

24.ZŠ SMÍŠKOVA

tělocvična, parc. č. 893 , k.ú. Tišnov

investor

architekt

město Tišnov

Ing. arch. Jan Kopecký

zodpovědný projektant stavby

vypracovala

Ing. arch. Jan Kopecký Ing. arch. Natalia Polonyankina

stupeň projektové dokumentace

datum

dokumentace pro povolení stavby

11/2024

číslo výkresu

výkres

B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stávající objekt základní školy slouží ke vzdělávání žáků. Předmětem tohoto projektu je rekonstrukce školského objektu „ZŠ SMÍŠKOVA, TIŠNOV - Modernizace elektroinstalace a slaboproudých rozvodů“, na adrese Smíškova č.p. 840, parc.č. 893, v k.ú. Tišnov [767379] (okres Brno-venkov).

Stavba je vyvolaná požadavkem investora. Elektrická zařízení budou instalována dle požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.

Řešený objekt občanské vybavenosti se nachází v areálu školy na ulici Smíškova, v klidné části Tišnova mezi zástavbou rodinných domů. Plocha areálu je vymezena oplocením a budovami. Terén kolem budov je mírně svažité, převážně osetý a osázený zelení. Z přiložené situace je patrné umístění stávající budovy. Hlavní příjezd ke škole je odbočením z ulice Husova na ulici Smíškovu ze severní strany, možný příjezd je i z jižní strany z ulice Smetanova. Pěší přístup k hlavnímu vstupu je z ulic Kvapilova, Smíškova a Na Rybníčku.

Projekt neřeší:

- vnější ochranu před bleskem
- vypínání objektu při požáru
- vlastní instalaci fotovoltaického (PV) systému (viz samostatná část dokumentace)
- dálkové přenosy dat, datová a komunikační propojení, Building Management System, MaR, - apod.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Stávající budova ZŠ je čtyřpodlažní objekt se třemi nadzemními podlaží a jedním podzemním. Poslední nadzemní podlaží tvoří nástavba, realizovaná v roce 2014. Objekt je rozdělen do několika křídel. Křídla objektu ohraničují školní atrium s parkovou úpravou.

Předmětem tohoto projektu je modernizace silnoproudé elektroinstalace a slaboproudých rozvodů.

Objekt nebude svým provozem obtěžovat hlukem, prachem apod., což vyplývá z účelu objektu.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Navržená renovace objektu ZŠ je v souladu s územně plánovací dokumentací. Funkční využití se nemění, respektuje regulativ v území určující zástavbu v lokalitě jako plochy pro občanské vybavení.

d) výčet a závěry průzkumů,

Na místě byl proveden průzkum stávajícího stavu a stavu stávajících elektrických rozvodů. Jiné průzkumy nebyly provedeny.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Nejsou vyžadovány povolení výjimek.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Pozemek ani stavba samotná není chráněná podle právních předpisů.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Dešťová voda je svedena do kanalizační sítě stávajícím způsobem. Splaškové kanalizace bude napojena do kanalizační sítě v areálu. Nedochozí k navýšení množství dešťových ani splaškových vod. Provedením záměru nedojde k navýšení odtokových poměrů ani vlivu na okolí.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

V rámci stavby nedojde k záboru zemědělského půdního fondu a k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Provedením projektu nedojde ke vzniku nových ochranných a bezpečnostních pásem.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Parametry stávajícího stavu, které zůstávají beze změny:

Zastavěná plocha 5213 m²
Počet osob 100-1000 osob
Výška objektu 7,8 m
Počet podlaží 3NP+1PP

Elektrická energie

Napojení na vedení NN zůstane zachováno stávající.

Přívod z RE do RO 01 : stávající
Přívod z RO 01 do R2-R7, R9-R11 : CYKY-J 5x10mm²
Elektroinstalace v objektu : 3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C-S
Navýšení příkonu Pi řešené části : 51 kW
Maximální proudové zatížení : 74 A
Součinitel soudobosti beta : 0,5
Výpočtové zatížení : 25,5 kW
Výpočtový proud : 37 A
Navýšení hodnoty jističe rozvaděče řešené části : 3x40 A

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Řešení a množství spotřeby vody, množství splaškových a dešťových vod zůstává zachováno stávající a beze změny.

Vytápění

Ohřev TUV a vytápění není v projektu řešeno - stávající stav zůstává beze změny.

Elektrická energie

Soupis požadavků jednotlivých profesí a technologických částí (navýšení proti stávajícímu stavu):

Keramická pec 6 kW / 400 V
Osoušeče rukou 4x 10kW / 230V
Zásuvky 5 kW / 230 V

Množství produkováných odpadů a emisí

Renovaci objektu nedejde ke zhoršení stávajícího stavu.

Během provozu budou vznikat následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění a Vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění :

Katalog číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 06	směsné obaly	O
20 01 21	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O

Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Nebezpečný odpad bude ukládán do kontejnerů a bude likvidován odbornou firmou. Veškerý odpad z provozu bude likvidován v rámci odpadového hospodářství.

Odpad z provozu bude ukládán do nádob k tomu určených a bude pravidelně odvážen v rámci odpadového hospodářství obce.

Při skladování odpadu bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Stavební a demoliční odpad bude přednostně nabídnut k využití před odstranění na skládku. Průběžná evidence odpadů včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) musí být průvodcem odpadů vedena v rozsahu ustanovení zákona o odpadech.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. a souvisejících příloh.

Třída energetické náročnosti budov

Vnější plášť budovy zůstává ve stávajícím stavu a beze změny. Provedení záměru nemá vliv na energetickou náročnost budovy. Štítek energetické náročnosti budovy není vypracován.

I) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Dopravní napojení zůstává beze změn, tj. z vybudovaných zpevněných komunikací, příjezd k hlavnímu vstupu z ulice Smíškova.

Vodovod – vodovodní přípojka - stávající stav beze změny

Splašková a dešťová kanalizace – přípojka kanalizace - stávající stav beze změny

Plynovod – přípojka plynu - stávající stav beze změny

Vytápění – ústřední vytápění - stávající stav beze změny

Elektro – stávající přípojka elektro:

Řešená část objektu je napájena ze stávajícího elektroměrového rozvaděče RE umístěného v místnosti 151. V tomto rozvaděči nebudou prováděny žádné změny. Z rozvaděče RE je stávajícím kabelem napájen hlavní rozvaděč objektu RO 01, který je umístěn v místnosti 002. Přívodní kabel zůstane stávající, pokud bude vyhovovat průřez. Rozvaděč RO 01 bude kompletně demontován a nahrazen novým. Stávající obvody, které nebudou dotčeny rekonstrukcí zůstanou zachovány (např. přívod pro nástavbu, rozvaděč R 301). Z rozvaděče RO 01 budou napájeny podružné patrové rozvaděče objektu. Napájecí kabel pro podružné rozvaděče bude CYKY-J 5x10mm².

Z rozvaděče RO 01 budou napájeny podružné rozvaděče jednotlivých křídel a pater objektu. Rozvaděč bude umístěn v místnosti č. 002. Trasa kabelů do rozvaděčů bude vedena technickou chodbou č. 021 v 1.PP a potom stoupacím vedením k jednotlivým rozvaděčům.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Předpokládaný termín zahájení stavby: 6 / 2025

Předpokládaný termín dokončení stavby: 9 / 2025

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

K rozdělení akce do etap došlo z důvodu požadavku investora na koordinaci kolaudace a užívání školy v průběhu stavby. Etapy byly rozděleny tak, aby nedošlo k významnému omezení provozu školy a nebylo ohroženo užívání školy na začátku školního roku kvůli prostorům podléhajícím kolaudačnímu řízení,

1. Etapa

Jako první bude realizovaná část rozvodů v tělocvičnách a přilehlých prostorech (151, 152, 153, 155) v květnu, kdy může být výuka tělocviku přesunuta na venkovní cvičiště.

Dojde k osazení všech datových rozvaděčů, plné vybavení hlavní serverovny, páteřní optické rozvody.

2. Etapa

Následně budou práce pokračovat v suterénu, kde nezasahují do běžného provozu školy, proto je lze provádět ještě v červnu.

Bez zásahu do stávajícího rozvaděče R0 01. Dojde k osazení všech datových rozvaděčů, plné vybavení hlavní serverovny, páteřní optické rozvody.

3. Etapa

Dále budou rozvody elektroinstalací a stavební práce s tím související prováděny na páteřních částech školy: na chodbách, schodištích, u vstupů, v šatnách a přidružených místnostech včetně průchodů do CHÚC a požárních ucpávek. Tato část bude provedena v průběhu školních prázdnin - červenec.

Demontáž stávajícího rozvaděče R0 01 a instalace nového, instalace hlavní trasy z R0 01 do všech patrových podružných rozvaděčů R2 – R11. Kolaudace instalovaných rozvodů.

Příprava veškerých metalických tras od datového rozvaděče až po jednotlivé učebny. Oživení rozhlasu v chodbách, oživení jednotného času a zvonkové signalizace v chodbách. V každé učebně bude ponechán přívod LAN kabelů z datového rozvaděče v potřebném počtu a v potřebné délkové rezervě (kříž-buben s rezervou pod stropem). V rámci této etapy bude rovněž provedena úprava ve 3.NP (zejména v souvislosti s novou serverovnou).

4. Etapa

Poslední etapa bude probíhat ve východním a západním křídle, kde se nacházejí hlavně učebny a třídy, proto bude tato část také provedena v průběhu školních prázdnin v srpnu.

Veškeré rozvody za podružnými rozvaděči R6, R7, R9, R10. Bude možné rekonstruovat postupně podle potřeby nezávisle, s využitím připravených rezerv.

Pokud dojde v průběhu provádění záměru k časovému skluzu, bude poslední fáze na začátku školního roku řešena tak, že aktuálně řešené učebny budou pro žáky znepřístupněny a výuka bude přesunuta do jiných již hotových tříd v jiných částech školy.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Projekt nevyžaduje provedení zeměměřických činností. Jedná se o úpravy uvnitř objektu.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Stávající budova ZŠ je čtyřpodlažní objekt se třemi nadzemními podlaží a jedním podzemním. Poslední nadzemní podlaží tvoří nová nástavba, realizovaná v roce 2014 včetně nových soc. zařízení. Objekt je rozdělen do několika křídel. Křídla objektu ohraničují školní atrium s parkovou úpravou. V objektu dojde k modernizace elektroinstalace a slaboproudých rozvodů.

Objekt nebude svým provozem obtěžovat hlukem, prachem apod., což vyplývá z účelu objektu a plánovaných úprav v objektu.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o prostory, kde se el. energie bude využívat na provoz , osvětlení, napájecí pracovních míst a připojení drobných spotřebičů přes zásuvkové obvody.

Ohřev TUV a vytápění není v projektu řešeno - stávající stav zůstává beze změny.

Stanovení počtu světelných a zásuvkových obvodů v objektu a jednotlivých místnostech odpovídá požadavkům ČSN 33 2130 ed.3. Pro světelné i zásuvkové obvody budou použity měděné vodiče typu CYKY příslušné dimenze a počtu žil. Kabely budou vedeny v zasekaných drážkách ve zdech, v instalačních zónách nebo v podlaze. Kabely, vedené v podlaze budou v

průběhu výstavby na exponovaných místech chráněny uložením do ohebných instalačních trubek.

Pro světla jsou uvažována svítidla dle výpočtu osvětlení, ostatní pouze jako vývody ukončené v objímkách. Spínání svítidel bude spínači umístěnými u vstupů do místnosti ve výši cca 1050 mm nad hotovou podlahou.

Pro zásuvkové obvody 230 V AC/16 A budou použity jednonásobné zásuvky z izolantu s krytím IP20 zapuštěné v instalačních krabicích a zásuvkové krabice u pracovních míst. Osazení zásuvek bude ve výšce 250 mm nad hotovou podlahou. Zásuvky určené pro PC nebo jiné elektronické spotřebiče budou chráněny přepětovou ochranou SPD typ III.

Při elektroinstalaci je třeba dbát na rozdělení spotřebičů do jednotlivých fází s ohledem na rovnoměrné zatížení sítě.

Rozvaděč RO 01

Rozvaděč RO 01 bude umístěn v místnosti 002. Stávající přívodní kabel z RE zůstane zachován. Stávající rozvaděč bude demontován a na stejném místě bude instalován nový oceloplechový rozvaděč. Z rozvaděče budou napájeny patrové podružné rozvaděče jednotlivých křídel objektu, stávající rozvaděč kotelny a stávající rozvaděč nástavby R301. V rozvaděči bude ponecháno min. 35% volného prostoru pro možnost budoucího dozbrojení.

Podružné rozvaděče

Stávající podružné patrové rozvaděče (R2-R7, R9-R11) jednotlivých křídel objektu budou demontovány a nahrazeny novými rozvaděči ve stávající místech nebo v jejich okolí. Z rozvaděčů budou napájeny příslušné zásuvkové a světelné obvody a podružné rozvaděče učeben. Rozvaděče učeben budou instalovány nově, kromě učebny fyziky a žákovských dílen, kde už rekonstrukce elektroinstalace proběhla.

Zásuvkové rozvody

Ve školách se dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.9.6 zřizují zásuvky v každé učebně a tělocvičně. Zásuvky u umývadel ve školních učebnách se dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.8.4 nesmějí umísťovat blíže než 1,5 m od umývacího prostoru. Pro každé pracovní místo s PC jsou vždy navrženy čtyři zásuvky na samostatně jištěném okruhu.

Dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3, čl. 531.3.2 nesmí být součet unikajících proudů za proudovým chráničem větší než 0,3násobek jeho jmenovitého reziduálního vypínacího proudu. Jednotlivé zásuvky budou osazeny ve výškách nad podlahou dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.10. Tam, kde bude instalováno více zásuvek vedle sebe, budou umístěny do společných vícerámečků.

Osvětlení prostor pro vzdělávání

Celkové elektrické osvětlení prostoru vyjádřené udržovanou osvětleností musí být dle Přílohy č. 3, čl. 1 písm. b) vyhlášky č. 160/2024 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin minimálně $E_m = 200 \text{ lx}$ s rovnoměrností osvětlení $U_0 \geq 0,4$ v převažující rovině místa zrakového úhlu, pokud ČSN EN 12464-1 nestanoví vyšší hodnoty.

Navržené umělé osvětlení bude splňovat zejména požadavky § 14 a 15 vyhlášky č. 160/2024 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin. Parametry umělého osvětlení v řešených vnitřních prostorech tak musí odpovídat minimálně následujícím normovým požadavkům ČSN EN 12464-1.

Ve školních budovách se dle ČSN 73 0580-3, čl. 4.5.2 navrhuje ovládání umělého osvětlení

buď ruční, na základě signalizace čidlem, anebo automatické, při kterém se však zachovává možnost ručního ovládání.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Předmětem stavby je modernizace elektroinstalace a slaboproudých rozvodů v budově školy. Podmínky přístupnosti zůstávají beze změny. Zařízení staveniště se bude nacházet v areálu školy na pozemcích školy, které jsou oplocené. Stavba bude prováděna uvnitř budovy převážně v čase školních prázdnin, kdy budova nebude plně využívána. Proto není nutné v průběhu ani po dokončení stavby řešit podmínky přístupnosti ani omezení provozu a tras v okolí ani uvnitř budovy.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

V tomto smyslu nebyly navrženy žádná opatření. Předmětem stavby je modernizace elektroinstalace a slaboproudých rozvodů v budově školy. Podmínky přístupnosti zůstávají beze změny. Zařízení staveniště se bude nacházet v areálu školy na pozemcích školy, které jsou oplocené. Stavba bude prováděna uvnitř budovy převážně v čase školních prázdnin, kdy budova nebude plně využívána. Proto není nutné v průběhu ani po dokončení stavby řešit podmínky přístupnosti ani omezení provozu a tras v okolí ani uvnitř budovy.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Dokončená stavba nebude mít negativní dopad na okolí. Provoz stavby neobsahuje výrobu, při které by vznikaly zplodiny, které by ohrožovaly ovzduší. Hluk bude vznikat pouze běžným provozem školy.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

V rámci řešeného projektu nebudou osazena žádná požárně bezpečnostní zařízení, která by vyžadovala externí zálohování pro případ požáru. Veškerá napájená požárně bezpečnostní zařízení jsou vybavena vlastními integrovanými bateriovými provozními záložními zdroji napájení.

Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Použité výrobky musí být certifikované pro použitou podlahu a konkrétní prostředí.

Dle § 147 písm. b) zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, musí být stavba provedena takovým způsobem, aby v případě požáru byl uvnitř stavby omezen vznik a šíření ohně a kouře.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Stávající objekt základní školy se nachází v katastru města Tišnov na parcele 893, vlastníkem parcely je Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 19 Tišnov. Parcela leží na převážně rovinatém terénu. Hlavní vstup do objektu je ze severní strany.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Předmětem tohoto projektu jsou silnoproudé elektroinstalace ve školském objektu.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Dopravní napojení zůstává beze změn, tj. z vybudovaných zpevněných komunikací, příjezd k hlavnímu vstupu z ulice Smíškova.

Vodovod – vodovodní přípojka - stávající stav beze změny

Splašková a dešťová kanalizace – přípojka kanalizace - stávající stav beze změny

Elektro – stávající přípojka elektro

Plynovod – přípojka plynu - stávající stav beze změny

Vytápění – ústřední vytápění - stávající stav beze změny

b) popis navrženého řešení,

Elektroinstalace silnoproudu a slaboproudu viz samostatná část projektové dokumentace.

Jedná se o prostory, kde se el. energie bude využívat na provoz, osvětlení, napájecí pracovních míst a připojení drobných spotřebičů přes zásuvkové obvody.

Ohřev TUV a vytápění není v projektu řešeno - stávající stav zůstává beze změny.

Stanovení počtu světelných a zásuvkových obvodů v objektu a jednotlivých místnostech odpovídá požadavkům ČSN 33 2130 ed.3. Pro světelné i zásuvkové obvody budou použity měděné vodiče typu CYKY příslušné dimenze a počtu žil. Kabely budou vedeny ve zdech v instalačních zónách nebo v podlaze. Kabely, vedené v podlaze budou v průběhu výstavby na exponovaných místech chráněny uložením do ohebných instalačních trubek.

Pro světla jsou uvažována svítidla dle výpočtu osvětlení, ostatní pouze jako vývody ukončené v objímkách. Spínání svítidel bude spínači umístěnými u vstupů do místnosti ve výši cca 1050 mm nad hotovou podlahou.

Pro zásuvkové obvody 230 V AC/16 A budou použity jednonásobné zásuvky z izolantu s krytím IP20 zapuštěné v instalačních krabicích a zásuvkové krabice u pracovních míst. Osazení zásuvek bude ve výšce 250 mm nad hotovou podlahou. Zásuvky určené pro PC nebo jiné elektronické spotřebiče budou chráněny přepětovou ochranou SPD typ III.

Při elektroinstalaci je třeba dbát na rozdělení spotřebičů do jednotlivých fází s ohledem na rovnoměrné zatížení sítě.

c) energetické výpočty.

Štítek energetické náročnosti budovy nebyl vypracován. Energetické poměry stavby se nemění nebo se zlepší vlivem instalace nových úsporných svítidel.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Viz. samostatná část projektové dokumentace - Požárně bezpečnostní řešení.

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu

- výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb

Zastavěná plocha	5213 m ²
Počet osob	100-1000 osob
Výška objektu	7,8 m
Počet podlaží	6NP+1PP

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Třída využití stavby 2.

Kategorie stavby II.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Štítek energetické náročnosti budovy nebyl vypracován. Energetické poměry stavby se nezmění nebo se zlepší vlivem instalace nových úsporných svítidel.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Větrání

Vnitřní prostory jsou větrány přirozeně okny, která jsou otvíravá, místnosti bez oken jsou větrány nuceně.

Osvětlení, proslunění

Vnitřní prostory jsou prosvětleny přirozeným denním světlem okenními otvory, prostory bez oken jsou osvětleny umělými zdroji světla.

Celkové elektrické osvětlení prostoru vyjádřené udržovanou osvětleností musí být dle Přílohy č. 3, čl. 1 písm. b) vyhlášky č. 160/2024 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin minimálně $E_m = 200 \text{ lx}$ s rovnoměrností osvětlení $U_0 \geq 0,4$ v převažující rovině místa zrakového úhlu, pokud ČSN EN 12464-1 nestanoví vyšší hodnoty.

Navržené umělé osvětlení bude splňovat zejména požadavky § 14 a 15 vyhlášky č. 160/2024 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin. Parametry umělého osvětlení v řešených vnitřních prostorech tak musí odpovídat minimálně následujícím normovým požadavkům ČSN EN 12464-1.

Zásobování vodou

Objekt je zásobován vodou z přípojky na obecní vodovodní řad.

Odpady

Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách a ukládány na stanovišti k tomu určeném a budou pravidelně odváženy v rámci odpadového hospodářství obce a odbornou firmou na určené skládky.

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Ochrana proti hluku a vibracím

Zdrojem hluku je běžný provoz domu, nepřesáhne předepsané limity. Venkovní zdroje hluku nejsou patrné.

Během provádění záměru se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění změny č.68/2010 Sb. a s nařízením vlády č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Kdyby přesto bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Dokončená stavba nebude mít negativní dopad na okolí. Provoz stavby neobsahuje výrobu, při které by vznikaly zplodiny, které by ohrožovaly ovzduší. Hluk bude vznikat pouze běžným provozem domu.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Ochrana proti pronikání radonu není v rámci projektu řešena.

Ochrana před bludnými proudy bude zajištěna stavebním řešením elektroinstalace.

Ochranu před technickou seizmicitou není třeba řešit, v navržených stavbách nebude žádný provoz, který by vyvolával takové účinky.

Ochrana před hlukem je zajištěna navrženými obvodovými konstrukcemi.

Protipovodňová opatření není třeba řešit, stavba se nenachází v záplavovém území.

Hydroizolace domu není v rámci projektu řešena.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovodní přípojka

Beze změny. Zásobování vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou.

Přípojka splaškové kanalizace

Beze změny. Odvod splašků je řešen stávající přípojkou k obecnímu kanalizačnímu řadu.

Přípojka NN

Beze změny. K renovovanému objektu je v současné době veden podzemní potah distribuční sítě NN ukončený v přípojkové skříni na uliční fasádě domu.

Řešená část objektu je napájena ze stávajícího elektroměrového rozvaděče RE umístěného v místnosti 151. V tomto rozvaděči nebudou prováděny žádné změny. Z rozvaděče RE je stávajícím kabelem napájen hlavní rozvaděč objektu RO 01, který je umístěn v místnosti 002. Přívodní kabel zůstane stávající, pokud bude vyhovovat průřez. Rozvaděč RO 01 bude kompletně demontován a nahrazen novým. Stávající obvody, které nebudou dotčeny rekonstrukcí zůstanou zachovány (např. přívod pro nástavbu, rozvaděč R 301). Z rozvaděče RO 01 budou napájeny podružné patrové rozvaděče objektu. Napájecí kabel pro podružné rozvaděče bude CYKY-J 5x10mm².

Z rozvaděče RO 01 budou napájeny podružné rozvaděče jednotlivých křídel a pater objektu. Rozvaděč bude umístěn v místnosti č. 002. Trasa kabelů do rozvaděčů bude vedena technickou chodbou č. 021 v 1.PP a potom stoupacím vedením k jednotlivým rozvaděčům.

Přípojka plynu

Beze změny. Dům je napojen stávající plynovodní přípojkou na řad v přilehlé ulici.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Navrženou renovací zůstává stávající stav dopravy nezměněn. Dopravně je objekt napojen sjezdem na ulici Osvobození. Přístup k objektu je přímo z chodníku ulice. Parkování je zajištěno na pozemku investora za vraty v průjezdu do zahrady. Přestavbou domu vznikne v průjezdu jedno odstavné místo navíc – celkem stání pro 2 automobily.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu zůstává beze změny. Dopravně je objekt napojen sjezdem na ulici Osvobození. Přístup k objektu je přímo z chodníku ulice.

Parkování, pěší chodníky a cyklistické stezky v rámci areálu i v okolí zůstává beze změny.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Jedná se o renovaci uvnitř budovy, terénní úpravy neproběhnou.

Nejsou plánovány žádné výkopy ani biotechnická opatření.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³),

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

Ovzduší

Provoz navržené stavby neobsahuje žádnou výrobu, nebudou tedy vznikat zplodiny, které by ohrožovaly ovzduší. Ohřev TUV a vytápění není v projektu řešeno - stávající stav zůstává beze změny.

Hluk

Hluk bude vznikat pouze běžným provozem domu. Pouze přechodně během probíhajících stavebních prací může dojít ke zvýšení hluku. Veškeré stavební práce proto budou probíhat dle platné legislativy.

Vody

Splaškové vody budou svedeny do obecní kanalizace. Dešťové vody budou zasakovány na pozemních investora, částečně svedeny do obecní dešťové kanalizace.

Odpady

Odpadové hospodářství je možné rozdělit do dvou částí:

a) Odpady, které vznikají periodicky provozem

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel.

Odpady budou zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování.

Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

Nebezpečný odpad bude ukládán do kontejnerů a bude likvidován odbornou firmou. Veškerý odpad z provozu bude likvidován v rámci odpadového hospodářství.

Komunální odpad z provozu bude ukládán do nádob umístěných na stanovišti a bude pravidelně odvážen v rámci odpadového hospodářství obce.

Vhodný odpad (papír, sklo, železo) bude odvážen do Sběrných surovin. Likvidaci a manipulaci odpadů zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu.

b) Odpady vznikající při stavbě

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich

následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací).

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady:

Katalog číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu	Množství (m ³)	Množství (tun)	Způsob využití odpadu	Pozn.
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika					
17 01 01	beton	O	5,2 m ³	8,3 t	R5	stropy, pohledy
17 01 02	cihly	O	11,8 m ³	21,2 t	R5	stěny
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)					
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O	2,6 m ³	1,8 t	R4	kabely
17 08	Stavební materiál na bázi sádky					
17 08 02	stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	2,4 m ³	3,6 t	R5	pohledy, předstěny
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady					
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů)	N	2,8 m ³	4,5 t	D1a	stěny, stropy

Doporučený způsob využití odpadů je recyklace co možná největšího množství vzniklého odpadu. Výše uvedené způsoby využití odpadu dle zákona o odpadech (příloha 5 a 6) se může při realizaci stavby stavby lišit na základě využitelnosti vzniklého odpadu k recyklaci. Konečné rozhodnutí o využití odpadu učiní vlastník odpadu.

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o zneškodnění odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně a souvisejících příloh a vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů zneškodňovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno.

Pokud budou při stavbě vznikat nebezpečné odpady je dodavatel stavby povinen vlastnit povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady, nebo doložit smluvní zajištění těchto činností firmou, která toto povolení vlastní.

Při skladování odpadu bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Stavební a demoliční odpad bude přednostně nabídnut k recyklaci před odstranění na skládku. Průběžná evidence odpadů včetně doložení způsobu nakládání (využití, recyklace, odstranění) musí být průvodcem odpadů vedena v rozsahu ustanovení zákona o odpadech.

Při předání stavby (kolaudačním řízení) předloží dodavatel stavby doklady o způsobu zneškodnění odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu). Průběžná evidence odpadů včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) bude původcem odpadů vedena v rozsahu ustanovení § 94 zákona o odpadech.

Veškerý odpad bude řádně tříděn dle hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stavební a demoliční odpady budou přednostně nabídnouty k recyklaci před odstraněním na skládku. Ostatní odpady budou odváženy a zneškodňovány mimo staveniště. Manipulaci a zneškodňování odpadů může provádět pouze oprávněná firma ve smyslu platného zákona o odpadech a příslušných vyhlášek.

Předpokládaný způsob zneškodnění odpadů odbornou firmou znamená, že původce odpadu se bude řídit příslušnými ustanoveními Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhlášky č. 8/2021 Sb., a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o nakládání s odpady, odevzdá odborným firmám resp. organizacím, které vlastní platné oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování, nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Veškeré podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů posuzující vliv záměru na životní prostředí jsou zapracována do dokumentace.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Záměr nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb., a to ani zjišťovacímu řízení.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Záměr nepodléhá procesu posuzování podle zákona o integrované prevenci.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Předmětem tohoto projektu jsou silnoproudé elektroinstalace ve školském objektu. Zásobování vodou, způsob zneškodňování odpadních vod a nakládání se srážkovými vodami zůstává stávající beze změn.

Vodovod – stávající přípojka.

Splašková a dešťová kanalizace – stávající přípojka kanalizace, napojení na areálovou kanalizaci.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Objekt není dle vyhl.č. 380/2002 Sb. stavbou dotčenou požadavky civilní ochrany.

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,**
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,**
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,**
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,**
- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,**
- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.**

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravně je stavba dostupná z přilehlé veřejné komunikace. Finální trasy nákladní dopravy a návrh na řešení dopravního značení včetně jejich povolení si určí a zajistí generální dodavatel stavby v souvislosti s vlastním vypracovaným ZOV (v závislosti na konkrétním umístění skládek, betonárky apod.) a v případě potřeby s dopravním inspektorátem Policie ČR.

Přípojky inženýrských sítí pro potřeby stavby budou využity stávající.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Před zahájením zemních prací musí být vytyčeny všechny stávající sítě za účasti jejich správců. Vedení inženýrských sítí budou v místě vjezdů a zpevněných ploch uložena do chrániček, případně opatřena ochranou podle pokynů správců sítí. Musí být instalováno dopravní značení označující provádění stavebních prací a označující rýhu výkopu. Oplocení staveniště bude provedeno tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaným osobám. Nedojde ke kácení vzrostlých dřevin.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Stavba bude probíhat uvnitř objektu školy a to převážně v čase školních prázdnin, kdy nebude plně využívána. Prostor zařízení staveniště se bude nacházet v areálu školy na pozemcích školy, které jsou oplocené. Proto není třeba omezení provozu a tras v okolí školy.

Konkrétní postup výstavby a podrobnosti o staveništi vč. uvedení dílčích termínů stanoví dodavatel stavby po ukončeném výběrovém řízení na dodavatele stavby.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Prostor pro zařízení staveniště je navržen na pozemcích stavby v areálu školy, který je oplocený. Proto není třeba omezení provozu a tras v okolí školy.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Během stavby se zvýší hluk a prašnost, což bude to mít vliv na sousední stavby a pozemky. Pro snížení prašnosti bude sypký stavební materiál pravidelně zkrápěn vodou, pro přesun stavebních materiálů bude použita lehká mechanizace, případně autojeřáb. Pravidelně bude prováděn úklid k pozemku stavby přilehlé komunikace.

Realizací projektu nebude docházet ke kontaminaci horninového prostředí. Realizace projektu nezpůsobí změny v místní topografii terénu, nezpůsobí ovlivnění stability terénu, nebude mít vliv na vznik eroze.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů zejména nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je nutné dodržet zákon 309/2006 Sb., 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) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb. a č. 189/2008 Sb.

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášek č. 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb.

U napěťových soustav do 1000 V AC je ochrana před úrazem elektrickým proudem zajištěna uplatněním odpovídajících opatření dle ČSN EN 61140 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:

AC 400/230 V / TN automatickým odpojením od zdroje v síti TN s ochranným uzemněním a pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.1 až 411.3 a 411.4,
s doplňkovou ochranou pomocí proudových chráničů dle čl. 415.1

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.3 musí být doplňková ochrana pomocí proudových chráničů (RCD), jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA, zajištěna pro AC zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32 A, a které mohou být pro obecné použití užívány laicky.

Dle ČSN 33 2130 ed. 3 Změna Z1, čl. 5.2.9 se každý koncový světelný obvod vybaví doplňkovou ochranou pomocí proudového chrániče (RCD), jehož jmenovitý reziduální proud nepřekračuje 30 mA.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Zemní práce nebudou prováděny. Výkopové práce u nových základů budou provedeny v malém rozsahu, zemina z nich bude využita na pozemku investora.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Výšková mechanizace nebude při provádění záměru použita.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Konkrétní postup výstavby vč. uvedení stavby do provozu stanoví dodavatel stavby po ukončeném výběrovém řízení na dodavatele stavby.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Konkrétní návrh fází stanoví dodavatel stavby po ukončeném výběrovém řízení na dodavatele stavby.

k) dočasné objekty.

Dočasné objekty nejsou navrženy.

Datum zpracování : 11/2024, úprava 12/2024

Vypracovala:

Ing. arch. Natalia Polonyankina