

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.

| Název stavby: | Název výkresu: | Č. výkresu: |
|--|---|-------------|
| STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ SPOJENCŮ PŮDNÍ VESTAVBA A ELEKTROINSTALACE Investor: Městská část Praha 20 ÚMČ Jívanská 647/10 Praha 9 | Místo stavby: Spojenců 1408, Praha 9 Horní Počernice, p.č. 3454 Generální projektant: Atelier Dvořák Architekti Ing. arch. Michaela Dvořáková Ing. arch. Jan Dvořák | Paré: |
| Stupeň: PD PRO SLOUČENÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ, PRO PROVEDENÍ STAVBY | Hl.architekt projektu: Ing. arch. Jan Dvořák | |
| Část: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ | Spolupráce: Ing. Vojtěch Dušek | |
| Datum: září 2013 | Měřítko: | |

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHN. ŘEŠENÍ

- B.1.A Zhodnocení staveniště
- B.1.B Urbanistické a architektonické řešení stavby
- B.1.C Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb a vnějších ploch
- B.1.D Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
- B.1.E Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu
- B.1.F Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany
- B.1.G Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupových ploch a komunikací
- B.1.H Průzkumy a měření, začlenění jejich výsledků do PD
- B.1.I Údaje o podkladech pro vytyčení stavby
- B.1.J Členění stavby na stavební a inženýrské objekty
- B.1.K Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby
- B.1.L Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

B.2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

B.3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

B.4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

B.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

B.6. OCHRANA PROTI HLUKU

B.7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

B.8. UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

B.9. OCHRANA PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.10. OCHRANA OBYVATELSTVA

B.11. INŽENÝRSKÉ STAVBY

B.12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

C. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ:

- C.1. Příprava území
- C.2. Bourací práce
- C.3. SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
- C.4. Překlady
- C.5. Zděné a SDK konstrukce
- C.6. Doplnující konstrukce, výplňové zdivo
- C.7. Protipožární konstrukce a úpravy
- C.8. Úpravy povrchů
- C.9. Podlahové konstrukce
- C.10. Izolace tepelné a zvukové
- C.11. Konstrukce klempířské
- C.12. Konstrukce zámečnické, doplňkové ocelové konstrukce
- C.13. Výplně otvorů (okna, dveře)
- C.14. Konstrukce truhlářské
- C.15. Podhledy
- C.16. Nátěry a malby
- C.17. Dokončující konstrukce a práce
- C.18. Pomocné a koordinační práce

D. STANDARDY, ROZSAH POPISU A VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ :

- D.1. Materiálové a pracovní standardy
- D.2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- D.3. Rozsah popisu, všeobecně

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

F. PLÁN BOZP

B.1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHN. ŘEŠENÍ

B.1.A Zhodnocení staveniště

Pozemek č.parc.3455/3, na kterém se nachází budova ZŠ je využíván jako zahrada ke sportovním a odpočinkovým aktivitám (školní hřiště), vyskytuje se zde vzrostlá zeleň, celý pozemek je ohraničen zděným oplocením. Stávající vjezd na pozemek č.parc. 3455/3 ZŠ je přes bránu z komunikace Spojeňců. Území je mírně svažité jihovýchodním směrem. Zpevněné a zatravněné plochy v okolí základní školy budou nezměněny včetně zachování parkovacích stání, hlavního i vedlejšího vstupu do ZŠ.

Hlavní vstup do ZŠ je z jižní strany, zadní vedlejší vstup na schodiště ZŠ je ze severní části budovy. V krajní poloze je ze severu také vedlejší vstup do družiny ZŠ. Stávající budova ZŠ je 3-podlažní, má polozapuštěný suterén, 2 nadzemní podlaží a šikmou sedlovou střechu s nevyužívaným půdním prostorem. V zadní vystupující části budovy je umístěno schodiště a sociální zařízení, střecha na této části budovy je plochá, krytá plechovou krytinou s vnějším odvodněním. Školní pozemek je obklopen parcelami s rodinnými domy. Ve venkovních plochách nebudou prováděny žádné výkopové práce, navrhované stavební úpravy se týkají pouze vlastní budovy.

B.1.B Urbanistické a architektonické řešení stavby

Předmětem předkládané projektové dokumentace pro územní a stavební řízení jsou „Stavební úpravy základní školy Spojeňců v Horních Počernicích“ – půdní vestavba a elektroinstalace.

Budova základní školy byla vybudována v 30. letech 20 století, jedná se o zděnou, třípodlažní stavbu s podzemním podlažím, dvěma nadzem. podlažími a sedlovým krovem s nevyužívaným podkrovím. Budova ZŠ leží v zastavěném, urbanizovaném území v městské části Praha 20, Horní Počernice.

B.1.B.1. Zásady urbanistického a architektonického řešení

Z urbanistického hlediska zůstává stávající poloha (zastavěná plocha) budovy Základní školy „Spojeňců“ nezměněna. Stavební úpravy se týkají rozšíření výukových prostor do podkroví budovy. Účelem stavebních úprav je vyřešení současné, nevyhovující situace s nedostatkem učeben pro speciální výuku (např. cizích jazyků), absence zázemí pro pedagogický sbor, soc. zařízení apod.

Podmínkou zpracování návrhu projekt. dokumentace bylo nenavyšování (nepřekročení) výšky hřebene stáv. budovy ZŠ. Toto bylo dodrženo, stáv. střešní plášť ZŠ byl zateplen včetně doplnění střešních oken.

Návrh řeší zvýšení stáv. severního křídla se schodištěm a prodloužení schodiště do navrženého 3.NP-podkroví. Z architektonického hlediska byl zvolen jako nejvhodnější způsob hmotového řešení, odpovídající duchu původní stavby, prosté navýšení objemu nástavbou z plochou střechou. Tato řešení je také především z prostorového a dispozičního hlediska nejvýhodnější. Komunikačně dojde k bezproblémovému napojení schodišťové haly ve 3.NP na nově vybudované učebny v podkroví.

Výška hřebene krovu budovy základní školy zůstává stávající na úrovni +15,255m, navržená výška římsy severního schodišťového křídla budovy je +12,385m.

Stavebními úpravami za účelem využití podkroví ve 3.np bude rozšířena stáv. užitná plocha budovy ZŠ o cca 290 m².

Návrh stavebních úprav nijak neovlivní urbanistický ráz území a respektuje původní architektonické členění stavby na hlavní křídlo ZŠ a severní schodišťovou část se soc. zázemím . Stavba leží v zastavěném území Městské části Praha 20 a je v souladu s územně plánovací dokumentací hlavního města Prahy, Městské části Praha 20. Stavba je v souladu s vyhláškou Stavebního zákona č. 501/2006 a 269/2009 Sb.

1.PP:

Stavební úpravy v podzemním podlaží (1.PP) ZŠ jsou vyvolány požárně bezpečnostním řešením požadavkem na vytvoření chráněné únikové cesty ze stávajícího schodiště. V chodbě m.č.0.01 je proto zapotřebí vyměnit stávající dveře za dveře s požár. odolností dle PBR. V části školní družiny bude provedena nová elektroinstalace.

1.NP:

V přízemí (1.NP) budovy bude oddělena požární chráněná úniková cesta vložím prosklené dveřní stěny do chodby. Prosklená stěna bude také osazena na místo původní odstraněné, mezi chodbu a vstupní vestibul.

2.NP:

Stavební zásahy ve 2.NP se týkají především severního schodišťového křídla. Stávající dvouramenné schodiště bude prodlouženo do 3.NP, svislé nosné stěny budou nadezděny na úroveň 3. nadzemního podlaží. Prostor po vybourání stáv. dřevěného schodiště v severozápadním křídle budovy bude zastropen a využit jako sklad pro potřeby učeben. CHÚC - schodiště bude oddělena od obou částí chodeb vložím prosklených, požárně odolných dveřních stěn. V celém 2.NP ZŠ je navrženo provedení nové elektroinstalace včetně povrchových úprav - omítek.

3.NP:

Stavební úpravy v 3. nadzem. podlaží zahrnují návrh nástavby severního schodišťového křídla budovy ZŠ o jedno celé podlaží, vybudování dvouramenného schodiště v návaznosti na stávající a realizaci ploché střechy. Centrem dispozice 3.NP je komunikační chodba (hala), která zpřístupňuje navržené soc. zařízení pro žáky po levé straně schodiště, kabinet a soc. zázemí pro personál ZŠ po pravé straně.

Ve stávajícím prostoru původně nevyužívané půdy budovy jsou umístěny 2 speciální učebny, univerzální sál nebo-li rovněž speciální učebna a druhý kabinet pro vyučující na pravé straně dispozice. Učebny jsou osvětleny přirozeně pomocí střešních oken. Schodiště, soc. zařízení a chodby v severním křídle ZŠ - potom prostřednictvím okenních otvorů v obvodových stěnách, korespondující s členěním stáv. fasád.

Orientace je stávající - hlavní vstupní průčelí ZŠ je orientováno k jihozápadu. Denní osvětlení všech prostorů (učeben a kabinetů) je zajištěno velkoplošnými střešními okny, rozměru cca 2x2,4m po dvojicích v každém učebně. Stávající střešní výlezová okna 600/600mm (na severní straně střechy) budou pro osvětlení půdního prostoru zachována.

Podmínkou návrhu nového dispozičního řešení 3.NP – podkroví bylo zachování stávající telekomunikační technologie (základnové stanice GSM-Vodafone). V návrhu byl umožněn přístup ke stáv. buňce s technolog. zařízením, která je situována ve stáv. prostoru krovu na vazných trámech. Obdobně byl ponechán přístup pro údržbu ke 3 stáv. anténním stožárům, které budou po dohodě se správcem telekom. zařízení polohově upraveny tak, aby nebránily vybudování nové dispozice v podkroví 3.NP. Veškeré úpravy tohoto technolog. zařízení provede vlastník – mobil. operátor Vodafone.

B.1.C Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb a vnějších ploch

SO.01. – „Stavební úpravy budovy základní školy „Spojenců“ a elektroinstalace jsou vzhledem k charakteru a rozsahu stavebního záměru řešeny jako jeden stavební objekt.

Vodorovné a svislé nosné konstrukce:

Stáv. konstrukční systém hlavního křídla budovy ZŠ tvoří podélný dvoutrakt - zděné obvodové stěny a vnitřní chodbová stěna a nosný trojtrakt zděných stěn severního vystupujícího křídla ZŠ. Stropní konstrukce je v severním křídle železobetonová žebírková, hlavní křídlo má stropy pravděpodobně železobetonové, eventuálně dřevěné-trámové.

Navržené svislé nosné konstrukce nástavby schodišťové části ZŠ jsou z nosného keram. zdiva tl.440mm, nosné pilíře rovněž. Nadezdívky vnitřní nosné stěny tl. 450mm z cihel plných pálených CP.

Vodorovné konstrukce z ocelových nosníků z ocel. trapéz. plechem a přebetonováním, v prostoru učeben ocel. HEB nosníky s vkládanými dřev. stropnicemi a suchou skladbou podlahy z OSB desek.

Podrobněji viz. stavebně tech. řešení.

B.1.D Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Kanalizace:

Splašková kanalizace:

Projekt ZTI řeší pouze vnitřní úpravy splaškové kanalizace. Odpady od nových zařízení předmětů v sociálních zařízeních a umyvadel v učebnách jsou zaústěny do stávajících předpokládaných stoupaček.

Dešťová kanalizace:

Zůstává stávající, řešeno je prodloužení dešťových svodů zachytávající vodu z nízkého valbového krovu střechy nástavby severního schodišť. křídla ZŠ.

Vodovod:

Pro nové sociální zařízení budou vysazeny odbočky ze stáv. rozvodů studené vody. Nový rozvod vody je veden k výtoků, armaturám a nově navrženým zásobníkovým ohřivačům vody. (v drážkách ve zdivu). Navržený požární hydrant pro 3.NP bude v provedení s prosklenou skříní a napojením ve 2.NP u stáv. hydrantu.

Ústřední vytápění:

Jako zdroj tepla je navržen nástěnný kondenzační kotel na zemní plyn provedení s uzavřenou spalovací komorou. Kotel je navržen v samostatné místnosti v severním schodišťovém křídle ZŠ. Odvod spalin a přívod vzduchu pro kotel je řešen pomocí kouřovodu s vyvedením nad střechu budovy. Vytápění 3.NP je navrženo pomocí deskových otopných těles se spodním připojením. Otopný systém bude využívat teplotní spád 70/50 °C – ekvitemně regulovaný.

Elektrická energie:

SILNOPROUDÉ ROZVODY

Účelem stavebních úprav je provedení celkové rekonstrukce a výměny staré nevyhovující elektroinstalace za novou umístěnou pod omítku. Výměny el. instalace se týkají všech nadzemních podlaží, silových světelných a zásuvkových okruhů.

SLABOPROUDÉ ROZVODY

Bude provedeny úprava a výměna SLP instalací, nově je navržen školní rozhlas, stávající trasy od diaprojektorů budou v učebnách zakryty pod omítku.

Vzduchotechnika:

Navržená sociální zařízení pro žáky a technická místnost budou nuceně, podtlakově odvětrány pomocí VZT ventilátorů umístěného nad místností 3.07. Součástí ventilátoru bude střešní zvukově izolovaný sokl včetně zvukově tlumící hlavice. VZT potrubí pro jednotlivé části soc. zařízení sdruženo a bude vedeno pod SDK podhledem a vyvedeno pomocí VZT hlavice nad střechu. Koncové prvky – talířové ventily kovové lakované v lici s SDK podhledem.

Nuceně větrány budou také soc. zařízení pro personál a úklid. komora. Ventilátory pro každou místnost budou umístěny zapuštěné v podhledu s výústkou v lici SDK podhledu, odvodní potrubí bude ukončeno výfuk. VZT hlavice nad střechou.

Plynová instalace:

V objektu základní školy bude ve 3.NP osazen plynový kotel s výkonem 24KW. Pro kotel bude prodloužen rozvod plynu DN25, který bude napojen na stávající vnitřní rozvod plynu v technické místnosti s plynovým kotlem v 1.PP. Samostatná větev plynu pro 3.NP bude vedena v drážce pod omítkou.

B.1.E Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu

Hlavní vstup do objektu a vjezd na pozemek je beze změn. Na pozemku před budovou nejsou navrženy žádné terénní úpravy, zpevněné plochy ponechány beze změn.

B.1.F Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Ochrana životního prostředí

V souvislosti s ochranou životního prostředí je nutné dbát zákonů č.17/92Sb., č.388/91Sb., č.185/2001Sb., č 590/1992 Sb., vyhl.č. 432/2003Sb., nařízení vlády ČR 61/2003Sb..

Chráněná území

Přímo ve vlastním prostoru staveniště se o žádné chráněné území nejedná.

Ochranná pásma dotčená stavbou

Stáv. budova ZŠ v souladu s ÚPD, přímo nezasahuje do žádného ochranného pásma.

Vliv stavby na okolní stávající objekty

Pro navrhovaný záměr nevyplyvá potřeba provést posouzení vlivu stavby na životní prostředí (EIA). Níže je popsáno, pro které vlivy je nutné provádět preventivní a ochranná opatření, která pomůžou eliminovat případné nežádoucí účinky vlivu dokončené stavby areálu na minimální úroveň, nebo na úroveň požadovanou příslušnými předpisy.

Při stavební činnosti je třeba dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí, související vyhlášky a hygienické předpisy.

Vliv hluku, vibrací a otřesů se vzhledem k charakteru stavebních prací dané stavby bude projevovat zejména při zemních pracích, pracích zakládání a při dopravě materiálů.

ochrana proti hluku

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby snižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).

Ochranu proti vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž produkce vibrací nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při provozu takových strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby snižuje produkci vibrací na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit pasivní ochranu (stínění, odpružené základy pod stroje a pod.).

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Předpokládá se, že k překročení hygienických limitů na staveništi nedojde.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod.

Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno.
Pro snížení prašnosti je třeba kropit a sypké materiály ze stavby a dbát na optimální nakládání vozidel a zabezpečení nákladu, aby nedocházelo ke znečišťování komunikací v okolí stavby.
Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty
U výjezdů ze staveniště bude zřízena plocha pro očištění vozidel vyjíždějících ze staveniště.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

Ochrana paleontologických památek

Při výstavbě se nepředpokládá s nutností zajištění archeologického popř. paleontologického odborného dohledu. Nebudou prováděny žádné zemní práce.

Vliv záboru komunikací - dopravní omezení

Stavební úpravy ZŠ budou prováděny v areálu školního pozemku. Vjezd na pozemek a staveniště bude označen dopravním značením. Jiná dopravní omezení se nepředpokládají.

Organizace staveništní dopravy

Při výstavbě bude minimalizován pojezd staveništní dopravy v blízkosti stávající zástavby rodinných domů s ohledem na omezení produkce prachu, hluku a výfukových plynů – viz. kapitoly výše.

Odpady vznikající při stavbě

Při výstavbě je nutno zabezpečit veškeré nakládání s odpady vzniklými ze stavební činnosti dle příslušných legislativních opatření, tj. dle zákona o odpadech a sním souvisejících vyhlášek (185/2001Sb.).

Pro ochranu vod před ropnými látkami je nutné, aby případné úkapy ropných látek byly ihned zlikvidovány sorpčními materiály (např. piliny, Fibriol, Vapex apod.) a dále pak je třeba provést likvidaci těchto materiálů (spálením ve spalovně nebo uložením na příslušné skládce).

Původcem odpadu je zhotovitel stavby, který je zodpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění.

Odpady vniklé při výstavbě náležitě evidovány a likvidovány – viz. kapitola odpady.

B.1.G Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupových ploch a komunikací

Stávající budova základní školy zůstává stavebně nezměněna včetně stávajících přístupů k budově po zpevněných plochách areálu školního pozemku. Navrhované stavební úpravy řeší pouze rozšíření výuky ZŠ formou podkrovní vestavby.

B.1.H Průzkumy a měření, začlenění jejich výsledků do PD

B.1.H.1. Údaje o průzkumech, geologické a hydrogeol. podmínky

Vzhledem k charakteru stavebních úprav byl proveden pouze stavebně technický průzkum – vestavba do podkroví.

B.1.H.2. Územně technické podmínky

Při pracích bude postupováno v souladu s bezpečnostními předpisy a bude zvolena taková technologie, která v maximální možné míře zabráni znečištění okolí staveniště hlukem a prachem.

Vibrace a dynamické účinky budou minimalizovány s ohledem na blízkost okolních obytných objektů.

Veškeré jakýmkoli způsobem kontaminované konstrukce nebo zdroje kontaminace budou ekologicky zlikvidovány a s veškerými odpady bude nakládáno dle platných vyhlášek a předpisů, tedy jejich správné uložení na určenou skládku event. odbornou likvidaci.

Po celou dobu prací na přípravě území i po jejich ukončení musí být staveniště trvale náležitě zabezpečeno a tedy nepřístupné pro veřejnost. Zvláštní důraz bude kladen na provizorní oplocení staveniště a jeho oddělení od zahrady ZŠ.

Časový harmonogram průběhu stavebních prací je žádoucí rozdělit do několika stavebních etap. Provádění stavební etapy by mělo být omezeno na dobu letních prázdnin mimo provoz školy. Např. oddělené provedení ucelené etapy nástavby severního křídla se schodištěm, v navazující etapě vestavbu ZŠ do podkroví, případně ještě poslední etapu vnitřních stavebních a dokončujících prací

interiéru podkroví - 3.NP.

B.1.I Údaje o podkladech pro vytyčení stavby

Pro účely zpracování projekt.dokumentace nebylo zapotřebí těchto podkladů.

B.1.J Členění stavby na stavební a inženýrské objekty

SO.01 - stavební úpravy ZŠ Spojenců, půdní vestavba a elektroinstalace, Horní Počernice.

B.1.K Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby

Viz. odst. B.1.F.

B.1.L Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technické a technologické postupy a doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů v souladu s ČSN a souvisejících vyhlášek a předpisů nařízení vlády č. 591/2006Sb..

Za dodržování bezpečnosti práce odpovídá v plném rozsahu pověřený pracovník vyššího dodavatele stavby a subdodavatelů firem.

Veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi na základě aktuální dokumentace schválené investorem.

Veškeré použité materiály musí být zdravotně nezávadné, v nejvyšší možné míře ekologické a odpovídat hygienickým předpisům.

Veškeré použité materiály a stavební hmoty včetně technologie musí mít platný atest státní zkušebny, být certifikované v ČR, mít prohlášení o shodě a odpovídat ČSN.

S veškerými odpady bude nakládáno dle platných vyhlášek a předpisů, za jejich správné uložení na určenou skládku ev. odbornou likvidaci odpovídá dodavatel.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se bude řídit vyhláškou 601/2006 Sb., ustanoveními nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci“ a následných souvisejících ustanovení. Tyto zásady a ustanovení jsou podrobněji specifikovány v publikaci „Bezpečnost při práci ve stavebnictví (ing. Brabec).

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce dle ustanovení §4 odst. 1 nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, techn. zařízení, přístrojů a nářadí.

Zákonné povinnosti zaměstnavatele stanovit termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek a revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického zařízení dle ustanovení §3 odst.4 písmeno a) Nařízení vlády č 101/2005., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

B.2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Mechanická odolnost a stabilita je obsažena v části projektové dokumentace „Stavebně konstrukční část“ zpracované Ing. F. Sekyrou. Veškeré stavební zásahy do stávajících konstrukcí budovy ZŠ a návrh nových nosných konstrukcí – jsou doloženy statickým výpočtem a tech. zprávou konstrukčně - .stavební části.

B.3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární zabezpečení objektů je podrobně řešeno *požární technickou zprávou*, která je součástí tohoto projektu pro územní a stavební řízení jako samostatná příloha.

(zpracovatel: Roman Vránek, požární specialista)

Požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze na pozemek uživatele – ZŠ. PBR posuzuje únikové cesty, navrhuje vytvoření chráněného a přirozeně větraného únikového schodiště.

B.4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Navržené stavební úpravy nijak nezmění stávající stav.

B.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se bude řídit ustanoveními nařízení vlády č. 591/2006Sb

B.6. OCHRANA PROTI HLUKU

V okolí stavby není žádný zdroj nadměrného hluku, proto nejsou řešena žádná protihluková opatření.

B.7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Předmětná změna stavby nepředstavuje větší změnu dokončené budovy tak, jak je definována §2 písm. q z.č.406/2000 Sb. Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení obsahuje zpracovaný průkaz energetické náročnosti budovy pro stavební úpravy- půdní vestavbu ZŠ Spojenců. Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii je „B“.

B.8. UŽÍVÁNÍ ST. OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Stávající budova základní školy zůstává stavebně nezměněna včetně stávajících přístupů k budově po zpevněných plochách areálu školního pozemku. Předmětem navrhovaných stavebních úprav je rozšíření výuky do podkroví budovy základní školy.

B.9. OCHRANA PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Charakter stavebních úprav – půdní vestavby ZŠ, nevyvolává potřebu zřizování zvláštních opatření ve smyslu ochrany před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

B.10. OCHRANA OBYVATELSTVA

B.11. INŽENÝRSKÉ STAVBY

B.12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

Souhrnem lze konstatovat, že navržené stavební úpravy nijak nezmění stávající stav. Podmínkou návrhu nového dispozičního řešení 3.NP – podkroví bylo zachování stávající telekomunikační technologie (základnové stanice GSM-Vodafone). V návrhu byl umožněn přístup ke stáv. buňce s technolog. zařízením, která je situována ve stáv. prostoru krovu na vazných trámech. Obdobně byl ponechán přístup pro údržbu ke 3 stáv. anténním stožárům, které budou po dohodě se správcem telekom. zařízení polohově upraveny tak, aby nebránily vybudování nové dispozice v podkroví 3.NP. Veškeré úpravy tohoto technolog. zařízení provede vlastník – mobil. operátor Vodafone.

C. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ:

C.1. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Příprava území bude omezena pouze zabezpečením a ochranu stáv. zeleně proti poničení (obednění kmenů). V souvislosti se zařízením staveniště budou provedeny ochranné zakrytí vstupů do budovy, vlastní oplocení staveniště apod.

C.2. BOURACÍ PRÁCE

1.PP:

Drobné demoliční práce se týkají zvětšení otvoru v příčce, vybourání zárubní a dveřních křídel z důvodů PBŘS. Frézování drážek do omítek – rekonstrukce el.-instalace apod.

1.NP:

Z důvodů požár. bezp. řešení bude odstraněna stávající dveřní stěna s kyvnými křídly. Frézování drážek do omítek – rekonstrukce el.-instalace apod.

2.NP:

Bourání konstrukcí ve 2.NP se týká především severního schodišťového křídla, vybourána bude stropní železobeton. žebírková stropní konstrukce nad schodištěm, luxferové výplně okna, část zábradlí, schodišťový zděný sloupek, vybourání zárubní a dveřních křídel z důvodů PBŘS. Vybourání stáv. dřevěného schodnicového schodiště na půdu v severozápadním křídle budovy.

3.NP:

Zásahy bourání zahrnují odstranění stáv. skladeb ploché (mírné valbové střechy), spádových klínů a spádového betonu, plechové krytiny, odstranění stropu v rozsahu stáv. schodiště. Demontáže stáv. klempíř. žlabů.

Odstranění části konstrukce střechy hl. budovy ZŠ v šířce navazujícího sever. křídla. Odstranění plných 1/2 vazeb, vyříznutí krokví za vaznicí, skladby střešní pláště. Vyříznuty budou části krokví v místě navržených střeš. oken, demontáže 4 ks střešních oken 600/600mm. V celé ploše půdy ZŠ v tloušťce min. 100mm bude odstraněn stáv. násep a cihelné půdovky.

C.3. SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE:

Svislé nosné konstrukce obvodového zdiva – nástavby křídla se schodištěm z keram. cihel tl.440mm, broušené.

Nadezdívky pilířů nad vnitřní nosnou stěnou jsou tl. 450mm, z plných keram. cihel CP. Nové přízděné pilíře ke komínům ve 3.NP jsou navrženy z keram. cihel tl.440, broušených, P15, variantně z cihel plných.

Nosné zdivo je doplněno a provázáno žebet. věnci viz. konstrukční část PD.

Vodorovné konstrukce z ocelových nosníků z ocel. trapéz. plechem a přebetonováním, v prostoru učeben ocel. HEB nosníky s vkládanými dřev. stropnicemi a suchou skladbou podlahy z OSB desek.

Navržená, nosná konstrukce podlahy ve 3.NP – podkroví hlavní budovy je z ocelových válcovaných nosníků HEB 220. Ocelové nosníky jsou uloženy podél stáv. vazných trámů krovu na obvodové a vnitřní nosnou zeď. V místě uložení nosníků je nutné provedení podezdění zděnými pilířky z plných cihel a podbetonování.

Do ocel. nosníků HEB jsou vloženy podlahové dřevěné nosníky 100/220mm (stropnice) v osové vzdálenosti 625mm. Část nosné konstrukce podlahy (kratší rozpon) je navržena z ocel. válcovaných nosníků a trapézového plechu výšky 40mm + přebetonování 40mm nad vlnu, s uložením na horní líc pásnic nosníků.

Části nosných stropů (podlaha 3.NP) podél schodiště a nosná stropní konstrukce střechy severního křídla ZŠ jsou rovněž navrženy z ocel. válcovaných nosníků IPE 160 s trapéz. plechem výšky 40mm + přebetonování 40mm nad vlnu. Uložení nosníků je navrženo na nosné zděné stěny, v místě přechodu na krov uloženo na ocel. stropní výměny podporované novými ocel. sloupky.

C.3.1. Dvouramenné schodiště:

Konstrukce nového schodiště bude provedena z ocel. schodnic z válcovaných profilů UPE s vloženými prefa deskami PZD a dodatečně nabetonovanými stupni.

C.3.2. Navržený krov nad na stropní konstrukcí schodišťového křídla:

Nízký valbový krov je tvořen 2 nárožními a 2 úžlabními krokvemi 160/220mm, které jsou podporovány stávající vaznicí krovu pomocí krátkých sloupků, navrženými vaznicemi 120/180mm, podporovanými sloupky. Krokve jsou kotveny k obvodové dřev. pozednici 160/100mm.

Na krovích bude vytvořena plocha z bednění z OSB desek 4P+D tl. 32mm, celoplošně pokryta podkladním pojistným hydroizolačním modifik. pásem (pojistná hydroizolace) – jako podklad pro střešní plechovou krytinu z titanizinkového plechu v pásech RŠ 333mm s výrobcem předepsanou podložkou, veškeré detaily u hřebene, nároží, lemování stěn provést systémově dle systému výrobce. Části střech nad vytápěnými prostory budou doplněny o tepenou izolaci, parozábranu a podhled. Odvodnění šikmých střech bude vnější – plechovými žlaby a svody ve stávajících místech. Nezbytné je do svislých stojatých drážek krytiny vkládat těsnění - vzhledem k malému sklonu více než 3°.

C.3.3. Stávající krov:

Konstrukce stáv. sedlového krovu je dřevěná tesařská, vaznicové soustavy. V místě přechodu krovu na nástavbu schodišťové části budou střední plné vazby vč. sloupků, vzpěr a krokví demontovány. Stávající vaznice a sloupky krajních 2 vazeb schodišťové části budou ponechány.

V plných vazbách stáv. krovu budou demontovány stáv. kleštiny o odsazeny do vyšší úrovně nového stropu, ve všech volných vazbách budou doplněny oboustranné kleštiny pro vytvoření podlahy půdy a zároveň konstrukce podhledu 3.NP. Pro osazení střešních oken (skladba 4ks oken) budou vždy doplněny dřev. výměny 100/140mm, po vyříznutí stáv. krokví. Veškeré prvky dřev. stávajícího i nového krovu napustit 2x přípravkem proti plísni a biolog. škůdcům.

C.3.4. Stávající střecha:

Sedlová střecha budovy ZŠ je kryta skládanou beton. taškovou krytinou (KM Beta) červené barvy. Střešní plášť je proveden jako nezateplený – větraný s instalovanou pojistnou hydroizolací, kotvenou kontralatěmi 60/40 a standardním laťováním 60/40mm pod beton. krytinu.

Otvory v plášti střechy po demontovaných oknech budou doplněny stejnou skladbou pláště.

C.3.5. Základové konstrukce:

Stávající základy, dimenze a hloubka založení – jsou vzhledem k charakteru budovy, existenci polozapuštěného 1.PP a tloušťce stěn v 1.PP, pro naržené přetížení uvažovány statikem jako vyhovující.

C.4. Překlady:

Nad stavebně upravovanými dveřními a okenními otvory, prostupy TZB v budově původní - budou použity překlady z ocel. válc. nosníků, nové příčky v dispozici 1NP-3.NP jsou montované za použití překladů z tenkostěnných ocel. profilů v rámci SDK systému, nad otvory v obvodovém keramickém zdivu tl.450mm budou osazeny překlady keramické systémové.

C.5. Zděné a SDK konstrukce

Sádrokartonové podhledy a konstrukce

Ve vyznačených prostorách bude proveden sádrokartonový podhled (ve specifikovaných prostorách desky do vlhkého prostředí) na standardním ocelovém roštu.

Nové příčky v nadzemních podlažích budovy ZŠ budou montované ze sádrovláknitých desek v předepsaném zvukově izolačním provedení a budou splňovat požadavky ČSN 73 05 32/Z1.

Konstrukce příček - lehké z ocel. systémových profilů šířky 125mm, 150mm, 200mm oboustranně opláštěno 2x sádrovláknitými deskami tl. 12,5mm. Tloušťka SDK příček je 125mm a 150mm a zdvojené akustické chodbové tl.200mm a atypické opláštění plných vazeb, které budou navrženy jako akustické se vzduchovou mezerou a výplní z minerální izolace - 80mm pro příčku tl.150mm a 60mm pro příčku tl.100mm

C.6. Doplnující konstrukce, výplňové zdivo

Nenosné zdivo pro příčky navrhujeme z pórobetonových přesných příčkovek tl.125mm.

Dozdívky stáv. zdiva – dozdění otvorů ve vnitřním zdivu apod. jsou navrženy z cihel keramických tl. 175mm.

Konstrukce zdvihací plošiny je vymezena z obou stran svislými železobetonovými stěnami tl.200mm, které jsou vyztuženy u obou povrchů ocel. kari sítí typu AQ60 100-6/100-6mm. Požadována je vysoká kvalita pohledového betonu ze všech viditelných stran, doporučujeme použití nových bednicích překližkových desek s fenolickým povrchem např. typu Peri, Doka. Sražení hran 10/10mm, penetrační povrchový nátěr, matný čirý.

C.7. Protipožární konstrukce a úpravy

Požární odolnost jednotlivých konstrukcí a prvků, požární zatížení, členění na požární úseky, únikové cesty, posouzení odstupů, apod..., je stanoveno **Požárně bezpečnostním řešením, příloha PD**, které je součástí této projektové dokumentace. (Roman Vránek, požární specialista)

V projektové dokumentaci jsou označeny veškeré uzávěry s požární odolností, skladby navržených stěn, stropů, střešních plášťů na základě požadované požární odolnosti stanovené požární zprávou. (viz. skladby, podlahy, půdorysy)

Hladký SDK podhled nad 3.NP původní budovy bude proveden jako s požární odolností REI 30' DP1, SDK (SVK) deska typu Red, tl.15mm pro REI 45'.

Ruční hasicí přístroje a stabilní hasicí zařízení budou umístěny dle požadavků ČSN a požárně bezpečnostního řešení.

Protipožární dveře a výrobky s požadovanými odolnostmi jsou specifikovány v požární zprávě a v jednotlivých půdorysech a budou popsány v tabulce výrobků každého prvku.

C.8. Úpravy povrchů

Nové zděné konstrukce budou opatřeny dvouvrstvou štukovou omítkou z venkovní strany.

V hygienických prostorách, za umyvadly a úklidových prostorách bude na stěnách keramický obklad. Ostatní plochy budou opatřeny výmalbou ve standardním provedení, společné prostory budou opatřeny omyvatelným barevným nátěrem.

Vnější povrchy budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem včetně probarvené tenkovrstvé omítky.

Soc.zařízení: keramické obklady budou řešeny k podhledu v = 2600mm, učebny v=1500mm

Vnitřní omítky na zdivu jsou navrženy jako jednovrstvé sádrové.

Veškeré finální povrchy musí být odsouhlasené GPS, architektem a investorem na základě předložených vzorků

Před aplikací fasádních, vnějších i vnitřních povrchových úprav a barevných nátěrů musí dodavatel těchto prací provést zkušební vzorky, které musí být odsouhlasené GPS, architektem a investorem. Barevné řešení fasád je řešeno samostatnou přílohou výkresové dokumentace v další fázi PD.

C.9. Podlahové konstrukce

Skladby podlah jsou navrženy v tabulkách podlah a skladeb jako samostatné příloze PD DPS.

Učebny a kabinety mají navržené přírodní linoleum např. typu Marmoleum. Schodišťové stupně, podesta a chodba ve 3.NP bude opatřena litou podlahou „terazzem“ tmavě šedé barvy. (variantně sv. okr) U velkých ploch dojde k dilatování ploch beton. podlah na úseky max. 6x6 metrů. U podlah z dlažeb budou použity podlahové dilatační lišty.

V hygienických prostorách a mokřích provozech budou na podkladní konstrukci provedeny hydroizolační stěrka.

V učebnách a pracovních pedagogů budou provedeny povlakové krytiny. Tyto budou vytaženy do soklu a zakončeny čepcovou lištou

Keram. dlažba nebo – standard v sociálních zařízeních, protiskluznou úpravou!

Obklady bělinové dle požadavků investora a výběru architekta.

Přechody jednotlivých druhů podlah, dilatační spáry podlahových konstrukcí, budou odděleny lemuujícími a dilatačními lištami.

Na rozhraní mezi kročejovou izolací a mazaninou je nutné položit vhodnou separační folii proti zatékání „mokrého procesu“ do struktury kročejové izolace.

Podlahové konstrukce, betonové mazaniny budou dilatovány dle ČSN a doporučení výrobců.

Požadavek na rovinnost povrchu betonových mazanin jako podklad pro finální podlahovou konstrukci je ± 2 mm na kontrolní 2 m lati.

Veškeré finální povrchy (dlažby, obklady, lamelové podlahy, stěrky apod.) musí být odsouhlasené GPS, architektem a investorem na základě předložených vzorků.

Podlahy a povrchy stěn i stropů jsou dle místností popsány v legendách místností jednotlivých stavebních půdorysů objektů.

Sociální zařízení a chodby budou mít dlažbu od shodného výrobce s protiskluzovou úpravou. Jednotlivé místnosti budou prováděny z výrobně-kompletních dodávek kalibrované dlažby.

C.10. Izolace tepelné a zvukové

Tepelné izolace

Navržené obvodové zdivo nástavby bude opatřeno kontaktním zateplovacím systémem s tloušťkou tepelněizolačních desek 100mm. Tloušťka bude přizpůsobena stávajícímu zateplení spodních podlaží

budovy. Vrchní vrstvou bude tenkovrstvá probarvená omítka, podklad bude vyztužen armovacím pletivem min. 300g/m².

Navržený zateplený střešní plášť krovu bude zateplen mezi krokvemi minerální tepel. izolací tl.140mm, pod krokvemi tl.160mm.

Nízký dřevěný valbový krov bude zateplen ve vrstvě 200mm a 80mm nad SDK podhledem minerál. vlnou. Podlaha 3np-podkrovní bude zakryta v celé ploše deskami minerál. vlny tl.80mm.

Zvukově izolační dvojité příčky u učeben ve 3.NP jsou vyplněny zvukově pohltivou izolací i minerální vlny, oboustranné dvojité opláštění systémem sádrovláknitých desek

Zvukově izolovány minerální vlnou budou dělicí montované příčky ve 3.np, tl. minerální vlny 80mm pro SDK příčky tl.150mm a 60mm – pro SDK příčky tl.100mm – nad navrženými prosklenými stěnami v chodbách do stropu.

Tepelně technické vlastnosti materiálů a konstrukcí musí respektovat ČSN 73 0540-1,2,3,4

Veškeré prvky a konstrukce navržené s ohledem na platnou českou technickou normu s dodržáním tepelného odporu a akustických požadavků na neprůzvučnost, útlumy, dobu dozvuku ap.

Akustické izolace

Výtahová šachta je dilatačně uložena v objektu čímž výrazně omezen přenos hluku do ostatních konstrukcí.

Nové příčky oddělující výukové prostory a pracovny budou sádrokartonové v předepsaném zvukově izolačním provedení a budou splňovat požadavky ČSN 73 05 32/Z1.

V objektu jsou umístěny zařízení VZT. Tato zařízení budou osazena na oddilovanou konstrukci nepřenesající vibrace do objektu.

Podlahy v objektu jsou provedeny jako plovoucí pro omezení kročejového hluku.

C.11. Konstrukce klempířské

Klempířské výrobky, plechová krytina – bude v systémovém provedení z TITANZINKU (RHEINZINK), v pružích RŠ 333, stojatá dvojitá drážka. Bude provedeno oplechování ploché střechy severní přístavby, lemování štítů, systémové detaily, lemování střešních prostupů, oken. Klempířské výrobky budou provedeny v souladu s ČSN 733610 a budou provedeny dle technologického předpisu výrobce (vkládání vyrovnávačů roztažnosti a tp.).

Lemování konstrukcí bude dotěsněno silikonovým tmelem. Klempířské výrobky přímo související s foliovou krytinou budou v systémovém provedení dle dodané krytiny a budou součástí dodávky krytiny. (podrobně viz. tabulka klempířských prvků)

C.12. Konstrukce zámečnické, doplňkové ocelové konstrukce

V rámci zámečnických konstrukcí je řešeno zábradlí navrženého dvouramenného schodiště, podlaha v půdě s porořostem, madla, žebřík na půdu, dilatační lišty apod.(viz. výkres tvar)

V rámci zámečnických konstrukcí budou dále dodány typové doplňkové výrobky (čisticí rohože, větrací mřížky výtahu -s předepsanou požární odolností apod.)..

Doplněny dle potřeby budou větrací a nasávací mřížky VZT, fasádní mřížky pro přívod vzduchu.

Ocelové konstrukce vystavené vnějšímu klimatu budou náležitě ošetřeny proti korozi pozinkováním a speciálním vysoce odolným nátěrem s dlouhou životností, grafitový nátěr, apod.

Jednotlivé prvky budou provedeny dle ČSN a směrných detailů prováděcího projektu.

C.13. Výplně otvorů (okna, dveře)

Vnitřní dveře budou dřevěné masivní, rámové s výplněmi (smrk masiv), polodrážka. Označené dveře budou v systému generálního klíče, ostatní dózické a WC zámky.

Nové vnitřní prosklené stěny a prosklené stěny navrhujeme z dřevěných profilů, subtilní truhlářská profilace, zasklené bezpečnostním sklem. Dveřní stěny jsou s požární odolností většinou bez nadsvětlíků, do stropu doplněné SDK požární příčkou. Povrchová úprava krycí matný lak (barvy bílé nebo slonová kost). Kování broušená nerez, madla vertikální masivní lakovaná buk-masiv.

Ostatní zárubně dveří v chodbách 1pp-2np jako repliky původních dveří – s požární odolností, krycí barva – lak.

Vnitřní dveře budou vykazovat příslušné akustické a požární bezpečnostní parametry.

Nová okna v severním křídle ZŠ ve 3.NP budou plastová, 6-ti komorový systém s výztuhou, hloubka rámu 82mm, se středovým těsněním, barva RAL dle stávajících oken. Zasklená budou izolačním dvojsklem na dvorním skelet. objektu.

Ve styku oken a omítky osadit systémové PVC APU lišty.

Stavební konstrukce musí být upravena pro parotěsné napojení fólie.

Kování oken: - standardní celoobvodové kování se skrytými panty umožňující otevíravou, sklopnou a mikroventilační polohu okenního křídla

Skla:

Izolační dvojsklo:

min. tech. parametrů jako referenční výrobek:

6 mm Planibel Energy NT pos.2 - 16 mm Argon 90% - Stratobel 44.2

Tepelné vlastnosti (EN 673)

Koeficient U_g ($W/(m^2.K)$) 1.0

Světelné vlastnosti (EN 410)

Světelný činitel prostupu (τ_v) 72

Světelný činitel odrazu (ρ_v) 12

Světelný činitel odrazu v interiéru (ρ_{vi}) 13

Všeobecný index podání barev - RD65 (R_a) 96

Tepelné vlastnosti

EN 410 ISO 9050

Činitel prostupu přímého slunečního záření (τ_e) 37 35

Činitel odrazu přímého slunečního záření (ρ_e) 29 31

Činitel pohlcení přímého slunečního záření (α_e) 34 34

Činitel pohlcení přímého slunečního záření 1 ($\alpha_e(1)$) 28 29

Činitel pohlcení přímého slunečního záření 2 ($\alpha_e(2)$) 6 5

Celkový činitel prostupu sluneční energie (g) 44 41

Stínící koeficient (SC) 0.51 0.47

Činitel prostupu UV záření (UV) 0

Schattenfaktor (DE) (b-Faktor) 51.0

Jiné vlastnosti

Požární odolnost (EN 13501-2) NPD

Reakce na oheň (EN 13501-1) NPD

Odolnost proti střelám (EN 1063) NPD

Odolnost proti násilnému vniknutí (EN 356) P1A - P2A

Odolnost proti kyvadlovému nárazu (EN 12600) NPD / 1B1

Přímá vzduchová neprůzvučnost (Předpokládané - R_w (C;Ctr): dB) 37 (-1, -3)

C.14. Konstrukce truhlářské

V rámci truhlářských výrobků jsou řešeny schodišťová madla, (budou provedena z tvrdého dřeva), parapety, schodišťové stupně, kuchyňské linky, vestavěné skříně, laboratorní stoly, skříňové digestoře, apod.

Veškeré dřevěné konstrukce budou náležitě ošetřeny – impregnovány.

Zasklívání bude provedeno v rámci dodávky kompletizovaných výrobků – dveře, stěny, stěny s dveřmi. Zasklení dveří a stěn ve společně přístupných prostorách budou z bezpečnostního skla .

Návrh nábytku a vnitřního vybavení bude součástí PD interiéru-DIM.

Truhlářské výrobky jsou specifikovány v tabulkách stavebních výrobků.

C.15. Podhledy

SDK celistvé podhledy pod panel. stropy skelet objektu, minerální rozebíratelné kazetové podhledy ve vybraných laboratořích.

Podhled slouží k rozvodům a zakrytím tech. instalací, je tam vedena vzduchotechnika, chlazení kanceláří apod. Svítidla uvažujeme ve formě ztapuštěné do líce s podhledem stejně jako interiérové vyústění světlovodů.

Podhledy jsou specifikovány v tabulkách místností projektu DPS.

C.16. Nátěry a malby

Stěny chodeb 3NP a schodiště budou opatřeny barevným omyvatelným nátěrem, vodou ředitelným jedno-komponentním lakem ze syntetických polymerů v provedení mat.

Jako malby SDK ploch + povrchů sádrových omítek převážně bílý otěruvzdorný nátěr, omyvatelný.

Zámeč. interiérové prvky – zábradlí tmavá šed', variantně RAL 7035.

Na venkovní plochy fasády bude proveden silikátový nátěr, typ nátěru a barevnost bude určena při provádění. Jedná se o plochy 3 fasád schodišťové části ZŠ a sjednocující nátěr po opravách zateplení fasád hl. budovy (statické kotvení plných vazeb)

Před aplikací fasádních, vnějších i vnitřních povrchových úprav a barevných nátěrů musí dodavatel těchto prací provést zkušební vzorky (např. na vzorku 2x2 m), které musí být odsouhlasené GPS, architektem a investorem.

C.17. Dokončující konstrukce a práce

Prostupy instalací požárně- dělícími konstrukcemi budou opatřeny protipožárními ucpávkami s předepsanou požární odolností. Instalační dvířka zakrývající instalace ve společných prostorách budou s popisem vyznačujícím účel- co zakrývají. Obdobně budou ve společných částech označeny veškeré ventily instalací.

Materiály použité na stavbu musejí mít „prohlášení o shodě“.

Materiály použité na stavbě budou aplikovány dle technologických předpisů výrobce.

Prostory určené pro pobyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace budou odpovídat požadavkům vyhlášky č.398/2009 Sb.

Vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů bude odpovídat nařízení vlády č.11/2002 Sb.

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Stavební obvodové konstrukce budou upraveny tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 05 40 -2.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Obvodové zdivo..... | 0,26 W/m ² K |
| Plochá střecha | 0,12 až 0,18 W/m ² K |
| Střecha šikmá a strop pod půdou | 0,21 W/m ² K |
| Podlaha přilehlá k terénu | 0,26 W/m ² K |
| Okna | 1,1 W/m ² K |

Konstrukce splňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

C.18. Pomocné a koordinační práce

Koordinační práce bude provádět zástupce generálního projektanta stavby, investora a vyššího dodavatele stavby na základě týdenních koordinačních porad a koordinačních výkresů a harmonogramů prováděcího projektu, výrobní dokumentace a příloh dodavatelských smluv o dílo.

Umístění jednotlivých rozvodů ZI, UT, EI, MaR, VZT, SLP ap. jsou součástí dodávky jednotlivých profesí a budou koordinovány na úrovni prováděcí i výrobní dokumentace – tzn. umístění, výškové i plošné členění, materiálové standardy, design, ... atd.

D. STANDARDY, ROZSAH POPISU A VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ :

D.1. Materiálové a pracovní standardy

V této dokumentaci byly projektantem zvoleny doporučené referenční materiály, výrobky a systémy, které vykazují určité požadované stavebně-technické parametry – referenční standardy.

Tyto materiály, výrobky a systémy mohou být nahrazeny jinými za předpokladu zachování požadovaných stavebně-technických parametrů těchto zvolených a doporučených referenčních standardů.

Výše uvedený postup musí být vždy odsouhlasen a konsultován s GPS a investorem.

Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technické a technologické postupy a doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů v souladu s ČSN a souvisejících vyhlášek a předpisů.

Veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi na základě aktuální dokumentace schválené investorem.

Veškeré použité materiály musí být zdravotně nezávadné, v nejvyšší možné míře ekologické a odpovídat hygienickým předpisům.

Veškeré použité materiály a stavební hmoty včetně technologie musí mít platný atest státní zkušebny, být certifikované v ČR, mít prohlášení o shodě a odpovídat ČSN.

S veškerými odpady bude nakládáno dle platných vyhlášek a předpisů, za jejich správné uložení na určenou skládku ev. odbornou likvidaci odpovídá dodavatel.

D.2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se bude rovněž řídit ustanoveními **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

„O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci“ a následných souvisejících ustanovení. Tyto zásady a ustanovení jsou podrobněji specifikovány v publikaci **„Bezpečnost při práci ve stavebnictví“** (Ing. Brabec).

Za dodržování bezpečnosti práce odpovídá v plném rozsahu pověřený pracovník vyššího dodavatele stavby a subdodavatelských firem.

D.3. Rozsah popisu, všeobecně

Technická zpráva specifikuje technické parametry stavby, konstrukcí, prvků a prací. Technická zpráva je nedílnou součástí grafické části projektu.

Na úrovni daného stupně projektové dokumentace upřesňuje požadavky norem, zákonů, vyhlášek, technických a technologických předpisů, investora a architektonicko stavební záměr projekčního týmu. Veškeré vnitřní rozvody TZB jsou popsány v samostatných dílčích projektech v rámci projektové dokumentace.

Projektová dokumentace a její popis nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci, její popis doplňuje grafickou část projektu.

- zhotovitel je nucen dodržovat technologické postupy výrobců používaných technologií a zabudovaných materiálů

- zhotovitel je nucen používat pouze komponenty určené pro dodávanou technologii

- není-li ve smlouvě a navazující smluvní dokumentaci, popř. nabídce zhotovitele předmět a kvalita díla nesporně stanovena, v pochybnostech platí, že veškeré práce a dodávky mají se realizovat s obecnými technickými požadavky na výstavbu, závaznými technickými normami a podmínkami při použití běžných materiálů, výrobků a kcí tuzemské provenience, zaručující vlastnosti podle § 47 stavebního zákona

- zjistí-li zhotovitel vady projektové dokumentace popř. nesprávnost jiných pokynů a podkladů objednatel, je povinen na ně upozornit

- jestliže objednatel přes upozornění zhotovitele trvá na provedení prací podle jím předané dokumentace nebo pokynů, neodpovídá zhotovitel za závady, které jsou důsledkem vad, na které objednatel upozornil. Zhotovitel však nesmí provádět práce, pokud by jejich prováděním porušil právní

předpis, úřední opatření nebo by přímo ohrozil bezpečnost života nebo zdraví nebo životní prostředí nad míru stanovenou zvláštními předpisy nebo ohrozil značné hospodářské hodnoty

- zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi nebo jinou činností na vlastní náklady

- zhotovitel nese zodpovědnost za provedení stavebních prací podle smluv. přitom musí dodržovat zákonné i místní předpisy. Zodpovídá za řízení stavby a za pořádek na staveništi.

- objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a vykonávat na stavbě dozor a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny podle předané dokumentace, podle smluvených podmínek, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími oprávněných orgánů. Za tím účelem má přístup na pracoviště, do dílen a skladů. Může si vyžádat výrobní výkresy nebo jiné prováděcí podklady a výsledek kvalitativních zkoušek k nahlédnutí. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku a žádat odstranění vzniklých vad. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a vadný postup zhotovitel by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

O případných změnách ovlivňujících řešení ve stavebním projektu bude dodavatel stavby informovat investora a GPS.

Dilatační celky konstrukcí a skladeb materiálu dodržovat dle ČSN 73 1201.

Při provádění betonáží budou prováděny zkoušky betonu dle technické normy ČSN 732400 a tyto budou předány technickému dozoru stavby během kontrolních dnů.

Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci, dodavatelská a dílenská dokumentace musí být před započtením konkrétních stavebních prací odsouhlasena GPS a investorem při provádění prací nutno dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví dle vyhlášky 324/90 Sb.

veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi

- při provádění železobetonových konstrukcí budou prováděny zkoušky betonu dle tech. normy ČSN 73 2400 a tyto budou předávány technickému dozoru stavby během kontrolních dnů

- před zahájením výroby zámečnických, klempířských kotevních a prostupových prvků, je nutno zaměřit skutečné rozměry provedených stavebních konstrukcí a kotvení přímo na stavbě

- veškeré ocelové konstrukce vystavené vlhkosti a atmosférickým vlivům budou včetně spojovacích prostředků, opatřeny náležitou antikorozií úpravou pro stupeň agresivity 5 (pozinkování + vysoce kvalitní prášková vypalovací barva, nebe nerez).

- veškeré použité spojovací prostředky v exteriéru budou mít antikorozií úpravu (pozink. event. nerez) hotové ocelové prvky s galvanizovanou povrchovou úpravou nesmí být dodatečně na stavbě tvarově nebo tepelně upravovány, předepsány jsou šroubované spoje.

- práce prováděné na podkladním betonu nesmí ohrozit funkci hydroizolace

- před betonáží nosných i nenosných konstrukcí, pokládáním betonových mazanin a prováděním finálních povrchových úprav musí být do konstrukcí umístěny prostupky, chráničky, trubkování v koordinaci se všemi dílčími profesemi.

- veškeré prostupy inž. sítí obvodovými stěnami budou řešeny systémovými manžetovými prvky – chráničkami v koordinaci s jednotlivými profesemi, projektem a standardem hydroizolací

veškeré stavební úpravy (prostupy, niky, drážky, chráničky, trubkování, kotvení pro zámečnické prvky a úpravy vyplývající z dílčích subdodávek, kotvení fasádního pláště apod...) budou předány investorovi zápisem ve stavebním deníku

- případné dodatečné prostupy a držáky ve vodorovných i svislých konstr. je nutno předem konzultovat se statikem před zahájením betonáže monolit. žebet. vodorovných a svislých konstr. zajistí technický dozor investora za účasti projektantů profesí převzetí připravených stavebních úprav (prostupů, drážek, nik pro napojení inž. sítí a instalací v objektu, trubkování, apod.) v souladu s požadavky na provádění TZB při realizaci výstavby.

- před aplikací fasádních, vnějších i vnitřních povrchových úprav a barevných nátěrů musí dodavatel těchto prací provést zkušební vzorky, které musí být schválené GPS, architektem a investorem

- veškeré na stavbě prováděné svary vystavené atmosférickým vlivům nebo vlhkosti budou ošetřeny vysoce odolným antikorozií nátěrem.

- veškeré pohledové podlahové a stěnové přechodové a dilatační spáry budou osazeny systémovými dilatačními profily, nerezovými.

keramické obklady stěn v rozích budou opatřeny ochrannými rohovými profily.
- volné, ostré rohy vnějších i vnitřních zdí s omítkou budou opatřeny systémovými ochrannými rohovými profily.
Při provádění klempířských výrobků, oplechování prostupů, kanálů, atik, apod. Je nutno respektovat ČSN 736310.

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Zásady plánu POV jsou textově i graficky obsaženy v situaci stavby, která je součástí PD. Vlastní plocha pro zařízení staveniště je graficky vymezena v celkové situaci a zahrnuje umístění stavební buňky. Oplocení ZS bude min. do výšky 2m jako neprůhledné s uzamykatelnou vjezdovou bránou. Připojení stavby na elektřinu na vodu bude provedeno ze stáv. prostor budovy ZŠ, na základě stanovení napojovacích bodů uživatelem budovy. (pravděpodobně v z 1.pp) Ke každému odběru energie a vody bude zřízené podružné měření.

Povinností gen. dodavatele stavby je i zajištění ochrany zdraví pracovníků při práci a zajištění bezpečnosti lidí při provozu školy. Proto bude zřízena ochrana všech vstupů v blízkosti provádění stavby (ochranné markýzy) 2x3m. Hranice staveniště - trvalý zábor je vyznačen v situaci stavby, zajištěn bude přístup do půdy během realizace.

Stavební úpravy v budově základní školy navrhujeme provádět mimo školní výuku v době letních prázdnin a to po ucelených stavebních etapách viz. odst. B.1.H.2. Po dohodě s uživatelem objektu bude dodavateli umožněn zájezd na pozemek a vyhrazen prostor na zařízení staveniště. Potřebné inženýrské sítě (voda, el.energie, kanalizace) jsou na místě k dispozici. Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště uveden do původního stavu.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zpracován dokumentací Ing. Petra Pavelce.

Před započítím stavby budou specifikovány postupné kroky dodavatele stavby – dílčí časové etapy. Tyto budou v rámci harmonogramu prací investorem odsouhlaseny včetně ochrany BOZP.

Na staveništi bude během stavby částečný pohyb zaměstnanců ZŠ, dodavatele a technického dozoru investora a zástupců UMČ Praha 20. Navržené a odsouhlasené postupy výstavby musí odpovídat tomuto faktu, při dodržení maximální bezpečnosti.

Uvnitř objektu bude materiál uskladněn v zabezpečených prostorech – bude upřesněno konkrétní dohodou mezi stavebníkem a dodavatelem před zahájením stavby.

Rozsah všech prací je patrný z textové a grafické části dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby. Pracovníci dodavatele a technický dozor investor, budou před započítím stavby proškoleni a budou seznámeni s jednotlivými etapami tak, aby v průběhu stavby nedošlo k porušování norem a vyhlášek a minimalizovala se možnost úrazu. Dodavatel stavby navrhne opatření, která před zaškolením osob a započítím stavby odsouhlasí s bezpečnostním referentem KŘP.

Během provádění díla je nutné dodržovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Veškeré práce budou prováděny dle platných norem. V navazujících částech objektu KŘP je nutno dodržovat zákaz kouření i během stavebních prací. Všechny únikové cesty budou neustále během stavebních prací průchodné – suť apod. bude odstraňována průběžně. Během stavby bude nutné provádět opatření k minimalizaci prašnosti. Organizační a technická opatření odsouhlasí předem technický dozor stavby.

Náročné(jedná o hlučnost a prašnost) bourací práce bude dodavatel provádět v době dohodnuté s investorem a vedoucím operačního odboru KŘP tak, aby nerušily provoz operačního odboru. Výkopy, překopy, nerovnost přístupových podlah – budou řádně zajištěny. Dojde-li k úrazu, který vznikne v důsledku provádění stavby, je nutno úraz neprodleně nahlásit a skutečnost zapsat do stavebního deníku.

O víkendech, svátcích a dnech, kdy se stavební práce nebudou provádět, je nutno nechat prostory uklizené. V případě znečištění komunikací, chodníků a zpevněných ploch je nutné takové znečištění urychleně odstranit.

S veškerými odpady bude nakládáno dle platných vyhlášek a předpisů, tedy jejich správné uložení na určenou skládku event. odbornou likvidaci.

E.1. Staveniště – rozsah a stav

Stávající vjezd na pozemek č.parc. 3455/3 ZŠ je přes bránu z komunikace Spojeňců. Plocha staveniště ohrazuje v nejnútnejší míře okolí budovy ZŠ a je součástí výše uvedeného pozemku ve vlastnictví investora – zadavatele Městské části Praha 20. Vlastní pozemek staveniště poskytuje dostatečnou plochu pro zřízení skládek a umístění objektů zařízení staveniště. Na staveništi je možno osadit mobilní buňky, vrátnici a plochu využívat jako skládku stavebního materiálu.

E.2. Trvalý zábor na pozemku investora – v rozsahu stávajícího areálu:

| <i>parcela</i> | <i>druh pozemku</i> | <i>výměra (zábor) m²</i> | <i>vlastník</i> |
|----------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 3454 | 522 | zastavěná plocha a nádvoří | Městská část Praha 20, H. Počernice |
| 3455/3 | 7249 | zahrada | Městská část Praha 20, H. Počernice |

E.3. Dočasný zábor na pozemcích jiných vlastníků:

Stavební úpravy ZŠ Spojeňců nevyvolají žádné zábory sousedních pozemků.

Po skončení stavebních prací uvede zhotovitel plochy a konstrukce (obruby, místa napojení na komunikaci apod.) do původního stavu – včetně opětovného zatravnění.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení: - takové zařízení staveniště se neuvažuje.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti ochrany zdraví při provádění stavebních prací:

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o Zákon 309/2006 Sb. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Investor (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy:

nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 – Staveniště) v platném znění

nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí

nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zadavatel je povinen oznámit před zahájením prací informaci o zajištění koordinátora BOZP – Inspektorátu bezpečnosti práce.

Časový a věcný harmonogram prací, zvolené technologie a vlastní postup prací bude podrobně dojednat s investorem JU a zásady zakotveny do smlouvy O dílo s dodavatelem stavby.

F. Plán BOZP:

Zhotovitel stavby bude vybrán soutěží a součástí soutěže bude i termín provádění stavby. Konkrétní zhotovitel teprve může určit podmínky provádění stavby, které jsou podstatné pro její bezpečnost. Projekt proto stanoví základní obecné podmínky vyplývající pro zhotovitele ze zákona 309/2006 Sb. o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště. Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto

osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby²⁰

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště²³⁾ nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Mimo výše uvedených požadavků musí zhotovitel plnit i ostatní ustanovení zákona 309/2006 Sb. a zákonů a předpisů souvisejících.

České Budějovice září 2013

Ing. arch. Jan Dvořák