musí být 2,5m při instalaci ve svislém směru nebo 5m ve vodorovném směru při hloubce uložení min. 0,5m, předpokladem je měrný odpor půdy max. 500Ωm
- veškerá spojení v zemi musí být důsledně ochráněny proti korozi.

4.2 Jímací soustava a svody

- jímací soustava a svodová soustava je tvořena vodičem AlMgSi min. 50mm² (drát)
- jímací soustava objektu není řešena, za jímač se považuje plocha plechové střechy
- ochrana proti bočnímu úderu není s ohledem na výšku objektu řešena
- jímací a svodová soustava musí odpovídat svým provedením podmínkám ČSN EN 62305-3
- v případě, že není možné dodržet dostatečnou vzdálenost budou v místě použity speciální izolační vodiče jímací a svodové soustavy
- není-li možné dodržet odstup vedení svodové soustavy od hořlavých povrchů, bude mít svodový vodič průřez min. 100mm²
- oplechování stavby je možné považovat za náhodné jímače a svody pouze za předpokladu, že je zajištěno jejich trvalé elektrické propojení, nejsou potaženy izolační hmotou a jejich tloušťka minimálnímu požadavku proti propálení, zapálení nebo přehřívání.

4.3 Ekvipotenciální pospojování a elektrická izolace

není řešeno

4.4 Ochrana před účinky přepětí

není řešeno

4.5 Ochranné opatření před úrazem osob dotykovým a krokovým napětím

-kovové prvky stavby náchylné k přivedení potenciálu (zábradlí, velká kování ...) budou vodivě spojena se zemnicí soustavou
-kovové prvky jejichž dotyk není za běžných provozních podmínek objektu a bez použití dalších pomůcek (žebřík, lešení ...) možný, jsou chráněny před úrazem osob dotykovým napětím polohou, musí však být vodivě pospojovány
-za běžných provozních podmínek objektu se nepředpokládá trvalý výskyt osob v blízkosti svodů a další opatření pro ochranu před dotykovým a krokovým napětím nejsou vyžadována
-v případě, občasného a náhodného výskytu budou svody opatřeny výstražnými tabulkami POZOR nebezpečí krokového napětí a POZOR nebezpečí úrazu indukovaným napětím
při trvalém výskytu osob bude svod proveden izolovaným vodičem

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů:

Objekt skladu inertních materiálů není uzavřený a nejsou na něj kladeny požadavky z hlediska tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí a výplní otvorů.

f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky IGP a hydrogeologický průzkumu:

Inženýrsko-geologickým průzkumem byly posouzeny základové poměry dvěma kopanými sondami. Geologické poměry jsou vcelku příznivé a lze plochu zařadit do I geotechnické kategorie. Základové poměry lze považovat za jednoduché. Vrstvy jsou převážně mírně ukloněny. Podzemní voda se v dosahu základové spáry nevyskytuje. Založení bude provedeno na skalních horninách třídy R2. Podrobnější informace viz. příloha PD – Dokumentace, klasifikace a IG posouzení základové půdy.

Objekt je založen na prefabrikovaných blocích, které jsou uloženy napříč pod stěnami. Bloky budou uloženy do hutněného štěrkopískového podsypu frakce 0-63 mm v tloušťce 150 mm a do podkladní betonové mazaniny z betonu C12/15 tloušťky 100 mm.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků:

V řešeném území nejsou z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyhlášena žádná chráněná území, registrované významné krajinné prvky, přírodní park ani památný strom.

Stavba nebude zdrojem nadměrné hlučnosti nebo úniku emisí do životního prostředí. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů.

Likvidace odpadů ze stavby: s veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, vyhláškou č. 381/2001 Sb., vyhláškou č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů (realizační firma) je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle § 5 a 6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11 zákona. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 112, odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

h) Dopravní řešení:

Sklad inertních materiálů se nachází v uzavřeném areálu investora. Areál je dopravně napojen sjezdem z ulice Arch. Neumana. Sklad bude navazovat na zpevněnou plochu v areálu investora.

i) Ochrana objektu před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření:

Veškeré konstrukce a použité materiály musí mít takové vlastnosti, aby odolávali veškerým nepříznivým povětrnostním vlivům a negativním účinkům vnějšího prostředí. Ocelové a dřevěné konstrukce musí být chráněny odpovídající povrchovou úpravou. Ochranu před radonem zajišťuje hydroizolační folie podlahy.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu:

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecně technických požadavcích na stavby. Veškeré konstrukce a zabudované materiály použité pro výstavbu budou doloženy platnými certifikáty.