

OBJEKT č.p.324/II – GYMNÁZIUM SUŠICE UDRŽOVACÍ PRÁCE V ČÁSTI 1.PP

1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

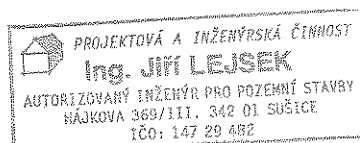
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE - II.ETAPA

Název stavby: OBJEKT č.p.324/II – GYMNÁZIUM SUŠICE – UDRŽOVACÍ PRÁCE V ČÁSTI 1.PP

Místo stavby: OBJEKT GYMNÁZIA V SUŠICI č.p.324/II, st.p.č. 690 a 691 v k.ú. SUŠICE NAD OTAVOU, 34201 SUŠICE

Objednatel: GYMNÁZIUM SUŠICE, FR. PROCHÁZKY č.p.324/II, 342 01 SUŠICE

Projektant: Ing. Jiří LEJSEK, Hájkova 369/III, Sušice



1

LEDEN 2018

pan Václav ŠÍMA
Ing. Jiří LEJSEK

O B S A H

1. ÚVOD

2. STÁVAJÍCÍ STAV

3. STAVEBNÍ ČÁST

3.1. OPRAVA OMÍTEK STĚN

3.2. TRUHLÁŘSKÉ PRVKY PSV

3.3. PODLAHY, DLAŽBY, OBKLADY

3.4. DROBNÉ ZAZDÍVKY OTVOR, NÁTĚRY A MALBY

3.5. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

3.6. VYBAVENÍ INTERIÉRU

4. TOPENÍ, VODA, KANALIZACE, PLYN

5. ELEKTRO

6. LIKVIDACE ODPADŮ

7. POZNÁMKY K PROVÁDĚNÍ STAVBY

8. PODKLADY A PRŮZKUMY

9. FOTODOKUMENTACE

1. ÚVOD

Předmětem tohoto dokumentu jsou udržovací práce v části suterénu 1.PP objektu gymnázia v Sušici, které spočívají především v nových vápenných omítkách stěn v 1.PP, výměně dlažeb včetně příslušných souvrství, opravě nebo replice oken, výměně a doplnění otopných těles a provedení nových izolací hlavních viditelných rozvodů v 1.PP, výměně dožilých vodovodních ocelových trubek za nové, stejně tak i viditelných rozvodů kanalizace a úpravě elektroinstalace včetně výměny dožilých osvětlovacích těles. Dalším doplněním udržovacích prací je drobná úprava předsíní záchodů na invalidní WC a zmenšenou předsíň. Dle finančních prostředků bude provedeno v 1.-3. podlažích.

Před 2 lety byla provedena v 1.etapě větší část těchto prací a zadávací dokumentace řeší zbylou část těchto prací + drobné změny sociálních zařízení ve vyšších patrech.

Byl proveden průzkum zavlhčení poškozených omítek v suterénu od firmy HASIT včetně rozboru poškozených omítek, dále byly provedeny fyzické sondy do podlah ohledně stávajících skladeb – viz výkres 1. PP.

Objekt gymnázia s přílehlými pozemky je nemovitou kulturní památkou „OBJEKT GYMNAZIA“ zapsaný pod rej. č. 103608 ÚSKP.

2. STÁVAJÍCÍ STAV

Jedná se o objekt gymnázia s dobou vzniku stavby před cca 100 lety, které bylo postaveno ke stejnému účelu jako dnes. Předmětem udržovacích úprav jsou prostory v 1.PP, kde se nachází šatny, sklady, úklidová komora,...

Objekt gymnázia je umístěn na stavební parcele st.p.č.690 a st.p.č.691 v k.ú. Sušice nad Otavou a je obklopen zahradou a sportovním hřištěm ze zadní strany – parcely p.č. 318/27, 318/36 a 318/38. Před objektem je ze strany ulice rozšířený chodník až k vlastnímu objektu a vzniká tak nástupní a shromažďovací prostor před objektem.

Stavebně technický stav omítek stěn v 1.PP je špatný (tam, kde nebyly provedeny omítky v 1.etapě), omítky jsou místy opadané, zasolené (sůl vylézá na líc omítek), štukové vrstvy se oloupávají. Byl proveden stavebně technický průzkum objektu z pohledu vlhkosti a salinity firmou HASIT. Původní betonové dlažby jsou dožilé, místy propadlé. V některých místnostech jsou podlahy opatřeny dožilým PVC nebo betonovou mazaninou. Byly provedeny fyzické sondy do podlah a jejich umístění a skladba podlahy je uvedena ve stavebním výkrese. Dřevěná okna špaletová jsou u dolních venkovních partií oprýskaná a mírně poškozená, jednoduchá okna v menší chodbě a ve skladech jsou dožilá, rámy a křídla velmi poškozená a nahnílá. Dlažba v hlavní chodbě je provedena ze slinutých dlaždic stáří 10-15 let a je v ucházejícím stavu. Ocelové zárubně a sendvičové dřevodeskové dveře jsou vyžilé, v části objektu jsou ještě původní kazetové dveře včetně tesařských zárubní.

Rozvody vody jsou ve špatném stavu, místy byly prováděny opravy s trubkami umělohmotnými. Rozvody kanalizace jsou zčásti vyměněné z původní litiny za plastové lepené, které už jsou taky místně poškozené. Rozvody topení jsou

staré cca 50 let, jsou na nich staré poškozené minerální izolace, někde ukončené osádováním. Rozvody plynu byly dořešeny v 1. etapě. V 1.PP se nacházejí 3 druhy otopných těles – desková, článková a kruhové registry. Z hlediska elektrických rozvodů je situace obdobná a je popsána v samostatné části této TZ.

3. STAVEBNÍ ČÁST

3.1. OPRAVA OMÍTEK STĚN

Jak již bylo výše konstatováno, jsou omítky na suterénních stěnách dožilé a částečně odfouklé (někde i opadané) a někde i zasolené. Na základě průzkumu objektu z pohledu vlhkosti a salinity jsou navržena následující opatření (i vzhledem k finančním možnostem investora) a na základě projektanta:

- odstranění veškerých zdegradovaných a nesoudržných omítek uvnitř do výšky stropu (předpoklad 95% omítek stěn). U kleneb u stávajících ponechávaných vedení bude těžko dostupná část omítek ponechána – bude řešeno při provádění). Po vyškrábání spar mezi cihlami do hloubky min. 20 mm pod líc cihel budou po cca 14 dnech vysychání provedeny vápenné omítky s malou příměsí cementu do 5%.
- provedení odvětrávaných podlah pod novou hydroizolací pomocí perforovaných flexo trubek DN100 ve štěrkovém loži frakce 19-32 mm s nasávacími otvory na fasádě a se zaústěním do stávajících odvětrávacích komínů vyvedených nad střechu (bude při provádění prověřena jejich funkčnost – v případě nefunkčnosti provedena oprava na původní stav) – bylo z větší části provedeno v 1.etapě. Ve II.etapě bude dokončeno – nasávací prostupy přes stěny byly provedeny již v 1.etapě.
- v místě původních asfaltových papírových izolací podlah bude provedena nová hydroizolační vrstva z asfaltových modifikovaných pásů s hliníkovou vložkou tl. 4 mm svařovaných s napojením na stávající hydroizolaci u stěn.

3.2. TRUHLÁŘSKÉ PRVKY PSV

Jsou specifikovány v tabulce truhlářských prvků. Jedná se především o opravu a modernizaci špaletových oken. Ty jsou navrženy repasovat dle následujícího postupu: odstranění původních nátěrů až na dřevo, provedení výspravy poškozených míst, vykytování, do vnějšího křídla zafrézování dvojskla min. 4+4+4 mm, provedení nátěrů v odstínu světle zelené dle stávajících replik v chodbě. U stávajících dožilých jednoduchých oken na obrtlíky je navržena replika oken typu euro se shodnými vodorovnými příčkami z venkovní strany a s měděnou venkovní okapnicí. Barevnost shodná - světle zelené. Kování historizující mosazné.

Dveře v suterénu objektu jsou jednoho druhu. Do nově navržených otvorů budou osazeny nové ocelové pozinkované typové zárubně se skosenými hranami a s celoobvodovým těsněním. Dveře jsou navrženy hladké s polodrážkou a povrchovou úpravou folií CPL světle šedé z 1/3 prosklené bezpečnostním sklem connex – referenčně typ KLASIK SOLODOOR, kování nerezové dle tabulek.

3.3. PODLAHY, DLAŽBY, OBKLADY

Stávající podlahy v hlavní chodbě ze slinutých dlaždic budou zachovány. Ostatní podlahy betonové či z betonových dlaždic (místnosti šaten, skladů, ...) budou odstraněny cca 40 mm pod vrstvu asfaltové lepenky. Při obvodě stěn bude proveden hlubší výkop pro odvětrávací flexodrenáž DN100 mm uloženou ve štěrku frakce 16-30 mm. Rozměr rýhy cca š.300xv.200 mm. Výška počítána od úrovně asfaltové

lepenky. Dále bude provedena vyrovnávací betonová mazanina do úrovně původní asfaltové lepenky. Na tuto betonovou mazaninu bude proveden penetrační asfaltový nátěr a následně bude přitavena lepenka z asfaltových modifikovaných pásů tl. 4 mm. Na lepenku budou provedeny souvrství dle skladby podlah – tvrzený polystyren do podlah 50 mm + folie PVC + betonová mazanina 60 mm s KARI sítí. Finální vrstvou bude keramická dlažba.

Dlažby budou provedeny dle výkresu dlažeb z keramické slinuté dlažby tuzemské provenience – dlaždice rozměru 300x300x9 mm série TAURUS COLOR či GRANIT – barevnost a typ jsou upřesněny ve výkresu. Tento druh dlažby byl dodán v 1. etapě a z důvodu jednotnosti vzhledu celého suterénu budou tyto dlažby použity i ve II.etapě. Dilatace v těchto dlažbách budou provedeny dle technologického předpisu výrobce včetně příslušných dilatačních lišt – minimálně bude provedena svislá dilatace u stěn místností. Před objednáním materiálu budou vzorky veškerých druhů odsouhlaseny objednatelem a projektantem. Přechody mezi podlahovými krytinami v dlažbách budou pod dveřmi hliníkovými profily osazenými pod dlažbu – vzorek bude odsouhlasen projektantem!!!

Obklady v místnosti WC a předsíně ve 2.patře budou z dlaždic od firmy LASSELSBERGER – série COLOR ONE – velikosti 200x200 mm světle béžové barvy. Většina obkladů bude prováděna "na stříh". Obklady budou kladeny do doporučených tmelů výrobcem. Obklady a rohy obkladů ukončeny plastovými lištami stejného odstínu jako spárovací hmota – barevně bude použita světle šedá spárovací hmota. Před objednáním materiálu budou vzorky veškerých druhů odsouhlaseny objednatelem a projektantem.

3.4. DROBNÉ ZAZDÍVKY OTVORŮ, SDK PODHLA, NÁTĚRY A MALBY

Nové dozdivky otvorů, zazdivky prostupů, dozdivky ocelových zárubní, ... v 1.PP jsou navrženy z keramických příčkových (např. POROTHERM) na maltu vápenocementovou. Dva nově vybourané otvory budou opatřeny překlady z ocelových nosičů Ič.120, ve 2.NP Ič.140. Překlady budou osazovány postupně vždy do ½ tloušťky zdi a po aktivaci bude dodělána druhá polovina zdi.

Ocelové prvky budou opatřeny 2x základním nátěrem. Malby na vnitřních štukových omítkách budou silikátové, bílé. Nátěry budou provedeny včetně příslušných podkladních a penetračních nátěrů na novou štukovou omítku.

V nových invalidních záchodech budou provedeny nové SDK podhledy a v dělicí přičce budou zazděny 2 řady čirých luxfer dle popisu.

3.5. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Budou provedeny dle popisu v půdorysu 1.PP. Jedná se o 2 poklopy v podlaze 600x600 a 600x900 mm pro zadláždění keramickou dlažbou.

3.6. VYBAVENÍ INTERIÉRU

Tato dokumentace udržovacích prací počítá s dovybavením interiéru novými plechovými šatními skříňkami, které by rozšířily stávající, protože každou skříňku využívají 2 žáci a výsledkem by mělo být 1 žák = 1 skříňka. Celkem se jedná o 85 ks dvojskříňek velikosti 500x600 mm výšky cca 1900 mm. Budou vybrány skříňky co nejpodobnější stávajícím. Barevnost čelních dvířek si určí investor. K tomu je zpracován samostatný výkres.

4. TOPENÍ, VODA, KANALIZACE, PLYN

Kotelna objektu není předmětem udržovacích prací. **Hlavní rozvody topení** pod stropem v 1.PP jsou staré cca 50 let, budou zachovány, pouze ve vymezeném prostoru udržovacích prací bude veškerá tepelná izolace bude odstraněna a zlikvidována, trubky očištěny a natřeny 2x základovou šedou barvou a opatřeny pěnovou izolací z pěnového polyethylénu tloušťky 20 mm včetně izolace kolen s finálním povrchem se zesílenou hliníkovou folií (ALZ) opatřenou podélným samolepícím uzávěrem (referenčně viz příloha této TZ). Stávající závěsy a konzole budou prověřeny a upraveny tak, aby všechny ostré hrany byly zabroušeny a bude obnoven šedý nátěr.

Stávající dožilá tělesa v suterénu (jedná se o desková, článková a kruhové výměníky) budou odstraněna a nahrazena novými jednotnými tělesy KLASIK v bílé barvě včetně přípojovacích trubek Cu 15x1 mm, které budou natřeny bílou barvou, nebudou izolovány. Přípojovací trubky budou napojeny u odboček hlavního vedení topení přes uzavírací kohouty v dimenzi cca ¾", pokud nebudou odbočky v místě připojení k dispozici, provedou se nově z hlavního vedení. Specifikace těles je zobrazena ve výkrese. Každé těleso bude mít rohový ventil pro osazení termostatické hlavice, termostatickou hlavici s blokadí nastavené hodnoty, rohový ventil a přímé šroubení s nastavením průtoku.

Rozvody vody jsou většinou vedeny pod stropem v suterénu, většinou jdou z pozinkovaných trubek, někde s izolací někde bez izolace, místně jsou nahrazeny polypropylénovým plastovým potrubím. Bude provedena kompletní výměna těchto viditelných rozvodů za rozvody z plastu – polypropylén v dimenzích dle výkresu. Tato výměna bude provedena od vodoměrné šachty umístěné v pracovním školníka pod čistou podlahou a vyvedena po stěně místnosti pod strop v místě původní stoupačky. V místech hlavní chodby bude potrubí položeno do elektrikářského drátěného žlabu do nejbližší sekce ke zdi. Zde budou rovněž osazeny uzavírací kohouty pro jednotlivé stoupačky do vyšších pater. Pro ostatní rozvody budou použity žlaby š.100, v.55 mm drátěné a pozinkované. Stoupačky ve zdech nebudou vyměňovány, pouze napojeny na vstup do stěny. Je předpokládáno u hlavní trasy napojení stoupaček v počtu 8 ks včetně uzavíracích ventilů DN ¾"-1". Bude účtováno dle skutečnosti. Izolace potrubí bude provedena z termoizolačních trubek z pěnového polyethylénu tl. 10 mm laminovaného ochrannou polyethylénovou tkaninou v barvě modré.

V chodbě budou též nově osazeny pod stropem 3 ks sestav bytových vodoměrů včetně uzavíracích armatur pro oba byty a pro bufet v místě přírodní studené vody. V úklidové komoře bude od bojleru napojena teplá voda pro výtokovou armaturu nad výlevku a nad umyvadlo. **Z pohledu zařizovacích předmětů bude osazen na podlahu vedle výlevky plastový box s mřížkou a s kalovým čerpadlem napojeným na kanalizaci pod stropem. Dodavatel předloží před objednáním specifikaci výrobku.** Tento box bude sloužit pro očerpávání špinavých vod z vytírání, které obsahují písek a zbytky vláken z vytíracího hadru. **V případě, že některé části vedení se nebudou provádět, nebudou tyto části účtovány!!!**

Rozvody kanalizace z litiny a někde již z lepeného PVC budou v prostorech dotčenými udržovacími pracemi kompletně vyměněny za plastové systému HT s těsníci kroužky stejných dimenzí. Vedení kanalizace pod stropem vycházející z chodby ke kotelně je velmi nízko a proto bude přeloženo těsně pod strop

s minimálním spádem 1%. Na vedení budou osazeny čistící kusy. Uchycení trubek ke stropu nebo ke stěnám bude pomocí pozinkovaných objímek s pryžovým obalením a rozmístění bude dle technologického předpisu výrobce. Napojení na venkovní kanalizaci z PVC bude provedeno včetně prostupů přes zdi včetně zatěsnění prostupu. Kanalizační trubky budou opatřeny protihlukovými návleky tl. 8 mm v bílé barvě dimenzí dle potrubí. **V případě, že některé části vedení se nebudou provádět, nebudou tyto části účtovány!!!**

Nové rozvody vody a kanalizace pro invalidní záchod a zmenšenou předsíň budou ze stejných materiálů, jak je výše popsáno. V případě, že se bude provádět pouze záchod ve 2.NP, budou přípojovací potrubí vody a kanalizace přivedeny a napojeny přes 1.NP ve sklepe. Zařizovací předměty budou dodány dle specifikace ve výkresu ZTI.

Rozvody plynu byly již provedeny v 1. etapě.

5. ELEKTROINSTALACE

5.1. Všeobecně

Předmětem tohoto projektu rekonstrukce/oprava elektroinstalace v rámci 1.PP objektu v návaznosti probíhající stavební práce. Pro zpracování byly použity půdorysy v měřítku M=1:50-100 a vznesené požadavky investora při tvorbě dokumentace. Nad rozsah tohoto stupně dokumentace bude navazovat další stupeň – realizační dokumentace zhotovitele, kde budou zapracovány skutečně osazované prvky vycházející z nabídky zhotovitelů při výběrovém řízení a vytvořeny požadované vazby a propojení.

5.2. Popis technického řešení

Na úrovni 1.PP je osazen stávající patrový rozvaděč s prostorovou rezervou, v jehož rámci bude dle potřeby osazeno jištění nově navržených okruhů.

V součinnosti na prováděné stavební práce ve vybraných částech/místnostech patra – především výměna omítek a jejich nahrazení odpovídajících prostředí 1.PP (většina sanačních), bude provedena demontáž stávajících kabelových rozvodů (převážně na stěnách) a u zachovávaných bude provedeno jejich přeložení pod omítku (za použití odpovídajících el.instalačních úložných prvků).

Pro uložení doplňovaného kabelového vedení nových okruhů budou využity stávající hlavní rozvody chodby (drátěný kabelový žlab a pro přechod k rozvaděči stropní kabelový kanál), do rozvaděče bude kabeláž uložena v jeho horní části ve stávajících rezervních chráničkách pod omítkou.

Nově prováděné kabelové rozvody budou, vyjma hlavní trasy chodbou, uloženy pod omítkou. Stávající zachovávané rozvody budou dle možností uloženy pod nově prováděné omítky.

S ohledem na využívání sanačních omítek je nutno přizpůsobit materiál pro osazení instalačních krabic do omítek a kotvení podmiťkových uložení kabeláží.

5.3. Rozvodná soustava

Napájecí vedení: 3+PEN, 230/400V, 50 Hz, TN-C

Nové vnitřní vedení: 3+PE+N, 230/400V, 50 Hz, TN-S

Místem přechodu rozvodné soustavy TN-C na soustavu TN-S bude patrový rozvaděč 1. PP objektu.

5.4. Ochrana před nebezpečným dotykem

A, základní – samočinným odpojením od zdroje

B, zvýšená - pospojováním

C, doplňková - proudovými chrániči

5.5. Připojení na zdroj el.energie

Rozvaděč patra je napájen ze stávajícího hlavního rozvaděče gymnázia v 1.NP. Vzhledem k rozsahu a případným napojeným spotřebičům se výměna napájecího vedení nepředpokládá. V rozvaděči budou dle potřeby doplněny v prostorových rezervách jističí a ovládací prvky pro nově doplňované rozvody, dle možností budou využity stávající rezervní jističe.

5.6. Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Dle ČSN 341610 jsou určeny stupně důležitosti dodávky el.energie:

Stupeň č. 3

- ostatní rozvody

V trase určené pro únik jsou osazena orientační svítidla a svítidla se záložním zdrojem s dobou provozu při výpadku hlavního zdroje el.energie po dobu minimálně 60 minut. Na vybraných místech budou doplněna další svítidla odpovídajících parametrů.

5.7. Příkony el.energie

Provoz objektu - doplňované

Instalovaný příkon

: $P_i = 6,0 \text{ kW}$

Předpokládaný koeficient

: $\beta = 0,5$

Soudobý příkon

: $P_s = 3,0 \text{ kW}$

5.8. Způsob kompenzace účinníku

S ohledem na rozsah prováděných prací není řešeno.

5.9. Vnitřní silnoproudé rozvody

Vnitřní rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušné dimenze a typu jejich využití a napojeným spotřebičům. Ukládání kabeláže bude s uložením pod omítkou, v hlavní chodbě v připravené kabelové trase. Stávající zachovávané kabeláže v prostoru 1.PP budou přeloženy do stav.konstrukcí, v případě stropního uložení bude řešeno vždy individuálně – v součinnosti se stav.dozorem.

Jednotlivé okružové rozvody budou řešeny v soustavě TN-S kabely CYKY v průřezích 2.5 mm² pro zásuvkové obvody, 1.5 mm² pro světelné obvody a další spotřebiče budou napojeny kabely s odpovídajícím průřezem jejich technickým parametrům.

Spínací prvky budou v objektu umístěny na střed 110 cm nad čistou podlahou, zásuvky 30 cm *(před započítáním prací nutno koordinovat s projektem interiéru,*

případně nechat potvrdit investorem). Rozmístění elektroinstalačních prvků, osvětlení a dalších zařízení bude odpovídat běžným zvyklostem v investiční výstavbě a napojovaným technologiím a systémům.

V prostoru místnosti 0.19 /sklad/ bude provedena demontáž stávajících nefunkčních rozvodů, stávající rozvaděč bude demontován a nahrazen novým, odpovídajícím požadavkům zachovávaných a nově instalovaných okruhů a napojovaným prvkům. Z rozvaděče budou nově napojeny okruhy pro osoušeče rukou, osvětlení, bezpečnostní signalizace v prostorách invalidních WC budovaných ve 2.NP. Pro uložení kabelových rozvodů budou využity nově připravované trasy z 1.PP pro vodu a kanalizaci. Pro 1.NP bude provedena rezerva pro výhledové doplnění invalidního WC v 1.NP.

V místnostech WC určených pro invalidy bude osazena nouzová signalizace pro přivolání pomoci v případě nouze.

5.10. Osvětlení

Osvětlovací tělesa budou v rámci určených rekonstruovaných prostor převážně volena s úspornými zdroji světla a elektronickými předřadníky s intenzitou odpovídající dle ČSN EN 12 464-1.

Jejich ovládání bude řešeno převážně stropními pohybovými detektory, ve vybraných případech doplněných tlačítky u vstupů pro paralelní sepnutí.

5.11. Orientační a bezpečnostní osvětlení

V rámci prostor 1.PP budou na vybraných místech osazena svítidla v integrovanou baterii, která budou zaručovat provoz minimálně 1 hodinu po výpadku elektrické energie veřejné sítě, s automatickým provozem.

5.12. Slaboproudé rozvody

Stávající, není řešeno.

5.13. Závěr

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část dokumentace a je její nedílnou součástí.

Veškeré práce je nutno provádět dle příslušných vyhlášek bezpečnosti práce, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce, montáži technologických zařízení a platné technologické postupy.

Před započítím všech prací bude zhotovitelem zpracována výrobní/realizační dokumentace.

Veškeré ovládací a signalizační zařízení včetně kabelových zařízení musí být řádně označeny dle skutečnosti s popisem činnosti, kterou uvádějí do zap/vyp stavu, nebo jakou činnost kterého zařízení signalizují.

Kompletní provedení elektroinstalace včetně případných napojení na stávající rozvody a přeložek musí odpovídat platným normám a předpisům v době provádění. Po ukončení prací bude zařízení odzkoušeno a předáno do užívání výchozí revizní zprávou.

Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

Při realizaci akce je nutno dodržovat zásady minimální hlučnosti, prašnosti.

Po ukončení prací bude dodavatelem vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Předpisy a normy: (základní výběr)

ČSN 33 2000-1 ed. 2	- Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	- Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-47	- Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	- Výběr a stavba elektrických zařízení.
ČSN 33 2000-5-523	- Předpisy pro dimenzování a jištění vodičů a kabelů
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	- Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6	- Revize
ČSN 33 2130	- Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 34 1050	- Předpisy pro kladení silových el.vedení
ČSN 37 5245	- Kladení el. vedení do stropů a podlah
ČSN EN 12464-1	- Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory
ČSN 73 0810	- Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0848	- Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

6. LIKVIDACE ODPADŮ

Stavba nemá z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí negativní vlivy, likvidace odpadu ze stavby bude prováděna dodavatelskou firmou.

Při výše uvedené stavební akci bude docházet ke vzniku následujících odpadů, které budou zařazeny do skupin Katalogu odpadů, který stanoví vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. a č. 41/2005 Sb., vyhl. 64/2004 Sb., vyhl. 383/2001 Sb., č. 20/2005 Sb a zákon 185/2001 Sb., 7/2005 Sb.

17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
 - 17 01 02 – Cihla (O)
 - 17 01 07 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06
- 17 02 Dřevo, sklo a plasty
 - 17 02 02 – Sklo (O)
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
 - 17 04 05 - Železo a ocel (O)

Odpady vznikající při stavbě budou likvidovány v souladu s platnými zákony a vyhláškami.

7. POZNÁMKY K PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při provádění musí dodavatel počítat se zakrytím části hlavní chodby a schodiště dřevěnými deskami na podlaze a s uzavřením ve schodišti – v oblouku na

začátku 2 nástupního ramene a v zrcadle schodiště – kce z prken a folie pvc - cca 10 m2. Předpoklad provádění většiny prací v době velkých prázdnin.

8. PODKLADY A PRŮZKUMY

- Fyzická prohlídka objektu
- Fotodokumentace objektu
- Snímek mapy z KN M 1:1000
- Výpis z katastru nemovitostí
- Stavebně technický průzkum objektu z pohledu vlhkosti a salinity – HASIT I.2014



V Sušici, 31. 1. 2018

Ing. Jiří LEJSEK

9. FOTODOKUMENTACE

9.2. POHLED NA BOK SCHODIŠTĚ ZLEVA + OKNO ŠATNA



9.3. POHLED NA ŠPALETOVÁ OKNA NAPRAVO OD VSTUPU



9.15. POHLED NA STĚNU VE SKLADU (KERAM. PEC)



9.21. POHLED NA UMÍSTĚNÍ SONDY S2



9.22. POHLED NA SONDU S2

