



OBSAHOVÝ LIST:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C.	SITUACE
D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ
D1.1	ARCHITEKTONICKOSTAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D1.1.1	OBJEKT SO.01 – PŮDNÍ VESTAVBA
D1.1.2.	OBJEKT SO.02 – VÝTAH
D1.2	KONSTRUKČNÍ PROJEKT (výkresy zahrnutý v části D1.1)
D1.3	PROTIPOŽÁRNÍ ŘEŠENÍ
D1.4.a)	VYTÁPĚNÍ
D1.4.e)	ZDRAVOINSTALACE
D1.4.g)	ELEKTROINSTALACE
D1.4.h)	ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM 9/2016
PŮDNÍ VESTAVBA 2 TŘÍD A VÝTAH
±0,00=298,25

Vypracoval ING. JOSEF VADJÁK			Ing. JOSEF VADJÁK 785 01 Šternberk, Komenského 1 tel.585 013 547	
Zodp. projektant ING. JOSEF VADJÁK				
Investor MĚSTO ŠTERNBERK, HOR.NÁM.16				
Akce REKONSTRUKCE A DOSTAVBA ZŠ ŠTERNBERK,SADOVÁ 1 I.a II.ETAPA		formát A3		
		datum 2/2003		
		účel JP		
Obsah výkresu SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko	Č. výkresu B	

B. Souhrnná technická zpráva

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Údaje o stavbě:

název stavby: Rekonstrukce a dostavba ZŠ Šternberk, Sadová 1, k.ú.Šternberk, p.č.994,996

Změna stavby před dokončením (Půdní vestavba 2 tříd a výtah)

místo stavby: Šternberk, Sadová 1, k.ú.Šternberk, p.č.994,996

předmět dokumentace: Půdní vestavba 2 tříd v podkroví a zřízení výtahu

Investor: Základní škola Svatoplukova 7, Šternberk, příspěvková organizace

Svatoplukova 1419/7, 78501 Šternberk

IČO 61989860, DIČ CZ61989860

Zpracovatel:

Generální projektant: JV Projekt, Ing.Josef Vadják,

adresa: Komenského 329/1, 78501 Šternberk,

IČO 11189185, ČKAIT 1200299 IP00

Zpracovatelé profesních částí:

Konstrukční část: Ing.Jaroslav Dostál

Zdravoinstalace, vytápění, vzduchotechnika: Ing.Ivo Galík,

Elektroinstalace: Jan Hrabal

Slaboproud: Ing.Miroslav Karel

Požární řešení: Ing.Alena Skalová

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stávající objekt 1.stupně ZŠ je situován v areálu školy. Stávající budova školy sestává ze dvou hlavních traktů propojených třetím středním spojovacím traktem. Při rekonstrukci byl pravý a střední trakt demolován a ve stejném místě byly umístěny nové části budovy, doplněné přístavbami do výsledného tvaru písmene „H“.

Objekt ZŠ se nachází v terénní vyvýšenině. Ulice Sadová a dále pak Svatoplukova se otáčí kolem ní. Před hlavním vstupem do objektu školy je důstojné nástupní prostranství, které bude zdůrazněno nástupním schodištěm v ose celé kompozice. Schodiště je ohraničené zárubní zídkou.

Příjezd ke škole je vjezdem z pravé strany, před pravým křídlem bude odstavné parkoviště pro 5vozidel, z toho 1 invalidní.

Na příjezdovou komunikaci navazuje vydlážděná plocha nádvoří, na ni směrem do zahrady navazuje příjezdová požární nástupní plocha z vegetačních tvárnic.

Hlavní vstup do objektu školy je řešen jako bezbarierový pro invalidní osoby.

Na severní straně je stavební parcela ohraničena drátěným pletivem ohraničujícím zahrady rodinných domů.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

-

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

nejsou

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

není v záplavovém nebo poddolovaném území

- e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*
stavba nemá negativní vliv na sousední stavby a pozemky
spláskové a dešťové vody – svedeny do jednotného kanalizačního řádu v ul. Sadová.
- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*
žádné
- g) *požadavky na maximální zábory zemědělního fondu nebo pozemků urč. k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),*
-
- h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),*
-
- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*
žádné

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Tato projektová dokumentace změny stavby před dokončením řeší dobudování 3.P.N.- podkroví levého křídla.:
V prostoru 3.P.N. - podkroví je upuštěno od plánovaného zřízení bytu školníka a v celé ploše levého křídla budou zřízeny 2 kombinované učebny a sociálně hygienické zázemí.
V prostoru zrcadla hlavního schodiště bude zřízen výtah.
Účelem stavebních úprav je zřízení 2 moderních učeben :
Učebna 1 - Kombinovaná učebna pro přírodní vědy a informatiku.
Učebna 2 - Kombinovaná učebna pro pracovní činnosti a cizí jazyky, jejíž součástí je i příprava pro pracovní činnosti. Ve třídě jsou řešeny kromě lavic pracovní stoly a úsek výuky přípravy jídel.
Učebna 1 - vybavena lavicemi pro 28 žáků a 8 počítačových stanovišť.
Učebna 2 - vybavena lavicemi pro 24 žáků, 4mi pracovními stoly a přípravnou jídel - 12 výukových pracov.míst.
Dále bude v prostoru podkroví zřízen kabinet a oproti původnímu projektu rozšířené sociálně hygienické zázemí - WC pro hochy, WC pro dívky, WC pro invalidy, úklid.
V prostoru zrcadla hlavního schodiště bude zřízen výtah z 1.P.N. do 3.P.N. Výtah je určen pro 9osob , kabina rozměru 1200x1400mm.

Kapacity funkčních jednotek:

zastavěná plocha podkroví 3.P.N: 447 m²

výška: cca 5 m

obestavěný prostor: cca1120 m³

užitná plocha: 424,2 m²

počet učeben: 2

počet žáků: 52

učebna 1: plocha 146,4 m², kubatura 394,92m³, tj.394,92/28= 14,1m³/1žáka

učebna 2: plocha 80,5 m², kubatura 243,1m³, tj.243,1/24= 10,1m³/1žáka

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:

SO.01 - Půdní vestavba

SO.02 - Výtah

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,:

nemění se

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

SO.01 - Půdní vestavba

Architektonické řešení objektu se nemění, ve valbové střeše se sklonem 27° budou umístěny pro prosvětlení a větrání místností střešní okna.

Vnitřní prostory jsou řešeny jako otevřené až do hřebene, opatřené sádrokartonem. Sádrokartonem jsou obloženy rovněž viditelné dřevěné konstrukce krovu a sádrokartonové jsou i příčky.

SO.02 - Výtah

Výtahová konstrukce řešena s opláštěním zaslením.

Výtahová kabina - prosklená

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení:

V schodišťovém prostoru je výtah, přístupný z chodby v 1., 2., 3.P.N.

Ze stávající chodby v 3.P.N. v je vstup do chodby nového podkroví a předsíně a z ní dál do 2 učeben a přípravný, do soc.hygienického zázemí a dále je průchod až k vedlejšímu schodišti a kabinetu.

Legenda místností:

Číslo	Jméno	Plocha [m ²]
3.02	CHODBA	60,32
3.03	CHODBA	14,8
3.04	PŘEDSÍŇ	23,51
3.05	UČEBNA 1*	146,36
3.06	UČEBNA 2**	80,5
3.07	PŘÍPRAVNA PRO UČEB.2***	23,26
3.08	KABINET	19,77
3.09	WC-INVAL.	6,64
3.10	WC-DÍVKY	10,69
3.11	WC-HOŠI	7,15
3.12	ÚKLID	2,04
3.13	STROJOVNA VZT	6,53
3.14	VEDL.SCHODIŠTĚ	22,67

Celková plocha [m²]: 424,24

POZNÁMKA:

* 3.05 UČEBNA 1=KOMBINOVANÁ UČEBNA PRO PŘÍRODNÍ VĚDY A INFORMATIKU

** 3.06 UČEBNA 2=KOMBINOVANÁ UČEBNA PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI A CIZÍ JAZYKY

*** 3.07 PŘÍPRAVNA UČEBNY 2- PŘÍPRAVNA PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby :

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu:

- výtah je plně vybavený pro dopravu invalidních osob
- třídy v podkroví jsou bezbariérově přístupné
- v hygienickém zázemí je řešena WC kabina pro invalidní osoby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Při realizaci stavby musí být respektovány platné bezpečnostní předpisy a normy.

Při provozu technických zařízení nutno dodržovat pokynů pro obsluhu zařízení.

Budou splněny podmínky §15 Vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Dozor stavby bude zabezpečovat oprávněná osoba.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány veškeré předpisy týkající se ochrany života a zdraví oob, zejména vyhláška O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů včetně prováděcích vyhlášek, stejně jako veškeré platné ČSN.

Stavba nevyžaduje žádná stavebně technická opatření pro bezpečnou údržbu stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

SO.01 - Půdní vestavba

zahrnuje:

- vyříznutí vazných trámů v části půdního prostoru v původní konstrukci krovu pomocí vsazených ocelových nosníků a prodloužení sloupků krovu, potřebné úpravy krovu
- zřízení nosné podlahy v části půdního prostoru v původní konstrukci krovu - pomocí trapézového plechu s dobetonováním
- nová plovoucí podlaha tl.100mm v celém půdním prostoru
- osazení střešních oken, včetně vyříznutí střešní krytiny a její úpravy kolem oken

- zateplení půdního prostoru - mezi krokvemi a pod krokvemi , včetně parozábrany a sádrokartonového obkladu
- zřízení nových sádrokartonových příček tl.100-200mm (zčásti řešeny jako instalační)
- zárubně a dvevní křídla
- sádrokartonové obklady viditelných konstrukcí krovu
- nové podlahové krytiny (PVC, ker.dl.v soc hyg.zařízení)
- osazení zařizovacích předmětů v hyg.zázemí
- rozvody zdravotní instalací, vytápění, elektroinstalací, slaboproudé rozvody

SO.02 - Výtah

zahrnuje:

- vyhloubení a vybudování dojezdové šachty výtahu do podlahy 1.P.N. v schodišťovém prostoru
- výtahová konstrukce výtahu s opláštěním zasklením 1800x1950mm
- vestavba výtahu - kabina 1200x1400mm, prosklená konstrukce

b) konstrukční a materiálové řešení,

- ocelové nosníky , trapézový plech, beton.strop
- dřevěné krovy
- zateplení střešní roviny- tepelná izolace PIR022 tl.100mm pod krokvemi, minerální 140mm mezi krokvemi
- sádrokartonové konstrukce- podkroví, příčky, obklady dřev.kon.
- střešní okna 800/1400, 800/1000mm, dálkově ovládané
- podlahové konstrukce - keram.dlažby, PVC,

c) mechanická odolnost a stabilita.

- řeší konstrukční část projektu. Dle statických podkladů pro navrhování konstrukcí jsou navrženy nosné konstrukce objektu a konstrukce krovu tak, aby byla stavba dostatečně staticky zajištěna dle příl. 1, odst.B 2 vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,:

Budou splněny obecné požadavky na výstavbu, ustanovení vyhlášky 268/2009 Sb. ve znění dalších platných předpisů vyhl.20/2012 (1):

Stavba splňuje uvedené požadavky (1) při běžné údržbě a působení běžně předvídatelné vlivy po dobu plánované životnosti stavby.

Výrobky, materiály a konstr.navržené a použité pro stavbu zaručí že stavba splní požadavky dle (1).

Stavba splňuje veškeré požadavky na stavební konstrukce staveb dle §18-§31

Stavba splňuje požadavky na technická zařízení staveb.

Stavba splňuje požadavky pro vybrané druhy staveb.

Dle §46 Stavby pro výrobu a skladování

b) výčet technických a technologických zařízení:

Stavba splňuje požadavky na technická zařízení staveb:

§32 Vodovodní přípojky a vnitřní vodovody

§33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace (Objekt není v záplavovém území)

§34 Připojení k distribučním sítím, vnitřní silnoproudé rozvody.

§35 Plynovodní přípojky a odběrná plynovodní zařízení

§36 Ochrana před bleskem

§37 Vzduchotechnická zařízení

§38 Vytápění

Stavba splňuje požadavky pro vybrané druhy staveb:

Dle §49 Stavby škol, předškolních, školských a tělovýchovných zařízení

Vodovod:

Do podkroví je vyvedena studená voda, teplá voda a cirkulace z centrálního zdroje v 1.P.P- kotelně.

Prostor bude napojen na tento přívod a rozveden k jednotlivým zařizovacím předmětům a to studená i teplá voda, ke vzdálenějším i cirkulace.

Požární voda bude napojena na požární vodovod a osazen nový vnitřní požární hydrant HD25 s tvarově stálou hadicí a plochoproudou hubicí 30m dle požadavku PBR. Požadovaný přetlak minimálně u hydrantu 20m.v.sl. Oddělení dle ČSNEN 1717.

Každá skupina zařizovacích předmětů bude osazena uzávěry na studené a teplé vodě s možností vypuštění.

Materiál:

Potrubí s dokladem o shodě pro pitnou vodu z trub plastových PN min. 1,0MPa, pro požární účely z trub ocelových nehořlavých. Obal tepelně izolační dilatační 25mm.

Zařizovací předměty:

typové snadno čistitelné.

WC: mísa z diturvitu závěsná se zadním odpadem a ostrým kolenem, splachovací nádržka vestavná s nosným instalačním prefabrikátem do SDK, tlačítkový mechanismus s 2 polohami. SV-15mm, K-110mm.

WCi: dtto s úpravou pro osoby se sníženou pohyblivostí- invalidní tj. sedátko ve výši 500mm nad podlahou, prodloužený a upravený mechanismus splachování.

PIS: pisoárový záchodek s vestavěnou zápachovou uzávěrkou a radarovým vestavěným splachovacím zařízením na vlhkost a pravidelným proplachem.

UM: umývadlo z diturvitu se zápachovou uzávěrkou a stojánkovou baterií vč. T68-15, baterie stojánková páková SV,TV-15mm, K-40mm.

UMi: dtto s úpravou pro osoby se sníženou pohyblivostí- invalidní tj. skrytá zápachová uzávěrka, baterie s prodlouženou pákou.

VÝLEVKA: z diturvitu vč. zápachové uzávěry, baterie nástěnná s prodlouženým ramínkem.

Montáž, uvedení do provozu, zkoušky provozuschopnosti musí provádět odborná firma v souladu s platnými montážními a bezpečnostními předpisy a ustanoveními platných ČSN legislativy.

Veškeré řešení musí být systémové dle použitého typu zařízení.

Vnitřní kanalizace:

Budou obnažena předpokládaná napojovací místa 1-3. Na tato místa bude provedeno prodloužení odskoky nad střechu s odvodušněním (OT). Do těchto odpadů (stoupaček) dou napojeny nově navržené zařizovací předměty připojovacími potrubími. U vzdálených bude využit meziprostor v podlaze. Nutno koordinovat s provedením podlahy a stěn SDK. Odvětrání je nad střechu.

Vytápění:

Projekt řeší vytápění řešené části 3.NP objektu.

Současný stav.

Objekt je vytápěn teplovodním ústředním vytápěním dvoutrubkovým. Zdrojem je kotelna na zemní plyn v 1.PP objektu. Zde jsou děleny topné skupiny a jedna v současnosti je určena pro řešený prostor. Jedná se o přívodní a vratné potrubí se samostatným oběhovým čerpadlem.

Řešený prostor v současnosti není vytápěn. Rozvod je navržen v souladu s celkovou koncepcí jako teplovodní dvoutrubkový protiproudý s teplotou topné vody 75/65st.0 při $T_e = -15\text{st.C}$. Vnitřní teploty dle hygienických předpisů jsou uvedeny ve výkresové části.

Tepelný výkon potřebné navýšení: 42kW,

roční nárůst spotřeby tepla předpoklad: 57330kWh tj. cca 7200nm³/h zemního plynu tj.cca 240GJ.

Otopnou ploch tvoří otopná tělesa desková výšky 500-900mm ventil kompaktní s termostatickou hlavici a H připojovací tvarovkou uzavíratelným a regulačním šroubením. Provedení 21,22 a 33 dle přiloženého výpisu, připojení spodní.

Osazení na konzoly do SDK případně na nožky.

Rozvod z trub měděných spojovaných letováním případně lisováním. Obal v podlaze a ve zdi, mimo konstrukci s povrchovou úpravou.

Montáž, doregulování musí provést odborná firma, montáž jako systémové řešení.

Vzduchotechnika:

Řešený prostor je v současnosti nevětraný podkroví.

Prostory učeben, kabinetů a převážná část sociálního zařízení budou mít přirozené větrání otvíravými okny s mikroventilací. Vzhledem k platné legislativě a pohodě prostředí je navrženo toto přirozené větrání doplnit.

Systém pozice VZ1 řeší odvod znehodnoceného vzduchu ze sociálního zařízení. Je navržen nucený podtlakový systém napojený na stávající odsávání z 1. a 2. P.N. Tento systém bude rozšířen potrubím napojeným na stávající odvod a elektricky propojeno ovládáním pohybem i pro 3.P.N.. Odvod vzduchu nad střechu zůstane stávající.

Systém pozice VZ2 řeší větrání prostor pro žáky a učitele.

Zde je v technické místnosti navržena nová vzduchotechnická jednotka s rekuperací teploty vzduchu. Jednotka řeší přívod venkovního a odvod znehodnoceného vzduchu. Výkon vzduchový 1200m³/h, tepelný elektroohřev 8kW. Regulace dodávkou VZT, účinnost rekuperace min. 63%.
Rozvod vzduchu je řešen potrubím pozice 1.2,2.2 a 2.2.1 pod stropem s tím, že v pohledových částech bude potrubí z ušlechtilé oceli 2.2.1. Distribuci vzduchu regulovatelnými talířovými ventily pozice 1.3, 2.3 a 2.3.1- z ušlechtilé oceli.
Výměny vzduchu:
Dle hygienických předpisů.
WC: 50m³/h, výtok teplé vody, předsíňka, úklid, pisoár 30m³/h.
Zákrytová deska — odsavač par, digestoř bez ventilátoru 400m³/h
Pobyt 1 osoby 15-25m³/h.
Bilance vzduchu: učebna se zázemím 600+600= 1200m³/h — 8kW elektro s regulací.
Sociální zařízení: 500m³/h
VZ2: Přívodní vzduch bude filtrován, přehříván v rekuperátoru a dohříván elektrickým ohříváčem, odvod vzduchu filtrován a přes rekuperátor vyfukován nad střechu. Jako tlakové jednotky jsou navrženy potrubní ventilátory.
Doporučena kompaktní jednotka včetně regulace 1200m³/h.

Elektroinstalace::

Pro napojení vestavby bude využit provedený stávající přívod CYKY 4x10 a CY 16žz (původně byt školníka) pro nový rozváděč R32.
Stávající elektroměrový rozváděč R11 v 1.NP upravit pro potřeby vestavby :
- stávající hlav. jistič 80A nahradit novým jističem 80A s podpět. cívkou 230V (CENTRAL STOP)
- jistič B25/3 nahradit jističem B32/3 – pro rozv. R32 – přepojit na měření školy
- doplnit jistič B6/1 – napájení CENTRAL STOP.
U vstupu do objektu doplnit vypínání veškerého el. zařízení tlačítkem CENTRAL STOP – dle ČSN 73 0848. Zařízení bude zabezpečeno proti neoprávněnému zásahu.
Kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu jsou v provedení dle ČSN 730802, ČSN 730848 a vyhl. 23/2008 Sb.
Osvětlení - navrženo dle ČSN EN 12464-1 :
- šatna, soc. zařízení, sprchy 200 lx
- chodba 200 lx
- kanceláře, učebny 500 lx
- tech. místnost 200 lx
- přípravná pro uč. 500 lx.
Ovládání osvětlení :
- místně – vypínači
- pohyb. čidly – chodba, soc. zařízení – možnost přepnutí na trvalé svícení vypínačem v úklid. místnosti – ozn. tabulkou.
Nouzové osvětlení - vlastní akumul. zdroje s dobou svícení 1 hod.
Zás. 230V - vodičem CYKY 3Jx2,5
- výšky upřesnit dle napojované technologie a architekt. řešení.
El. osoušeč rukou – rezerva – zás. 230V.
Optoelektronika – pro ovl. pisoárů – kabelem CYKY 3Jx1,5.
Odsávání nad varnou deskou – CYKY 3Jx1,5, vývod cca 1,5m.
Obvody 400V - varná deska – kabelem CYKY 5Jx2,5 do vypínače, z něj šňůrou CYSY 5x2,5 v tr. 1423 ke spotřebiči – upravit dle dodávané technologie
výtah – kabelem B2cas1d0 5x4 z rozvaděče R31 (doplnit jistič B25/3) – chráněná úniková cesta (dle PBŘS).
VZT – na soc. zařízení – ovládání stáv. ventilátoru pohyb. čidly
upravit dle zjištěné skutečnosti stáv. ovládání chodu ventilátoru.
SLP - napájení zařízení slaboproud. rozvodů dle požadavku projektanta specialisty
- zás. 230V pro interaktivní tabuli, dig. obrazovku – 2x pod stropem – upřesnit.
OCHRANA PŘED ÚRAZEM
Pro instalaci je navržena ochrana před úrazem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatickým odpojením od zdroje proudovým chráničem a pospojováním.

Slaboproud

Rozsah slaboproudých rozvodů

V dostavované části objektu budou osazeny tyto slaboproudé (SLP) technologie a rozvody:

- Strukturovaný kabelový rozvod – SKR
- IP kamerový rozvod (CCTV)
- IP komunikátor a domovní videotelefony
- Zařízení autonomní detekce a signalizace požáru
- Tísňové volání – WC invalidé
- Audio rozvody
- Školní rozhlas
- Jednotný čas a školní zvonek

STRUKTUROVANÝ KABELOVÝ ROZVOD (SKR)

Pro napojení počítačů a případně jiných zařízení (AV technika, IP kamery, WIFI routery, IP dveřní komunikátor, IP telefony apod.) na místní datovou síť bude v dostavované části budovy instalován strukturovaný kabelový rozvod (SKR). Všechny kabely datové sítě budou zakončeny v novém 19“ datovém rozvaděči umístěném v místnosti sborovny ve 2. NP. Zde budou soustředěny aktivní a pasivní prvky datové sítě, switche, metalické patch panely, záložní zdroj UPS a případně další SLP zařízení.

Současně bude v tomto novém stojanovém datovém rozvaděči umístěn obsah stávajících dvou nástěnných rozvaděčů, které jsou v tomto místě nyní instalovány.

Kategorie rozvodu, normy:

Bude realizován rozvod SKR v kategorii CAT 6 v nestíněném provedení.

Kabeláž umožní přenos až Gbit Ethernetu na celkovou vzdálenost 100m od datového rozvaděče. Šířka pásma je 250 MHz. Bude použit systém, který odpovídá plně všem ZŠ Sadová 1 – Rekonstrukce a dostavba – D.1.4h – SLP požadavkům na kategorii CAT 6 – dle mezinárodních dokumentů TIA/EIA 568B.2-10 (1.4, 2005 -02) a TIA/EIA TSB 155 (1.2, 2004-10). Rozvod musí splňovat požadavky normy ČSN EN 50173, ČSN EN 50288, instalace dle ČSN EN 50174 a dále budou splněny normy EN 50081, EN 50082, EN 55022.

V jednotlivých místnostech u pracovních míst budou osazeny datové zásuvky většinou se dvěma datovými porty.

Datové zásuvky s jedním datovým portem pod stropy místností budou sloužit pro napojení IP kamery a WIFI routerů.

Napájení IP kamery, WIFI routerů a IP domovního interkomu (vrátníku) a IP pobočkových telefonů se předpokládá po datových kabelech – ze switchů s PoE napájením. Provedení zásuvek bude typové a barevně sladěno se silovými zásuvkami.

Datové kabely budou zataženy do PVC ohebných trubek uložených většinou v SDK stěnách nebo příčkách. Pro instalaci datových zásuvek budou do stěn osazeny přístrojové krabice do dutých stěn. Pro uložení kabelů platí norma ČSN 34 2300.

KAMEROVÝ SYSTÉM (CCTV)

Pro zvýšení bezpečnosti je v 3 NP navrženo osazení jedné IP kamery, která by snímala prostor schodiště s výtahem. Přesné umístění kamery bude upraveno podle požadavků investora nebo provozovatele a na základě kamerových zkoušek. IP kamera bude připojena na datový port systému SKR.

Síťová digitální záznamová jednotka (NVR) bude umístěna na polici v datovém rozvaděči. Do systému bude také možno zapojit obraz z kamery IP vstupního video vrátného. NVR bude mít rezervu pro připojení dalších IP kamer, které budou připojeny do LAN.

Systém bude přístupný přes datovou síť LAN na každém počítači s příslušnými přístupovými právy. Na NVR lze také připojit samostatně monitor přes výstup HDMI nebo VGA – lze tedy např. ve sborovně sledovat obraz z IP kamer. IP kamery budou připojeny na kabely datové sítě, napájeny budou po síti LAN ze SWITCHe s PoE (napájení přes síť Ethernet).

IP DVEŘNÍ KOMUNIKÁTOR A DOMOVNÍ VIDEO TELEFONY

IP video telefonní přístroje bude možné připojit přímo na datové zásuvky, napájeny budou přes PoE.

Na stěně vedle vstupních dveří do budovy bude instalován video komunikátor v provedení IP s tlačítky, kamerovou jednotkou, hovorovou jednotkou a čtečkou.

Pomocí tlačítek se bude možné přímo dovolat do místností (učeben, sboroven ...) na IP videotelefony. Z těchto IP TLF přístrojů bude možné ovládat elektrický zámek dveří, tyto odblokovat a umožnit jejich otevření. Systém IP telefonů lze dále rozšiřovat o další přístroje, a dveřní jednotky. V případě osazení IP tlf ústředny (není nyní součástí PD) bude možné pobočkové volání mezi jednotlivými IP telefony.

U levého křídla stávajících dveří je nutné provést úpravu – do křídla instalovat kabel pro ovládání el. otevírače typu např. BEFO a jeho kabelový přívod instalovat přes pružnou kabelovou průchodku. El. otevírač odblokuje pro vstup

pouze dveře, které jsou odemčené – jen zaklapnuté na střílku. Pro otevření zamčených dveří z vnitřní strany (pro únik) je nutné osadit do dveří panikový zámek s panikovým kováním. El. otevírač dveří bude dále možné zvenku ovládat čipovými přívěšky (stejnými jako pro stravovací systém), které budou přiloženy ke čtečce integrované ve vstupní hovorové IP videojednotce.

Pro správu čtečky a sledování přístupů je dodáván příslušný SW.

ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU

Pro zvýšení bezpečnosti budou učebny vybaveny zařízením autonomní detekce a signalizace. Tyto požární detektory musí splňovat požadavky normy ČSN EN 14604.

Detektor v případě poplachu vydává modulovaný zvuk připomínající evakuační signál.

Umístění detektoru

Detektory budou umístěny na stropě místností chodby. Detektor nesmí být montován blíže jak 0,5 m od jakýchkoliv zdí a přepážek, nesmí být zapuštěn do stropu, nesmí být osazen přímo u přívodů čerstvého vzduchu.

Detektor automaticky kontroluje stav baterie a v případě, že se blíží její vybití, vydá krátký akustický signál a krátce blikne signálkou. Životnost baterie je cca 2 roky.

TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ – WC INVALIDÉ

Pro zajištění bezpečnosti invalidních osob na WC invalidé v 3. NP bude toto WC osazeno systémem tísňového volání. Signalizace z místnosti bude vyvedena do sborovny v 2. NP.

Systém tísňového volání pro každé inv. WC sestává z těchto jednotlivých prvků:

- napájecí zdroj 230V/24V DC – v provedení na DIN lištu

- modul pro potvrzení volání

- volací tlačítko

- volací tlačítko – táhlo

- modul optické a akustické signalizace

- modul pro reset s potvrzením

Napájecí zdroj bude umístěn na DIN lištu v nejbližším NN rozvaděči.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení – viz požární řešení - část D1.3

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodn. navržených staveb. konstrukcí a stavebních výrobků včetně požad. na zvýšení požár. odolnosti stav. konstr.
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, včetně rozmístění vnitř. a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Obvodové konstrukce RD splňují požadavky ČSN 73 0540-2, splňují normové hodnoty součinitele prostupu tepla UN dle ČSN 73 0540. Dům splňuje požadavky energetické náročnosti referenční budovy dle vyhlášky 78/2013 Sb.

Tepelně technické vlastnosti budovy splňují požadavky na energetickou náročnost budov a splňují porovnávací ukazatele podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov:

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů splňují požadavky:

1. Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech takový tepelný odpor že jejich povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry, nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.
4. Funkční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost.
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťov. jejich tepelnou jímavostí.
6. Místnosti mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období.

7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu obvodového pláště U_{em} .

Charakteristika ochlazovaných konstrukcí budovy:

	konstrukce	materiál	U_p (W/m ² K) pož.(dopor.)	d (m)	U (W/m ² K)	λ (W/mK)	R (m ² K/W)
1	Obvodový plášť staré zdivo45 +zateplení	CP 45cm+SK obklad	0,30(0,25)	0,4	0,20		4,81
		SK obklad		0,025		0,22	0,11
		vzduchová dutina(rošt sádrokartonu)		0,04		0,25	0,16
		parozábrana		0,001		0,18	0,01
		DEKWOOL G035rRoll		0,14		0,035	4,00
		CP 45cm		0,45		0,86	0,52
		Vápenocementová omítka		0,005		0,83	0,01
1	Obvodový plášť Porotherm45 +zateplení	CP 45cm+termofasáda MD140mm	0,30(0,25)	0,4	0,13		7,39
		SK obklad		0,025		0,22	0,11
		vzduchová dutina(rošt sádrokartonu)		0,04		0,25	0,16
		parozábrana		0,001		0,18	0,01
		DEKWOOL G035rRoll		0,14		0,035	4,00
		Porotherm 44CB-450mm		0,45		0,145	3,10
		Vápenocementová omítka		0,005		0,83	0,01
3	STŘECHA	Zateplení podkroví	0,24(0,16)	0,4	0,11		9,02
		SK podhled		0,025		0,87	0,03
		vzduchová dutina(rošt sádrokartonu)		0,08		0,5	0,16
		parozábrana		0,025		0,18	0,14
		TOPDEK 022 PIR		0,1		0,022	4,55
		DEKWOOL G035rRoll		0,14		0,035	4,00
		dřevěné bednění		0,025		0,17	0,15
		krytina,laťování,pojist.fólie		0		1	0,00
6	Výplně otvorů	Střešní okna	1,4(1,1)		1,00		

b) energetická náročnost stavby,

-

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Nejsou alternativní zdroje

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život, zdraví a životní podmínky jejich uživatelů ani uživ.okolních staveb. Budou splněny podmínky §10-14 Vyhlášky č.268/2009 Sb.a 20/2012 Sb.

Větrání : Prostory učeben, kabinet a většina soc.hyg.zařízení- přirozené větrání otvíravými okny, doplněné vzduchotechnikou. VZT soc hyg.zařízení napojeno na odsávací zařízení z 1.a 2.P.N.

Větrání učebny s přípravnou je novou vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací teploty vzduchu.

Vytápění : Objekt je vytápěn teplovodním ústředním vytápěním dvourubkovým. Zdrojem je kotelna na zemní plyn v 1.PP objektu.

Denní osvětlení: Splňuje požadavky ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 0580-3. Světelně-technický posudek je přiložen v příloze PD

Proslunění : je navrženo v souladu s ČSN 73 4301.

Umělé osvětlení: Umělé osvětlení bude provedeno v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1. Světelně-technický posudek je přiložen v příloze PD

Zásobování vodou: přípojka na obecní vodovod, napojení na rozvod 2.N.P.

Odpady : napojení na rozvod 2.N.P.

Hluk:

Objekt není zdrojem nadměrného hluku, ve stavbě nejsou zabudována technická zařízení působící nadměrný hluk a vibrace. Hlučnost nepřesáhne limitní hodnoty ve venkovním prostoru 50 dB(A) ve dne a 40 dB(A) v noci.

Dělicí konstrukce stavby splňují požadavky ČSN 730532:

Zvuková izolace mezi dvěma učebnami a mezi učebnou a chodbou:

Stěny : $R'w > 47\text{dB}$,

Strop : $R'w > 52\text{dB}$, $L'_{nw} < 58\text{dB}$

Navržené příčky:

Mezi učebnami příčka ozn.SK202 tl.200mm - $R_w = 64\text{dB}$, tj. $R'w = 61\text{dB}$

Mezi učebnou a chodbou př.SK102 tl.100mm - $R_w = 51\text{dB}$, tj. $R'w = 48\text{dB}$

Střešní okna mají zasklení trojsklem, jsou vybaveny elektronickým otevíráním a mikroventilační šterbinou pro možnost větrání při zavřených oknech.

Objekt bude realizován a užíván tak, že nedojde k překračování hladin hluku a hygienických limitů okolních staveb.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
řešeno v původní dokumentaci

b) ochrana před bludnými proudy, :
hromosvod objektu- stávající

c) ochrana před technickou seizmicitou, není

d) ochrana před hlukem, :

Budou splněny požadavky dle Nařízení vlády 148/2006 Sb. a §14 Vyhlášky 20/2012 Sb.

Dělicí konstrukce stavby splňují požadavky ČSN 730535.

e) protipovodňová opatření.: nejsou nutná

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, :

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.:

Přípojky splaškové kanalizace a vody:

Projekt řeší vnitřní kanalizaci a vodovod včetně zařizovacích předmětů v řešené části 3.NP objektu. Do přípojek ani vyhrazených zařízení nebude zasahováno.

Potřeba vody, odtokové parametry splaškové ani dešťové odpadní vody nebudou navýšeny. má se pouze o změnu užívání a přesun zařízení a žáků v rámci objektu. Veškeré odpady budou v souladu s kanalizačním řádem obce bez toxických a škodlivých příměsí.

Dešťová kanalizace:

Do stávající střechy budou nově instalována střešní okna. Dešťové svody, odpady, kanalizace- nemění se.

Přípojka NN:

Přípojka NN je stávající. Projekt řeší vnitřní el.instalace vestavby v půdním prostoru. Do přípojek ani vyhrazených zařízení nebude zasahováno.

B.4 Dopravní řešení - komunikace

a) popis dopravního řešení, :

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, :

c) doprava v klidu:

d) pěší a cyklistické stezky.:

není řešeno - nemění se

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy: není řešeno - nemění se

- b) použité vegetační prvky : nejsou
c) biotechnická opatření. : nejsou

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba splňuje veškeré požadavky dle §10 –Výstavbou nedojde ke změně charakteru daného území. Objekt nebude příčinou negativních zásahů do stávajícího okolí a nebude negativně ovlivňovat přilehlé území a zástavbu uvolňováním nebezpečných látek, nebezpečných částic v ovzduší, nebezpečných záření, znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy, nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře, nevhodného nakládání s odpady, výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stav.konstrukcí uvnitř stavby. Tepelně-technické a zvukoizolační a světelně technické vlastnosti odpovídají charakteru užívaných místností. (Stavba splňuje požadavky dle §11-13)

Hluk:

Objekt není zdrojem nadměrného hluku, ve stavbě nejsou zabudována technická zařízení působící nadměrný hluk a vibrace. Budou splněny požadavky dle Nařízení vlády 148/2006 Sb. a §14 Vyhlášky 20/2012 Sb.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů apod.), zachov. ekolog. funkcí a vazeb v krajině, nedochází k negativnímu vlivu

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, nedochází k negativnímu vlivu

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EI A,

Úpravy nepodléhají svým rozsahem posouzení dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Není nutno řešit nová ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

– Objekt splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Hygienické zařízení – stávající v objektu školy

Uzamčený sklad, kancelář – staveništní buňka

Skládka pro materiál - 60m² – manipulační plocha před objektem.

Napojení na rozvod vody, kanal.a el. – ze stávajících přípojek

b) odvodnění staveniště,:

není nutno

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

dopravní infrastruktura - stávající příjezdová komunikace

napojení na rozvod vody, kanal.a el. – ze stávajících přípojek,

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

zanedbatelný

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Před zahájením výstavby bude provedeno vytyčení všech inženýrských sítí v dotčené lokalitě, při případném souběhu nebo křížení sítí je nutno dodržet ČSN 73 6005.

nejsou požadavky na kácení nebo demolice

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

žádné

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Nakládání s odpady:

Při realizaci stavby nebude vznikat žádný nebezpečný odpad a veškerý odpad bude stavebníkem odvezen na povolenou a k tomu určenou skládku.

Likvidace veškerých odpadů vznikajících v průběhu výstavby (nakládání s odpady, jejich přeprava a skladování) bude řešena v souladu se zákonem 185/2001 Sb. v platném znění a s prováděcími předpisy vydanými na jeho základě. Tj. přednostní využití (§11 odst.1 zákona č.185/2001 Sb.) nebo jejich odstranění v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.

- Nakládání s těmito odpady zajišťuje a zodpovídá za ně zhotovitel stavby.
- Zhotovitel musí archivovat doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadů vzniklých při stavbě, tyto doklady budou součástí dokumentace přikládané ke kolaudaci.
- Odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií
- Odpady budou předány k recyklaci a následnému využití nebo odevzdány oprávněné osobě ke zneškodnění (na skládku odpadů určenou pro konkrétní kategorii odpadů)

Nepředpokládá se výskyt nebezpečných odpadů, během realizace stavby bude vznikat odpad obvyklý pro stavební činnost, jedná se především o obaly z použitých materiálů a výrobků v průběhu výstavby

Orientační specifikace druhů odpadů při realizaci stavby, způsob jeho likvidace:

Zatřídění odpadů je provedeno v souladu s vyhláškou ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb.

č. odpadu	název odpadu	kategorie	likvidace
03 01 05	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O	C
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla	N	A
	nebo jiné nebezpečné látky		
08 01 12	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11	O	A
08 04 09	odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla	N	A
	nebo jiné nebezpečné látky		
08 04 10	jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod č. 08 04 09	O	A
12 01 01	piliny a třísky železných kovů	O	B
12 01 03	piliny a třísky neželezných kovů	O	B
12 01 0	plastové hobliny a třísky	O	A
12 01 13	odpady ze svařování	O	B
12 01 21	upotřebené brusné nástroje a materiály neuvedené pod č. 12 01 20	O	A
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	B
15 01 02	plastové obaly	O	A
15 01 03	dřevěné obaly	O	C
15 01 04	kovové obaly	O	B
15 01 07	skleněné obaly	O	A
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	A
17 01 01	beton	O	C
17 01 02	cihly	O	A
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O	A
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	A
17 02 01	dřevo	O	A
17 02 02	sklo	O	A
17 02 03	plasty	O	A
17 04 05	železo a ocel	O	B
17 04 07	směsné kovy	O	B
17 04 11	kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	A
17 06 05	stavební odpady obsahující azbest	N	A
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	A
20 03 01	směsný komunální odpad	O	A

Legenda kategorie odpadu:

O.....ostatní odpad

N.....nebezpečný odpad

Legenda likvidace odpadu:

A.....bude uloženo na skládku určenou pro příslušnou kategorii odpadu (fy Remit,...)

B.....bude odevzdáno do sběrných surovin

C.....bude předáno k recyklaci (fy Remit, ...)

Nakládat s nebezpečnými odpady lze pouze na základě „souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady“ dle zákona o odpadech, který na základě písemné žádosti původce vydá věcně a místně příslušný orgán veřejné správy (§ 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb.). Souhlas musí být vyřízen před vznikem nebezpečného odpadu. V případě výskytu nebezpečných odpadů (NO – 101309 - výrobky z azbestocementu –eternit nebo jiných odpadů obsahující nebezpečné látky) je nutný souhlas k likvidaci NO nebo k jeho likvidaci použít firmu která tento souhlas vlastní (např.fy Remit). Při nakládání s odpady azbestu a s odpady, které azbest obsahují, je nutné respektovat povinnosti uvedené v § 35 zákona o odpadech a specifické podmínky z hlediska ochrany zdraví při práci s azbestem, uvedené v § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, žádné

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

ochrana okolí stavby před neg.účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace:

Během stavby dojde ke krátkodobému negativnímu vlivu staveništního provozu na okolí stavby, který se může projevit hlukem, nebo znečištěním ovzduší stavebními mechanizmy. Je tedy nutné zajistit maximální omezení těchto vlivů během výstavby důsledným dodržováním pořádku na stavbě, zamezením prašnosti a řízeným režimem dopravy. Během výstavby je rovněž nutné provádět důsledně odstraňování nečistot způsobených stavbou z přilehlých komunikací.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5),:

Těžká mechanizace nebude používána,

krátkodobě udu využity: autojeřábu o nosnosti 20t, domíchávač betonu.

Koordinátor bezpečnosti není nutný

Při provozu technických zařízení nutno dodržovat pokynů pro obsluhu zařízení.

Budou splněny podmínky §15 Vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Dozor stavby bude zabezpečovat oprávněná osoba.

1)Při provádění stavebních ,montážních a následně udržovacích prací je nutno dodržet veškeré předpisy týkající se ochrany života a zdraví osob, zejména vyhláška vyhlášku č. 591/2006Sb. v platném znění o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. , stejně jako veškeré platné ČSN.

2)Je nutno respektovat vyhlášku č. 48/1982Sb. v platném znění o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v návaznosti na ČSN EN 1050(833010)ze srpna 2001,ČSN ISO 3864(018010) a ČSN 269030 vč.změny Z1.

3)Při dodávkách a materiálech musí být dodrženo nařízení vlády

č.163/2002Sb v platném znění,kterým se stanoví technické požadavky na vybrané výrobky,

nařízení vlády č.17/2003Sb v platném znění,kterým se stanoví technické požadavky na zařízení nn

zákon 22/1997Sb v platném znění o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. 102/2001Sb,205/2002Sb,226/2003Sb,277/2003Sb a dalších.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, - nejsou nutné

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření, nejsou

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.), - nejsou nutné speciální podmínky pro provádění.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.:

Zahájení stavby : 1/2017,

Dokončení stavby: 1/2019

Ve Šternberku dne 10.10.2016

JV Projekt, Ing Josef Vadják, Šternberk, Komenského 1