

Název stavby : DO ODBORNÝCH UČEBEN BEZ BARIÉR
5. ZŠ ŠUMPERK

Investor : Město Šumperk, náměstí Míru 1, 787 93 Šumperk

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Zpracovatel : Jiří Frys - stavební projekce
Langrova 12, 787 01 Šumperk
583215988 , frys@frys.cz

Číslo zakázky : 20/15b

V Šumperku : duben 2020

Obsah:

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
B.2.1 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	9
B.2.2 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ +	9
B.2.3 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
B.2.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	10
B.2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	10
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	10
B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	13
B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	13
B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	13
B.2.10 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	14
B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	14
B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	14
B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	15
B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku :

Základní škola Vrchlického se nachází na ulici Vrchlického v Šumperku. Adresa školy je Vrchlického 22, 787 01 Šumperk.

Hlavní budova školy (učebnový pavilon a tělocvična) je umístěna na stavební parcele č. 2199, školní jídelna na p.č. 2247 k.ú. Šumperk. Ostatní zpevněné plochy a oplocená zahrada ZŠ jsou na parcelách č. 1893/1, 1893/6, 1893/7 a 1893/9, 1904/1, k.ú. Šumperk. Navazující příjezdová komunikace – ul. Puškinova na p.č. 2152/2 a 1904/26; k.ú. Šumperk.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování:

Jedná se o stávající komplex školy, který je součástí zastavěného území města Šumperk.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:

Netýká se.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky ze stanovisek dotčených orgánů budou sepsány v dodatcích k souhrnné zprávě.

e) výčet a závěry provedených průzkumů :

Bylo ověřen stávající stav v daných místech budovy školy.

f) ochranná území podle jiných právních předpisů:

Netýká se.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území :

Daný objekt školy ani okolní parcely se nenachází v záplavovém ani na poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území :

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Při realizaci se stavební práce v nočních hodinách nepředpokládají.

Dešťové vody ze střechy přístavby výtahu a okolní nové dlážděné plochy budou svedeny do nové vsakovací jímky na zatravněném pozemku investora.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin :

Netýká se.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa:

Netýká se.

k) územně technické podmínky :

Celý areál ZŠ Vrchlického v Šumperku je napojen na stávající technickou a dopravní infrastrukturu. Vše zůstává zachováno.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice :

Není známo.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

- parc. č. 2199, k.ú. Šumperk
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 1893/6, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 1893/7, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 1893/8, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 1893/9, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 1893/1, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 1904/26, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 1904/1, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 2152/2, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

- parc. č. 1893/7, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk
- parc. č. 1893/6, k.ú. Šumperk
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo : Město Šumperk, nám. Míru364/1, 787 01 Šumperk

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby:

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy budovy základní školy, které zajistí bezbariérové užívání celého areálu školy.

Základní škola Vrchlického v Šumperku byla původně označována jako 5. základní škola. Areál školy, postavený v šedesátých letech min. století, se nachází v obytné zóně sídlištního komplexu města. Hlavní budova je členěna na učebnový pavilon, který byl původně projektován pro 1080 žáků ve 27 třídách. Součástí hlavní budovy je tělocvična se šatnami a umývárny, komunikačně propojená s učebnovým pavilonem spojovacím krčkem. V této části budovy je umístěn i byt školníka. Školní areál doplňuje samostatná budova s jídelnou a kuchyní. Školní družina, původně umístěná v budově školní jídelny, byla později přemístěna do učebnového pavilonu. V těsné blízkosti školy bylo vybudováno hřiště s běžeckou dráhou, plochami pro míčové hry a dětský koutek s prolézačkami.

Hlavní budova (učebnový pavilon a tělocvična) je umístěna na stavební parcele č. 2199, školní jídelna na p.č. 2247 k.ú. Šumperk. Ostatní zpevněné plochy a oplocená zahrada ZŠ jsou na parcelách č. 1893/1, 1893/6, 1893/7 a 1893/9, 1904/1, k.ú. Šumperk. Navazující příjezdová komunikace – ul. Puškinova je na p.č. 2152/2 a 1904/26; k.ú. Šumperk.

Učebnový pavilón v hlavní budově je pětipodlažní budova. Z části zapuštěný suterén, čtyři nadzemní podlaží a podkroví, využité pouze částečně (plynová kotelna a sklady) v prostoru valbové střechy. Spojovací krček je dvoupodlažní s pultovou střechou. Na spojovací krček navazuje byt školníka, řešený jako přízemní část s plochou střechou. Tělocvična se šatnami je umístěna v jednopodlažní části, tělocvična má střechu valbovou, nad šatnami je pultová střecha.

Cílem projektové dokumentace je zajištění bezbariérového užívání školy včetně vstupů. Přístavba výtahu k učebnovému pavilonu zajistí bezbariérový pohyb žáků v jednotlivých podlažích školy. Pro imobilní žáky bude upraven vstup do kmenové třídy v každém podlaží a do všech odborných učeben. V každém podlaží bude zřízena záchodová kabina pro žáky s omezenou schopností pohybu. Tělocvična a šatny budou přístupné pro imobilní žáky školy spojovacím koridorem, překonání schodiště bude pomocí šikmé plošiny. Pro imobilní veřejnost bude umožněn vstup do tělocvičny z venkovního prostoru upravenou komunikací pro pěší a venkovní vyrovnávací rampou. Přístup na hřiště je zajištěn novým chodníkem od venkovního vstupu do tělocvičny. Součástí šaten a umýváren u tělocvičny je bezbariérový sprchový kout a WC.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Objekt je navržen jako stavba trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

Komplexní řešení bezbariérového užívání učebnového pavilónu a šaten u tělocvičny řeší právě tato projektová dokumentace.

Po dokončení navrhovaných stavebních úprav budou prostory školy a tělocvičny přístupné i pro žáky s omezenou schopností pohybu v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Podmínky závazného stanoviska GasNet s.r.o. – Grid servis s.r.o. :

Podmínky pro realizaci stavby:

S přístavbou výtahu souhlasíme pouze za předpokladů, že bude umístěn mimo ochranné pásmo NTL přípojky plynu, t.j. 1 metr od osy PZ na každou stranu.

Kanalizační přípojka: plast

- Křížení a souběh kanalizační přípojky s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami (dále jen PZ) musí být v souladu s ČSN 73 6005, tab. 1 a 2.
- Obrisy kanalizačních šachet budou umístěny minimálně 500 mm od obrysu PZ.
- Kanalizační přípojka bude uložena pod PZ.

- Při křížení PZ z materiálu PE bude provedena kontrola funkčnosti signalizačního vodiče. Odstupová vzdálenost při souběhu s plynovodem nebo přípojkou min. 1 m
- Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy PZ, bude toto posuzováno jako přeložka.

Náklady budou hrazeny investorem stavby.

Kanalizační přípojka (ocel):

Křížení a souběh kanalizační přípojky s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami (dále jen PZ) musí být v souladu s ČSN 73 6005, tab. 1 a 2.

Při souběhu, křížení technické IS při realizaci stavby požadujeme dodržení ČSN 73 6005, zákon č.458/2000 Sb., případně další předpisy a ČSN související s uvedenou stavbou.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení, které činí 1 m na každou stranu měřeno kolmo od osy plyn. zařízení. V tomto pásmu nesmí být umísťovány žádné nadzemní stavby, prováděna skládka materiálu, výšková úprava terénu a pojížděno těžkou technikou.

Případné nové oplocení musí být umístěno (včetně sloupků) mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení, t.j. 1 metr na obě strany od půdorysu přípojky plynu a HUP musí být veřejně přístupný. V místě křížení- obrys základové patky sloupku plotu musí být minimálně 1 m od obrysu STL přípojky plynu/plynovodu. Požadujeme v těchto místech oplocení bez podezdívky.

Veškeré stavební práce v OP budou prováděny výhradně ručním způsobem.

Při výstavbě komunikace, sjezdů, zpevněných ploch a chodníků požadujeme dodržet ČSN 736005 tab.B 1.

Po odtěžení stávajícího terénu bude podstatně sníženo krytí stávajícího plynovodu a přípojek. Proto je vyloučeno použití těžké mechanizace (zejména válců s trny, zemních fréz atd.) přímo nad potrubím. Zejména je třeba věnovat při provádění prací zvýšenou pozornost a opatrnost u míst s odbočkami, kde navrtávací odbočkový T-kus vyčnívá nad vlastní potrubí a mohlo by dojít k jeho odtržení. Dále je třeba ověřit polohu přípojek, které jsou nad vlastním potrubím plynovodního řadu a navíc zpravidla uloženy kolmo na plynovod (a tím i komunikaci).

Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy PZ, bude toto posuzováno jako přeložka.

Náklady budou hrazeny investorem stavby.

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE PROVEDENO PŘESNÉ VYTÝČENÍ PZ (<https://www.gridservices.cz/ds-onlinevytycení-pz/>), viz.odst.3 tohoto stanoviska – poskytnutý zákres je pouze ORIENTAČNÍ a během stavby bude v případě obnažení provedena pracovníkem GridServices kontrola PZ před záhozem. Vytýčení je zdarma.

V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ NEFUNKČNÍ NTL přípojka plynu/ocel-šedě na situaci. Přípojka je odstavena od provozované části plynovodní sítě, a proto ji nelze vytýčit dle předepsaného postupu. Při provádění prací ve vyznačeném prostoru požadujeme dbát zvýšené opatrnosti, protože při mechanickém poškození je možnost vzniku výbušné směsi. Pracovníci provádějící stavební práce musí být s touto skutečností prokazatelně seznámeni.

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti:

- 1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhací práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).
- 2) Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, považovány dle §

68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

- 3) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.
- 4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
- 5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
- 6) Při provádění stavební činnosti, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.
- 7) Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.
- 8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
- 9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.
- 10) Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.
- 11) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těžným pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.
- 12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.
- 13) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.

- 14) Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- 15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- 16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Netýká se.

g) navrhované parametry stavby:

Zastavěná plocha a obestavěný prostor:

Hlavní budova:

- učebnový pavilón – stávající stav

- zastavěná plocha objektu : - 1 385 m²
- obestavěný prostor : - 28 115 m³

- přístavba výtahu - NOVÉ

- zastavěná plocha objektu : - 5,17 m² (bez zateplovacího systému)
- obestavěný prostor : - 93,00 m³ (bez zateplovacího systému)

- spojovací krček – stávající stav

- zastavěná plocha objektu : - 68 m²
- obestavěný prostor : - 496 m³

- šatny, umývárny – stávající stav

- zastavěná plocha objektu : - 325 m²
- obestavěný prostor : - 1 592 m³

- bezbariérová rampa u tělocvičny - NOVÉ

- zastavěná plocha :

- 5,33 m² - stávající část vstupu
- 5,61 m² - nová rampa

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produktové množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.):

Základní škola Vrchlického je napojena na veškeré inženýrské sítě. Toto zůstává beze změny.

Nově bude řešeno napojení dešťové kanalizace ze střechy přístavby výtahu a odvodnění navazující venkovní nově dlážděné plochy.

Odvodnění nově dlážděné plochy u výtahu je spádováno do nového polymerbetonového žlábků, který bude napojen na odpadní kanalizační potrubí PVC-KG DN 125. Toto potrubí bude celkové délky 8 m a bude ukončeno v nové vsakovací jímce.

Dešťové vody z nové přístavby výtahové šachty budou svedeny rovněž do nové vsakovací jímky. A to přes nové odpadní potrubím PVC-KG DN100 o celkové délka 5,0 m, které bude napojené na odpadní potrubí vedené z polymerbetonového žlábků.

Vsakovací jímka je navržena na parcele č.1893/8, k.ú. Šumperk. Je navržena o rozměru 3,0 x 2,0 m, hloubky 2,0 m. Potrubí bude v jímce ukončeno jako drenážní.

Odpady :

Stavba školy produkuje pouze komunální odpady. Likvidace bude řešena městem Šumperk. Jde o stávající stav beze změny.

Třída energetické náročnosti :

Nebyl zpracován, netýká se.

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení stavby:	06/2020
Dokončení stavby:	12/2021

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby : viz rozpočet

B.2.1 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení :

Jedná o stávající komplex základní školy. Nedochozí ke změně.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Základní škola na Vrchlického ulici v Šumperku i po navrhovaných stavebních úpravách nezmění svůj současný vzhled. Vliv na vnější vzhled má pouze přístavba výtahu k západní fasádě Učebnového pavilonu. Navrhované úpravy komunikací pro pěší a vyrovnávací rampa u zadního vstupu do tělocvičny s prodlouženým zastřešením výrazně neovlivní stávající charakter obou školních budov. Barevné řešení přístavěné výtahové šachty bude odsouhlaseno při realizaci. Předpokládá se shodná barva jako je barva štítové fasády Učebnového pavilonu.

B.2.2 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ +

B.2.3 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

V této PD řešíme zajištění bezbariérového užívání školy včetně vstupů do jednotlivých objektů.

Přístavba výtahu k učebnovému pavilonu zajistí bezbariérový přístup žáků do všech pater učebnového pavilonu.

Pro imobilní žáky bude zajištěn bezbariérový přístup do kmenové třídy v každém podlaží a do všech odborných učeben.

V každém podlaží bude záchodová kabina pro žáky s omezenou schopností pohybu.

Tělocvična a šatny budou přístupné pro imobilní žáky školy spojovacím koridorem, schodiště bude překonáváno elektrickou šikmou schodišťovou plošinou. Součástí šaten a umývárny u tělocvičny je nově navržený bezbariérový sprchový kout a WC. Tělocvična bude přístupna pro imobilní osoby z venkovního prostoru upravenou komunikací pro pěší v šířce 1500 mm s max. sklonem 8,33% a venkovní vyrovnávací rampou v délce 3 metry se sklonem 12,5 % a šířkou 1500 mm. Po obou stranách rampy bude osazeno madlo a spodní vodící tyč. Plochy před vstupem do tělocvičny a učebnového pavilonu budou s velikostí min. 1500x2000 mm se sklonem max. 2 % od budovy.

Po dokončení navrhovaných stavebních úprav budou prostory školy a tělocvičny přístupné i pro žáky s omezenou schopností pohybu v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Všechny vstupní dveře upravovaných bezbariérových přístupů budou splňovat požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Dále je navržena úprava chodníků při vstupu na přechod při cestě imobilních z objektu školy do objektu jídelny. Bude zde snížen obrubník pro plynulý bezbariérový sjezd z chodníku na silnici a zpět. Navazující zámková dlažba na chodníku bude po snížení obrubníku předlážďena.

B.2.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navrhované stavební úpravy realizované dle projektové dokumentace má předpoklady pro bezpečné užívání.

B.2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a), b) stavební, konstrukční a materiálové řešení :

Nosný systém obou školních budov tvoří železobetonový montovaný skelet. Vyzdívky obvodového zdiva jsou cihelné. Původní ploché zastřešení bylo nahrazeno novou dřevěnou konstrukcí krovu ze sbíjených vazníků nad jednotlivými částmi obou budov. Novým zastřešením byly vytvořeny valbové a pultové střechy. U střechy na učebnovém pavilónu byly použity jako krytiny asfaltové šablony - tzv. bonnský šindel. Střešní krytinu u střech nad tělocvičnou, šatnami a spojovacím krčkem tvoří trapézový plech. Pouze střecha nad bytovou jednotkou zůstala původní s živičnou krytinou. Obvodový plášť je opatřen kontaktním zateplovacím systémem, okna a vnější dveře jsou plastová.

Současný stav budov školy odpovídá původnímu konstrukčnímu řešení a stáří budov. Na objektech nebyly nalezeny výrazné známky statických poruch či poškození.

V této PD řešíme zajištění bezbariérového užívání školy včetně vstupů do jednotlivých objektů. Přístavba výtahu k učebnovému pavilónu zajistí bezbariérový pohyb žáků v jednotlivých podlažích školy.

Přesný popis navrhovaných stavebních úprav je obsahem části F.1.1. Architektonické a stavebně technické řešení - Technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita :

Založení přístavby výtahu je navrženo dle statického výpočtu. Nově navržená zděná výtahová šachta bude kotvena do obvodového zdiva učebnového pavilónu. Výtahová šachta je po celé své výšce dilatovaná, kotvení je řešeno jako dilatační.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a), b) Technické řešení a výčet technických a technologických zařízení :

VYTÁPĚNÍ :

Způsob vytápění jednotlivých provozů ZŠ Vrchlického Šumperk a ohřev TUV je nyní řešen takto: učebnový pavilón a šatny v tělocvičně - plynová kotelna v podkroví školní budovy, tělocvična - plynové závěsné infrazáříče, byt školníka - plynový kotel, školní stravovna - plynová kotelna v podkroví. Projektová dokumentace způsob vytápění objektů nemění.

ZDRAVOTECHNIKA :

V místnostech školy určených pro bezbariérové užívání jsou navrženy úpravy stávajících rozvodů ZTI a rozmístění nových zařizovacích předmětů, včetně jejich napojení na stávající vodovod a kanalizaci tak, aby byly v souladu s novým dispozičním řešením. Ve vyznačených učebnách budou nově osazena umývadla ve výšce splňující požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. a budou doplněna stojánkovou pákovou baterií.

V daných místech jsou navrženy nové rozvody teplé a studené vody. Budou provedeny z plastových trubek spojovaných svařováním a opatřeny izolačními pouzdry. Vnitřní kanalizace bude vedena v předepsaném spádu. Odpadní potrubí vnitřní kanalizace tj. stoupačky a přípojky budou provedeny z plastových trubek z polypropylénu.

Další podrobnosti viz část PD Zařízení zdravotně technických instalací.

Dešťové odpadní vody

Nově bude řešeno napojení dešťové kanalizace ze střechy přístavby výtahu a odvodnění navazující venkovní nově dlážděné plochy. Dlážděné plochy jsou navrženy z betonové zámkové dlažby do štěrkových podsypů. Odvod dešťové vody probíhá částečně vsakem přes tuto skladbu. Nicméně je navrženo odvodnění nově dlážděné plochy spádováním do nového polymerbetonového žlábků, který bude napojen na odpadní kanalizační potrubí PVC-KG DN 125. Toto potrubí bude celkové délky 8 m a bude ukončeno v nové vsakovací jímce.

Dešťové vody z nové přístavby výtahové šachty budou svedeny rovněž do nové vsakovací jímky. A to přes nové odpadní potrubím PVC-KG DN100 o celkové délce 5,0 m, které bude napojené na odpadní potrubí vedené z polymerbetonového žlábků.

Vsakovací jímka je navržena na parcele č.1893/8, k.ú. Šumperk. Je navržena o rozměru 3,0 x 2,0 m, hloubky 2,0 m. Potrubí bude v jímce ukončeno jako drenážní.

Odvodnění je řešeno i u nové dlážděné plochy u východního průčelí – tzn. přírodní učebna. Je řešeno novým polymerbetonovým žlábkem a drenážním potrubím DN125 napojeno na stávající odvodňovací žlabovky.

Vše je patrné z výkresu Koordinační situace C02.

ELEKTRICKÁ ENERGIE :

V rekonstruovaných prostorách bude provedena v nezbytném rozsahu demontáž elektroinstalace a ve stavbou dotčených prostorách bude provedena nová elektroinstalace. V potřebném rozsahu bude provedena úprava stávajících rozvaděčů.

Pro bezbariérové užívání objektů bude provedeno napojení nové schodišťové plošiny a nového výtahu. Pro zajištění nového nuceného větrání hygienických zařízení a úklidových místností budou v potrubních rozvodech osazeny elektrické ventilátory. Ve všech kabinách WC a ve sprchovém koutu pro imobilní bude instalován signalizační systém.

U nových odborných učeben bude provedena kompletní nová elektroinstalace včetně nového osvětlení.

Další podrobnosti viz část PD Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvodů.

SLABOPROUDÉ INSTALACE :

Slaboproudé instalace jsou řešeny mimo tuto PD. Byly zadány investorem samostatně – projekce Ing. Roman Bezděk.

Jeho požadavky na stavbu jsou součástí souhrnného rozpočtu na tuto stavbu.

Kabely slaboproudých rozvodů v podomítkových trasách a v betonových podlahách budou uloženy v ohebných PVC elektroinstalačních trubkách.

Stavba provede frézování a vysekání drážek, následnou opravu omítek a vymalování:

- drážka v betonové podlaze š60 x hl60mm v celkové délce 3 m
- drážka v betonové podlaze š100 x hl80mm v celkové délce 3m
- drážka v omítce š100 x hl60mm v celkové délce 14m
- drážka v omítce š40 x hl40mm v celkové délce 21m
- drážka v omítce š30 x hl30mm v celkové délce 23m
- zapravení výše uvedených drážek

Stavba zajistí vybourání otvoru pro prostup ocelových žlabů pod stropem z rozvodny SLP m. č. 126 do prostoru nad podhledem na chodbě č. 134 v 1.NP. Otvor bude mít rozměr š400mm x v170mm. Rozvodna SLP m. č. 126 má šířku 2800mm. Otvor bude přímo pod stropem, vzdálen od příček 250mm.

Stavba zajistí vybourání otvoru pro prostup ocelových žlabů v podhledu pod stropem z chodby m. č. 134 do chodby č. 117 v 1.NP. Otvor na jižní straně bude mít rozměry š400mm x v170mm, vzdálen od příčky 250mm.

Stavba zajistí požární utěsnění ucpávkami EI30 DP1 uvedených otvorů, odvoz suti, opravu omítek, sádkartonů a vymalování.

VZDUCHOTECHNIKA :

Projekt řeší vzduchotechniku ve stavebně upravované budově ZŠ Vrchlického v Šumperku. Navrhovaná vzduchotechnika zajišťuje větrání daných prostor školy. Větrání bude zajištěno pomocí odvodních vzduchotechnických tras.

Nově navrhované trasy větrání budou zajišťovat větrání daných hygienických prostor.

Vzduch bude odsáván přes distribuční elementy (obdélníkové výústky a talířové ventily), umístěné na potrubí, vedeném pod stropem. Tento potrubní rozvod bude osazen potrubním ventilátorem. Výfuk bude přes samočinnou žaluziovou klapku, umístěnou na obvodové stěně. Na sání ventilátoru bude umístěn tlumič hluku. Ovládání ventilátoru bude zajišťovat pohybové čidlo, s doběhem, případně na světlo u úklidových komor.

Dosahované výměny vzduchu:

WC 50 m³/h

Piso 25 m³/h

Výtok teplé vody 30 m³/h

Sprchamin. 150 m³/h

Výše uvedené hodnoty platí pro nucené větrání. Kombinací s přirozeným větráním lze dosáhnout i vyšších výměn vzduchu.

Další podrobnosti viz část PD Vzduchotechnická zařízení.

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zdrojem hluku jsou ventilátory u vzduchotechnického zařízení. Jedná se o ventilátory klimatizačních jednotek a odvodní ventilátory. Ventilátory budou na sání a výtlaku osazeny dle potřeby tlumiči hluku. Tlumiče hluku budou nadimenzovány tak, aby výsledné nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku v posuzovaných bodech byly na úrovni cca. 47 dB(A) ve dne a 37 dB(A) v noci.

Hlukové údaje - na koncových elementech a žaluziích – při max. výkonu:

Trasa V1, V6 – potrubní ventilátor pr. 160:

- potrubí na sání:	- akustický výkon	do 60 dB (A)
- potrubí na výtlaku:	- akustický výkon	do 68 dB (A)
- okolí:	- akustický výkon	do 51 dB (A)
- okolí:	- akustický tlak	do 44 dB (A)

Trasa V2 – potrubní ventilátor pr. 200:

- potrubí na sání:	- akustický výkon	do 60 dB (A)
- potrubí na výtlaku:	- akustický výkon	do 66 dB (A)
- okolí:	- akustický tlak	do 37 dB (A)

Trasa V7 – potrubní ventilátor pr. 125:

- potrubí na sání:	- akustický výkon	do 53 dB (A)
- potrubí na výtlaku:	- akustický výkon	do 58 dB (A)
- okolí:	- akustický výkon	do 41 dB (A)
- okolí:	- akustický tlak	do 34 dB (A)

Trasa K1, K2:	- vnitřní jednotka:	do 45 dB (A)
	- venkovní jednotka:	do 53 dB (A)

Pozn.: U ventilátorů jsou uvedeny hlukové údaje při max. otáčkách (výkonu). Při nižších otáčkách jsou hlukové údaje nižší.

Nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním a vnitřním prostoru je stanovena ve sbírce zákonů – Nařízením vlády č. 148/2006 Sb.

Nejvyšší přípustná hladina hluku $L_{Aeq T}$ ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq T} = 50 \text{ dB(A)}$ a korekcí přihlížející k místním podmínkám a denní době:

- korekce pro den (od 600 do 2200 hod) 0 dB(A)
- korekce pro noc (od 2200 do 600 hod) - 10 dB(A)

Výsledné nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku jsou:

$L_{Aeq T}(\text{den}) = 50 \text{ dB(A)}$

$L_{Aeq T}(\text{noc}) = 40 \text{ dB(A)}$

Výsledné nejvyšší přípustné hladiny vnitřního hluku jsou pro daný provoz:

$L_{Aeq T}(\text{den}) = 40 \text{ až } 60 \text{ dB(A)}$

Nejvyšší přípustné hladiny vnitřního hluku od vzduchotechnického zařízení, pokud není stanoveno druhem provozu jinak, je 70 dB(A).

Z výše uvedených údajů je zřejmé, že instalací nového vzduchotechnického zařízení nedojde k negativnímu ovlivnění stávající akustické situace u nejbližších chráněných objektů.

Zdrojem vibrací jsou pouze ventilátory vzduchotechniky, jejichž vibrace jsou zanedbatelné. Potrubí procházející zděnými příčkami bude izolováno vložkou, zabraňující přenosu vibrací. Napojení vzduchovodů k zařízení je provedeno přes pružné vložky za účelem zamezení přenosu chvění.

B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Řešeno v samostatné části PD.

B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) kritéria tepelně technického hodnocení :

Nové obvodové konstrukce jsou navrženy s parametry splňující doporučené hodnoty ČSN 73 0540-2. Nový energetický průkaz budovy vypracován nebyl, netýká se.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií :

Netýká se.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby :

Větrání :

Všechny nové místnosti hygienického zázemí bez přirozeného větrání budou větrány nuceně.

Vytápění :

Bude zachováno stávající, beze změn.

Zásobování vodou :

Bude zachováno stávající, beze změn.

Kanalizace:

Odvod splaškové kanalizace bude zachován stávající.

B.2.10 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží :

Netýká se.

b) ochrana před bludnými proudy :

Netýká se.

c) ochrana před technickou seizmicitou :

Netýká se.

d) ochrana před hlukem :

V blízkosti navrhované stavby se nenachází žádný zdroj hluku.

e) protipovodňová opatření :

Netýká se.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.):

Netýká se.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury :

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky :

Veškeré přípojky budovy školy na inženýrské sítě zůstávají beze změny.

Nově je navrženo napojení nového střešního svodu z přístavby výtahu a odvodnění nových dlážděných ploch do nové vsakovací jímky na zatravněném pozemku investora.

Jde o potrubí PVC-KG DN125, celková délka 8,0 m vedené do vsakovací jímky.

Jde o potrubí PVC-KG DN100, celková délka 5,0 m napojené na potrubí DN125.

Potrubí bude ukončeno v nové vsakovací jímce jako drenážní.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) b) popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Vše zůstává bez změny.

c) doprava v klidu :

Projektová dokumentace toto neřeší, netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky :

Netýká se.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a), b) terénní úpravy, použité vegetační prvky :

V rámci bezbariérového užívání školních budov jsou navrženy nové vnější dlážděné plochy a úpravy chodníků. Jejich podrobnější řešení je patrné z v.č. C02 – Koordinační situace, C03 – Situace-zpevněné plochy.

c) biotechnická opatření :

Netýká se.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda :

Speciální požadavky na životní prostředí v průběhu stavby nejsou. Celá stavba je navržena při použití běžných mechanizačních prostředků.

Práce na stavbě v nočních hodinách se nepředpokládají.

V průběhu výstavby budou učiněna opatření k zamezení prašnosti, okolí stavby nebude zatíženo nadměrným prašením.

V průběhu realizace stavby budou při aplikaci produktů s obsahem těkavých látek na volných prostranstvích použity všechny dostupné možnosti k omezení emisí – obtěžování obyvatel zápachem bude eliminováno.

V průběhu stavby bude veškerý stavební odpad dodavatelskou firmou tříděn a odvážen na řízenou skládku. Likvidace odpadu bude prováděna v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavby a oprávněnou organizací, která provozuje skládku odpadů.

Výstavbou a provozem elektrických zařízení nedojde ke škodlivým ekologickým vlivům na okolí. Elektrická energie patří ve fázi rozvodu a spotřeby k ušlechtilým zdrojům energie, která nemá negativní vliv na ekologii prostředí. Realizace stavby rovněž neovlivní vodní hospodářství.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu :

Nedochází k žádnému zásahu do přírody či okolní krajiny.

Na pozemku se nenachází žádný druh chráněných rostlin či živočichů.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 :

Netýká se.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA :

Netýká se.

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

Netýká se.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Navrhované stavební úpravy stávajícího objektu splňují všechny požadavky na stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Elektrické energie a voda pro provádění stavby bude řešena ze stávajících rozvodů v objektu. Způsob napojení pro odběr vody a elektro při stavbě bude předmětem domluvy mezi investorem, vedením školy a dodavatelem stavby.

b) odvodnění staveniště :

Při provádění stavby budou provedeny opatření, které zjistí, že povrchová voda nebude stékat na jiné pozemky, než je stavební parcela.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Příjezd k objektu školy bude zajištěn po stávajících dlážděných plochách.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky :

Dodavatelská firma zajistí případný úklid komunikace okolo objektu po celou dobu výstavby.

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

Celá plocha staveniště bude v průběhu realizace oplocena, staveniště bude zajištěno proti vniknutí třetí osoby.

f) maximální zábory pro staveniště :

Zábor plochy staveniště bude řešen na parcelách č.1893/8 a 1893/1, k.ú. Šumperk. Obě parcely jsou v majetku investora stavby. Potřebné oplocení bude konzultováno s investorem a vedením školy. Je nutno zachovat bezpečný vstup do školy, bytu a do tělocvičny.

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

V průběhu stavby bude veškerý stavební odpad dodavatelskou firmou tříděn a odvážen na řízenou skládku. Likvidace odpadu bude prováděna v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavby a oprávněnou organizací, která provozuje skládku odpadů.

Výstavbou a provozem elektrických zařízení nedojde ke škodlivým ekologickým vlivům na okolí. Elektrická energie patří ve fázi rozvodu a spotřeby k ušlechtilým zdrojům energie, která nemá negativní vliv na ekologii prostředí. Realizace stavby rovněž neovlivní vodní hospodářství.

Zatřídění odpadu je provedeno v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů je v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č.94/2016 Sb. Podrobnosti o nakládání s odpady řeší Vyhláška Ministerstva životního prostředí č.83/2016 Sb.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace odpadu
170101	Beton	O	A
170203	Plasty	O	B
170802	Stav. materiály na bázi sádky	O	A
170201	Dřevo	O	A
170405	Železo	O	B
170411	Kabely	O	B

Legenda kategorie odpadů :

O ostatní odpady

Likvidace odpadu :

A bude uloženo na povolenou skládku

B Sběrné suroviny

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

Zemní práce se týkají výkopů pro nové základové konstrukce přístavby výtahu. Dále se týkají zemní práce u nových zpevněných ploch a u nového napojení dešťové kanalizace.

Přebývajících zemina bude rozhrnuta v zadní části stavebního pozemku parc. č.1893/6, k.ú. Šumperk.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě :

Celá stavba je navržena při použití běžných mechanizačních prostředků.

Práce na stavbě v nočních hodinách se nepředpokládají.

V průběhu výstavby budou učiněna opatření k zamezení prašnosti, okolí stavby nebude zatíženo nadměrným prašením.

V průběhu realizace stavby budou při aplikaci produktů s obsahem těkavých látek na volných prostranstvích použity všechny dostupné možnosti k omezení emisí – obtěžování obyvatel zápachem bude eliminováno. Při stavebních pracích nedojde k poškození stávajících vodních děl ani ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi :

Při realizaci stavby je nutno ze strany dodavatele dodržovat veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce.

Zejména je třeba se řídit nařízením vlády 591/2006 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, uvedených v § 1 až 9 shora uvedeného nařízení.

Dále je třeba v plném rozsahu respektovat a dodržovat další požadavky na staveniště uvedené v přílohách č.1,2,3 a 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Ochrana a bezpečnost zdraví při práci - elektroinstalace

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce.

Zejména je třeba se řídit ustanoveními :

Nařízení vlády 378/2001 Sb. ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Zákon 309/2006Sb ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 262/2006Sb ze dne 21. dubna 2006, zákoník práce

Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen osoba tím pověřená a s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Pro práce na elektrických zařízeních platí především ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních, ČSN EN 50110-2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky), TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2: 2005 a ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

Obsluhovat elektrická zařízení s krytím IP20 a vyšším mohou jen osoby s odbornou elektrotechnickou kvalifikací nejméně pro osoby seznámené, obsluhovat elektrická zařízení s krytím IP00 a IP10 mohou jen osoby s kvalifikací nejméně pro osoby znalé. Údržbu a opravy mohou provádět pracovníci znalí, případně znalí s vyšší kvalifikací dle TNI 34 3100 a vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Revize - před uvedením zařízení do provozu provede montážní organizace výchozí revizi elektrického zařízení a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 2000-6-61. Za provozu musí být zajišťovány revize elektrického zařízení v pravidelných termínech dle ČSN 33 1500.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb :

Projektová dokumentace se týká zajištění bezbariérového užívání školy včetně přístupu – tzn. vstupů a vnějších dlážděných ploch.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření :

Netýká se.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) :

Netýká se.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny :

Stavba bude probíhat v jedné etapě.

Zahájení stavby : 06/2020, Dokončení stavby: 12/2021

V Šumperku, duben 2020

Vypracoval : Ing. Hana Zárubová, Ing. Monika Tomanová

