



NÁZEV AKCE	TR Řípov - rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS	Č.STAVBY:001020003001
		Č.OBJ: 4501656578
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	Dokumentace pro provedení stavby/DPS	
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	
ZHOT. DOKUMENTACE	EGEM s.r.o., Starochodovská 41/68, 149 00 Praha 4	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Čestmír Vášek, cestmir.vasek@egem.cz, tel.:+420 721 363 423	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	-	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Ivan Litochleb	DATUM: 04/2024
VYPRACOVAL	Ing. Ivan Litochleb	ČÍSLO VÝKRESU:
KONTROLOVAL	Ing. Petr Mýtina	-
MÍSTO STAVBY	Řípov 32, 674 01 Třebíč	KÓD LOKALITY: ŘIP
SO/PS	SO78-Garáže, sklady, vrátnice	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00029	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	Technická zpráva	
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva	STRÁNKA / CELKEM: 1 / 9

Obsah

1. ÚČEL OBJEKTU	3
1.1. Popis a zhodnocení stávajícího objektu a staveniště	3
1.2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
1.2.1 BAREVNÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU:	3
1.3. Předpisy a normy	3
1.4. Podklady a průzkumy	3
1.5. Vytyčení stavby	4
1.6. Hydrogeologické podmínky	4
<i>PODZEMNÍ VODA</i>	4
2. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
2.1. Zemní práce	5
2.1.1 VÝKOPY	5
2.1.2 ZÁSYPY	5
2.2. Základy	6
2.3. Svislé nosné konstrukce	6
2.3.1 ZDIVO NADZEMNÍ ČÁSTI	6
2.4. Vodorovné nosné konstrukce	7
2.4.1 STROPNÍ KONSTRUKCE:	7
2.4.2 POZEDNÍ VĚNCE:	7
2.5. Konstrukce střechy	7
2.6. Střecha	7
2.7. Podlahy	7
2.8. Izolace	7
2.8.1 HYDROIZOLACE	7
2.8.2 TEPELNÉ IZOLACE	8
2.9. Klempířské výrobky	8
2.10. Zámečnické konstrukce	8
2.11. Vybavení podle zvl. požadavků	8
3. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	8
4. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ	8
4.1. Obvodové stavební konstrukce	8
4.2. Výplně otvorů	8
5. NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
5.1. Doprava	8
5.2. Větrání - přirozené a nucené větrání	8
5.3. Vytápění a příprava TUV	8
5.4. Elektroinstalace a osvětlení	8
6. TERÉNNÍ ÚPRAVY	9
7. UZEMNĚNÍ	9
8. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ	9
9. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	9
10. REALIZACE STAVBY	9
11. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	9

1. Účel objektu

Tento stavební objekt zahrnuje výstavbu nového domku zkratovacích souprav se skladem pro hasicí přístroje. Domek bude postaven v severní části rozvodny R110 kV v blízkosti stanovišť T101 a T102. V současné době se na lokalitě budoucí výstavby domku nachází havarijní jímka pro stávající stanoviště TR a nadzemní plechový kontejner čov, jež budou zdemolovány.

1.1. Popis a zhodnocení stávajícího objektu a staveniště

Stavební pozemek je pro stavbu vhodný.

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

Domek bude o velikosti 4,25 x 9,55 m a výšky cca 3,67 (světla výška domku od UT je cca 3,77m). Domek je navržen jako přízemní samostatný zděný objekt, obdélníkového tvaru se sedlovou střechou, založenou na základových pasech. Domek je nepodsklepený. Domek bude dopravně napojen na novou vnitřní komunikaci.

1.2.1 Barevné řešení objektu:

Barevné řešení objektu bude sjednoceno s ostatními objekty. Přesné názvy odstínů si určí investor při realizaci stavby.

Vnější úpravy

Vnější omítky budou z univerzální omítkové směsi tl. 25 mm. Omítka bude opatřena fasádní stěrkou. Na sokl bude proveden soklový omítkový systém.

Vnější úpravy povrchů budou v dokumentaci pro provádění stavby sjednoceny se všemi ostatními objekty.

Stavební konstrukce	Povrchová úprava, barevné řešení
Střecha	Asfaltový šindel, barva červená
Fasáda + podbití střechy	vápenocementové (jádrové) s výztužnou vrstvou a akrylátovou omítkovinou s barevným fasádním nástřikem - světlý okr.odstín 3057 – okr.světlý
Sokl	speciální soklová omítka tmavě hnědá.
Klempířské prvky	Poplastovaný plech RAL 8017 – čokoládová hněd'
Ostatní kovové výrobky, vrata, dveře	RAL 8017 – čokoládová hněd'

Vnitřní úpravy

Vnitřní omítky jsou prováděny z univerzální omítkové směsi, min. tloušťka vnitřních omítek je 10 mm.

Vnitřní omítky vápenocementové jednovrstvé s malbou barvy bílé. Stropní panely a spáry budou vyspraveny a opatřeny vápenocementovou omítkou se štukem a malbou barvy bílé.

1.3. Předpisy a normy

- Podniková norma energetiky PNE 33 3201 „Elektrické stanice – navrhování a stavba elektrických stanic nad 1 kV pro DS a PS“
- TNS EG.D a.s.

1.4. Podklady a průzkumy

- Inženýrskogeologický průzkum – GEON s.r.o. – 11/20202

- Průzkum znečištění- GeoEko, s. r. o., - 11/2022

1.5. Vytyčení stavby

Vytyčení bude provedeno v rámci místní lokální vytyčovací sítě resp. pomocí souřadnic JTSK.

Založení viz. výkres č. 02

Souřadnicový systém S-JTSK

Výškový systém Balt p.v.

1.6. Hydrogeologické podmínky

Regionálně náleží zájmové území k oblasti budované metamorfovanými moldanubickými horninami v daném případě prezentované pararulami a migmatity v různém stupni porušení. V zájmovém území jsou horniny pod svrchním horizontem humózních hlín (o mocnosti do 0,1 m) a poloh ulehých štěrko-hlinitých navážek o mocnosti do 1,0 m charakteru jílovito-písčitých hlín o pevné konzistenci přecházející v uhlé štěrko-písčité rezidua podložních rulových hornin přecházející v proměnlivé hloubkové úrovni cca 2,0-6,0 m p.t. v navětralé migmatizované rulové horniny v různém stupni zvětrání. **Intenzita zvětrávání je v zájmovém prostoru plošně i prostorově výrazně proměnlivá.**

Objekty lze založit plošně běžnou technologií. Z hlediska klimatického i z hlediska geologického a s přihlédnutím k mechanicko-fyzikálním vlastnostem základových půd, se doporučuje základovou spáru situovat minimálně 0,8 m pod upraveným terénem. Nutné je však eliminovat hodnoty nerovnoměrného sedání v případě, že objekt bude situován na rozhraní rozdílně zvětráných hornin – je doporučena přejímka základové spáry. V daném případě je vhodné provedení konsolidačních štěrkopískových polštářů nebo v případě malé mocnosti intenzivně zvětralé polohy podbetonování základů.

Podzemní voda

Nesouvislá zvětrání se vyskytuje od hloubkové úrovně cca 6,0 až 8,0 m p.t. m p.t.. Je nutno upozornit na skutečnost, že v závislosti na klimatických poměrech se vzhledem k relativně proměnlivému složení vrchního horizontu a morfologii terénu mohou v daném horninovém prostředí vyskytovat sezónní kolektory podpovrchových vod, kdy průběh hladiny a směr infiltrace těchto vod je úzce závislý na morfologii terénu na klimatických činitelích a rovněž na antropogenním vývoji lokality.

Z hlediska chemismu se jedná o měkké až velmi měkké vody, s převažující přechodnou složkou tvrdosti, její reakce je kyselá.

Při provádění zemních prací je nutné postupovat zodpovědně a minimalizovat míru a rozsah odlehčení paty svahu formou svahových zářezů, kdy úklon svahu by neměl být menší jak 1 : 2. Je rovněž nutné zabezpečit dokonalé odvedení srážkových vod od objektu.

Vzhledem k charakteristice základových půd je nutno dodržet v případě plošného zakládání základovou spáru situovat minimálně 1,2 m pod upraveným terénem, vždy pod polohami navážek.

Zeminy na staveništi, v nichž budou prováděny zemní práce, jsou zařazeny dle požadavků ČSN 733055 převážně do 3. až 4. třídy těžitelnosti, dle ČSN 73 6133 do třídy těžitelnosti I, od hloubkového horizontu v závislosti na místních úložních poměrech od cca 2-3 m p.t. pak do 5. až 6. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 do třídy těžitelnosti II-III.

Je nutno předpokládat, že stupeň zvětrání podložních hornin může být v ploše proměnlivý a případné upřesnění tříd těžitelnosti bude možný až na obnažené základové spáře, případně ve výkopech.

Zemina dna výkopů kopaných v zimních podmínkách se musí chránit před zamrznutím ponecháním vrstvy na pozdější dokopávku anebo krytím ochrannými materiály.

Ochranná vrstva se musí odstranit bezprostředně před vybudováním základu anebo přede položením potrubí. Vzhledem k charakteru zemin a výskytu násypů na lokalitě, je nutno provádět

pažení vždy u základových jam a rýh hlubších jak 1,3 m p.t. případně při výskytu nesoudržných zemin a v blízkosti vozovky od 0,7 metru p.t.

Použije se pažení příložné s mezerami a roubení dimenzované na tlačivou zeminu. V případě výskytu nesoudržných zemin je nutno použít pažení plné. Strojně vyhloubené krátkodobé rýhy, zářezy a jámy se strmými svahy do kterých nebudou pracovníci vstupovat se mohou nechat nezapažené. Kanalizaci a kanalizační objekty nutno provést vodotěsně. Okraje nepažených výkopů je nutné nezatěžovat výkopkem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit. Zához rýh lze mimo komunikace provést zeminou vytěženou při hloubení rýh. Bude se zasypávat po 0.3 m a na tuto výšku je nutné provádět hutnění.

Sklony stěn dočasných svahů je možno volit v poměru 1 : 0,25, při výskytu písčitých zemin v poměru až 1 : 0,5. Sklony trvalých svahů do hloubky cca 2 m p.t. je možno navrhovat v poměru 1 : 2. Z hlediska zařazení použití do násypů pro terénní úpravy lze vytěžené hlinito -písčité zeminy označit jako vhodné, v případě použití do násypů pod komunikace případně konstrukce je nutné tyto zeminy před použitím posoudit geotechnikem nebo geologem. V případě výskytů jakéhokoli přítoku (především puklinové vody) do stavební jámy je nutné přizvat geologa na posouzení tohoto jevu.

2. Stavebně technické řešení

2.1. Zemní práce

Dle geologického posudku bude možné nové menší objekty zakládat plošně. Přebytná zemina bude odvezena do vzdálenosti 1,5 km. Sklony stěn dočasných svahů je možno volit v poměru 1 : 0,25, při výskytu písčitých zemin v poměru až 1 : 0,5. Sklony trvalých svahů do hloubky cca 2 m p.t. je možno navrhovat v poměru 1 : 2. Z hlediska zařazení použití do násypů pro terénní úpravy lze vytěžené hlinito -písčité zeminy označit jako vhodné, v případě použití do násypů pod komunikace případně konstrukce je nutné tyto zeminy před použitím posoudit geotechnikem nebo geologem. V případě výskytů jakéhokoli přítoku (především puklinové vody) do stavební jámy je nutné přizvat geologa na posouzení tohoto jevu.

2.1.1 Výkopy

Výkopy budou probíhat v místě stávající havarijní jímky. Jímka bude zdemolována v rámci So31. Výkop bude zasypán na úroveň 400 mm pod úroveň základové spáry nového domku. Musí být zajištěno rovnoměrné sedání celého objektu. Výkopy budou prováděny strojně od HÚT, ochranná vrstva v tl. 0,2 m bude odkopána ručně před započítím stavebních prací. Základovou spáru je nutno chránit před promrznutím a zaplavením vodou. Pokud dojde k znehodnocení podkladní vrstvy, je nutné ji odtěžit až na neporušené podloží a materiál nahradit podkladním betonem.

Ověření kvality základové spáry pod základovými pasy bude doloženo zápisem do stavebního deníku.

2.1.2 Zásypy

Po provedení stavby budou provedeny zpětné zásypy (ne pod základ. Spárou) vhodnou vykopanou zeminou a zhutněny min. 100% Proctor standard dle ČSN 721015 (metoda B). Vhodnost použitého zhutňovacího prostředku se v daných podmínkách ověřuje zhutňovací zkouškou podle ČSN 72 1006. Potřebný počet jízd ve stopě a tloušťka vrstvy musí odpovídat projektem požadované míře zhutnění v celé tloušťce vrstvy. Zemina se bude dovážet z mezideponie zeminy ze vzdálenosti 1,5km. Přebytná zemina bude odvezena na skládku do 20 km.

Konečná úprava terénu kolem objektu bude řešena v závěru stavby.

Příprava podloží po demolici jímky

Prostor po demolici pod objektem je nutno zaplnit.

Je nutno provést zaplnění prostor např. cementopopílkovou suspenzí. Bude použita směs s co nejnižší výslednou pevností např. CPSIII 0,5 MPa tak, aby vlastnosti materiálu co nejvíce odpovídaly okolnímu prostředí. Případně lze použít jiné výplňové materiály (pěnobeton).

Zaplňování proběhne po malých vrstvách výšky cca 750 až 1000 mm do výšky 400 mm pod úroveň základové spáry.

CPS – cementopopílková suspenze

CPS neboli cementopopílková suspenze je materiál ze směsi popílku, cementu a vody, který získá své vlastnosti hydratací cementu. Používá se jako výplňové médium velkých prostor jako jsou šachty, tunely, zemní rýhy, zásypy, studny apod.

CPS je možné použít jako výplňový materiál rozsáhlých prostor jako jsou sklepy, šachty a tunely. Snadno a rychle vyplní dutinu jakéhokoli tvaru, dokáže obtékat potrubí, kabely a jiné překážky. Po zatvrdnutí dosahuje požadované pevnosti, má dobrou únosnost. 7 denní pevnosti dosahuje v závislosti na teplotě prostředí cca 70 – 80 % 28 denních pevností.

Cementopopílková suspenze je dopravována na stavbu výhradně autodomíchávači. A je čerpatelná čerpadly na beton.

Stavební připravenost

- Kontrola prostoru určeného k vyplnění. Z důvodu vysoké tekutosti CPS hrozí únik i otvory menších rozměrů.
- Utěsnění případných otvorů a netěsností.
- Uzavření a utěsnění plnicího (přístupového) místa. Je nutné zajistit, aby bylo možné vložit a manipulovat s plnicím potrubím, které bude pro čerpání použito.
- Během tuhnutí musí být suspenze chráněna před mrazem
- Počítat s objemovými změnami suspenze z důvodu sedání směsi. Dochází k objemovým změnám ve vertikálním směru cca 8 %.

Zeminová deska

Pod plochou objektu bude provedena vrstva z recyklátu tl. 400 mm o zhutnění $E_{\text{def},2}=50\text{MPa}$ při poměru $E_{\text{def},2}/E_{\text{def},1}=2,5$.

2.2. Základy

Veškeré betonáže musí být provedeny do suchého, nepromrzlého trénu. Základovou konstrukci budou tvořit základové pasy ze ztraceného bednění se zálivkou z betonu C 20/25, šířky 500 mm vyarmovanou dle technologického předpisu výrobce. Souvrství podlahy se bude skládat z armované bet. desky tl. 100 mm uložené na stěrkopískovém polštáři tl. 150 mm. Na desce bude provedena hydroizolace z modifikovaných SBS pásů, dále podlahový PS tl. 100 mm a finální armovaná deska z betonu C20/25 opatřena mechanicky odolným nátěrem.

2.3. Svislé nosné konstrukce

2.3.1 Zdivo nadzemní části

Světlná výška místností domku je 2,3 m.

Obvodové nosné stěny tl. 400 (300 v soklové části) mm budou z tepelně izolačních tvarovek jednotného zdícího systému šířky 380 mm, pevnostní třídy P8 na tenkovrstvou maltu a budou ukončeny železobetonovým věncem. V soklové části bude doplněn ještě extrudovaný polystyrén v tl. 80mm, na který bude provedena následně soklová omítka. Věncem je z vnější strany zateplen PS tl. 120 mm.

Štítové zdivo budou z tvarovek v jednotném zdícím systému šířky 380 mm pevnostní třídy P8 na tenkovrstvou maltu. Příčkové zdivo je navrženo z keramických tvárnic šířky 140 mm.

Veškeré zdivo je navrženo s použitím doplňkových cihel.

Překlady nad vraty je tvořen železobetonovým věncem.

Ve zdivu budou provedeny prostupy pro slaboproudá vedení, elektroinstalaci, uzemnění a pro odvětrání a další sítě.

2.4. Vodorovné nosné konstrukce

2.4.1 Stropní konstrukce:

Strop nad 1.NP bude z železobetonových dutinových předepjatých panelů tl. 160 mm velikosti 3700x1200mm. Povrch panelů bude sjednocen a vyrovnán cementovým potěrem tl. 50 mm.

Nad 1.NP bude nosnou část stropní konstrukci tvořit spodní pasy střešních vazníků.

2.4.2 Pozední věnce:

V koruně nosných stěn jsou železobetonové pozední věnce, do kterého budou osazeny kotevní prvky na uchycení střešních vazníků.

2.5. Konstrukce střechy

Nosnou konstrukcí sedlové střechy tvoří dřevěné sbíjené vazníky v osové vzdálenosti cca 1 m (eventuelně menší). Jsou uloženy na pozedním věnci, kotvené pomocí úhelníků na ocelovou pásovinu š=80mm, zabetonovanou do horního líce obvodového věnce. Prostorová stabilita dokončené konstrukce je zajištěna v rovině střešní celoplošným bedněním deskami a rozpěrným zavětrováním z nehořlavých prken.

Osa hřebene je rovnoběžná s podélnou osou objektu.

Vazníkové konstrukce jsou dimenzované na normové zatížení horního pasu sněhem, střešním pláštěm a zatížení dolního pasu pochozí lávkou.

Před usazením dřevěných konstrukcí bude provedena chemická sanace veškerých dřevěných prvků fungicidním a insekticidním nátěrem.

2.6. Střecha

Na stropní konstrukci bude položena parotěsná zábrana. Nosná konstrukce střešního pláště bude tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky.

Vazníky budou kotveny na ocelový pás pomocí ocelových L příložek a šroubů M 16. Příložky budou vařeny na průběžný ocelový pás 80/8. Ocelový pás bude připevněn zabetonovanými kotvami z pasoviny 150x40x5 až do železobetonového věnce, vzdálenost kotev cca 600 mm.

Na horní pásnice vazníků bude provedeno celoplošné bednění z dřevěných stavebních desek odolných proti vlhkosti.

Prostorová stabilita dokončené konstrukce je zajištěna v rovině střešním celoplošným bedněním deskami a rozpěrným zavětrováním.

Přesahy střechy budou obedněny cementovláknitými deskami usazenými na dřevěný montážní rošt.

Před uzavřením dřevěných konstrukcí bude provedena chemická sanace veškerých dřevěných prvků fungicidním a insekticidním nátěrem.

Krytina je navržena z asf. šindelů s odvětráním přivětrávacími pásy podél okapové hrany.

Dešťové vody ze střechy budou zachyceny okapovým systémem a dešťovými svody z titanu. V rozích budovy budou zaústěny přes lapače nečistot do vsakovacích jímek. Spád střechy je 20°.

2.7. Podlahy

Podlaha v domku je tvořena betonovou mazaninou vyztuženou KARI sítí 100x100x8 mm a jako finální vrstva bude proveden mechanicky odolný nátěr. Např. Sikagard®-73. Betonový podklad musí být čistý, zbavený olejů a mastnot. Volné a nesoudržné částice musí být zcela odstraněny, včetně cementového mléka. Celkově postupovat dle pokynů výrobce.

2.8. Izolace

2.8.1 Hydroizolace

Hydroizolace proti tlakové vodě tohoto objektu byla navržena systémem natavením souvrstvím asf. pásů z modifikovaného SBS asfaltu na penetrovaný podklad.

2.8.2 Tepelné izolace

Mezi střešní vazníky bude uložena tepelná izolace z minerálních vláken tloušťky 200 mm. Podlaha domku bude opatřena podlahovým polystyrénem tl. 100 mm. Základy budou z vnější strany opatřeny extrudovaným polystyrénem tl. 80 mm. Ž.b. věnec bude izolován PS tl. 100 mm.

2.9. Klempířské výrobky

Oplechování okraje střechy, žlaby, odvětrávacích hlavic bude provedeno z dodávek. Svod srážkové vody zajišťují rovněž prvky z dodávek (žlab, háky, oplechování navazující na střešní plochu, svislé potrubí).

2.10. Zámečnické konstrukce

Veškeré kovové konstrukce budou uzemněny.

2.11. Vybavení podle zvl. požadavků

V objektu a na jeho fasádě budou podle požadavků TZ-PO rozmístěny hasicí přístroje .

3. Stavebně konstrukční řešení

Řešeno v samostatné složce.

4. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

4.1. Obvodové stavební konstrukce

Jsou navrženy z tepelně izolačních tvarovek a doplněny tepelnou izolací v místech potřeby.

4.2. Výplně otvorů

Objekt je z technologických důvodů navržen bez oken.

Vrata vstupní do skladu zkratovacích souprav jsou ocelové hladké, dvoukřídlové, z nichž pravé křídlo bude za normálních okolností zajištěno proti otevírání, oboustranně oplechované, s tepelnou izolací, typové vel. 3000x2000 mm, osazené do systémových zárubní, s dorazem u prahu. Dveře do skladu hasících přístrojů jsou jednokřídlové ocelové hladké, oboustranně oplechované, s tepelnou izolací, typové vel. 1200x2000 mm, osazené do systémových zárubní, s dorazem u prahu. Nutné zaměření otvorů podle skutečnosti a nutná koordinace s SO59-EZS.

5. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

5.1. Doprava

Přístup do objektu je řešen pomocí nové zpevněné plochy z betonové dlažby napojené na vnitroareálovou komunikaci.

5.2. Větrání - přirozené a nucené větrání

Řešeno v samostatné složce.

5.3. Vytápění a příprava TUV

Řešeno v samostatné složce.

5.4. Elektroinstalace a osvětlení

Řešeno v samostatné složce.

6. Terénní úpravy

Před vstupem do objektu je navržena zpevněná plocha v úrovni -0,100m v mírném spádu od objektu.

Po celém obvodu domku, kde nebude zpevněná plocha, bude proveden okapový chodníček šířky 500mm z betonové dlažby 500x500x80 mm do pískového lože tl. 70 mm. Dlažba bude ohraničena parkovým obrubníkem zabetonovaným do betonového lože. Spára max.10 mm mezi okapovým chodníčkem a fasádou objektu je utěsněna jednosložkovým tmelem (trvale elastický, chemicky neutrální tmel). Tmelení pouze do hl. 7 mm.

7. Uzemnění

Objekt bude napojen na zemní síť rozvodny. Veškeré kovové prvky bude připojeny na zemní síť.

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

Radonový průzkum nebyl pro tento objekt zpracován vzhledem k charakteru objektu. Objekt je navržen bez trvalé obsluhy.

9. Vliv stavby na životní prostředí

Vliv objektu na životní prostředí není předmětem projektu, uvažuje se, že vliv bude minimální. V místě stavby není žádná jiná výstavba a ani se o žádné do budoucna neuvažuje proto vliv na životní prostředí je zanedbatelný.

Použité stavební materiály jsou vyrobeny z ekologicky nezávadných hmot (všechny mají platné atesty státní zkušebny). Likvidace stavebního odpadu vzniklého při výstavbě je povinna zajistit dodavatelská firma.

V rámci stavby nebudou realizována žádná zařízení, která negativně ovlivňují ovzduší.

10. Realizace stavby

Veškeré odchylky od projektové dokumentace budou řešeny ve spolupráci s projektantem a odsouhlaseny investorem. Záznam bude proveden do stavebního deníku.

Výrobky a materiály musí být opatřeny prohlášením o shodě (§13 zák.22/97sb). Dodavatel stavby bude používat výhradně materiály, které splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., konkretizované příslušnými normami ČSN, a které jsou za podmínek určeného použití bezpečné. **Pokud dojde při provádění k nahrazení materiálů a systémů jinými než je uvedeno v projektu, je třeba prokázat, že mají minimálně stejné technické parametry z hlediska spolehlivosti, trvanlivosti, technických a užitných vlastností.**

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré technologické postupy dané výrobcí materiálů.

11. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Jelikož se jedná o pracoviště se zařízením VN a práce mohou probíhat v blízkosti el. zařízení, které bude pod napětím musí se dodržovat veškeré bezpečnostní opatření v souladu s ČSN a ostatních norem přidružených. V místě prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav. Pracoviště bude řádně vymezeno a opatřeno zábranami a výstražnými tabulkami. Jednotlivé pracovní části (úseky) budou zřetelně vyznačeny ochrannými foliemi. Při pracích budou používány ochranné pomůcky předepsané ČSN.

Před zahájením prací musí být pracovníci provozu i montážních čet prokazatelně proškoleni z příslušných předpisů, vyhlášek a norem ČSN a musí dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN EN 501 10-1, ČSN 332000-4-41 a nařízeními vlády 591/2006 Sb., 362/2005 Sb., a provozními předpisy provozovatele včetně ostatních norem přidružených, s nimiž budou seznámeni. Toto seznámení zajistí provozovatel.

Pokud budou vykonávány práce v blízkosti el. zařízení pod napětím je nutno vystavit příkaz B a práce vykonávat pod dozorem. Z tohoto důvodu by měl mít dodavatel pracovníky vyškolené

s vyhláškou č. 50, na které by bylo možné příkaz „B“ vypisovat, jinak si musí zhotovitel zajišťovat dozor B příkazu za úhradu.

Navržené stavební řešení nemá negativní vliv na stav životního prostředí v místě stavby.