

D TECHNICKÁ ZPRÁVA

D 1	Účel objektu	2
D 2	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	2
D 2.1	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení	2
D 2.2	Řešení vegetačních úprav okolí objektu	2
D 2.3	Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
D 3	Kapacity, užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění	3
D 4	Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost	4
D 5	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	12
D 6	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu, vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	12
D 7	Dopravní řešení.....	15
D 8	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	17
D 9	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	18

D TECHNICKÁ ZPRÁVA

D 1 Účel objektu

Název stavby

REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – SOŠ A SOU TECHNICKÉ, TŘEMOŠNICE, SPORTOVNÍ 322

Místo stavby

Město Třemošnice, Sportovní 322

Pozemky st. parc. č. 403, parc. č. 830/4, 283/15 k.ú. Třemošnice nad Doubravou

Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je zateplení obvodového pláště, výměna výplní otvorů a navazující nutné stavební úpravy na stávající hale a její přístavbě v areálu SOS a SOÚ technické Třemošnice.

D 2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

D 2.1 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Architektonické řešení

Při návrhu zateplení obvodových plášťů bylo záměrem neměnit architektonické řešení a základní hmotového koncepty stávající budovy. Vlivem technického provedení zateplení přesto dojde k částečným úpravám některých detailů a proporci na fasádě.

Dispoziční řešení

Hlavní vchod do objektu je z východní strany objektu do dvoupodlažní přístavby. V přístavbě jsou učebny, zázemí učitelů a sociální zázemí. Hala je provozně s přístavbou spojena v úrovni prvního nadzemního podlaží.

Na jižní straně haly jsou sekční vrata a na severní straně dveře. V hale jsou učňovské dílny, kovárna, svařovna, sklady.

Hala má na západní straně přístavek, ve kterém je sklad a na severní straně přístavky, ve kterých je sklad olejů a kompresorovna. Na severní straně haly je také odpadové hospodářství areálu (kompost).

Materiálové řešení

Fasáda je navržena ve dvou barevných odstínech tenkovrstvé, pastovité omítky. Na přístavku je navržen odstín světle pískový, na hale je navržen odstín světle šedý. Sokl je navržen z mozaikové fasádní omítky v šedém odstínu.

Výplně otvorů jsou navrženy plastové bílé. Vstupní dveře do přístavby jsou navrženy hliníkové bílé. Světlíky jsou navrženy hliníkové světle šedé.

D 2.2 Řešení vegetačních úprav okolí objektu

Současný stav

Stavební pozemek má rovinatý charakter. Na pozemku se nepravidelně vyskytuje vrostlá zeleň a keřové skupiny.

Návrh vegetačních prvků

SÚ 01: Trávník Součástí realizace zateplení obvodových plášťů bude také zateplení základových konstrukcí. Bude provedeno odkopání terénu ve vzdálenosti cca 1 m od líce objektu. Po realizaci zateplení základových konstrukcí bude provedeno srovnání upraveného terénu v okolí budov do původního stavu. Bude provedeno osazení obrubníků po obvodu staveb, vložení betonové dlažby a svahování k původní úrovni terénu. Ke svahování bude použita zemina z výkopu, případně dopravena chybějící. Svahování terénu bude oseto parkovou travní směsí.

SÚ 03: Zeleň – prořezání Z důvodu blízkosti stávající vzrostlé zeleně u fasády objektu je navrženo prořezání dvou vzrostlých stromů (borovice lesní). Obvod kmene ve výšce 130 cm 103 cm a 147 cm.

Technologie výsadby

Při realizaci budou respektovány příslušné oborové normy souboru „Technologie vegetačních prvků v krajině“ (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9041, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061, ČSN 73 3050), vyhláška ČÚBP 324/1990 Bezpečnost práce.

Výsadba nových listnatých stromů

V případě výsadby nové zeleně bude výsadbový materiál odpovídat nejlepším zahradnickým standardům. Pro výsadbu budou použity stromy s balem, velikost 16-18 (obvod kmínku v 1,3m = 16-18cm). Výška nasazení koruny bude minimálně 2,5m.

Bude dodržen pro výsadbu optimální termín. Postup prací a výsadeb bude odpovídat oborovým technologickým normám. Stromy budou vysazovány do výsadbové jámy velikosti do 1-m3 (s 50% výměnou substrátu) a kotveny třemi kůly (mořený kůl špicovaný, délka 200cm, prům. 7cm). Kmen bude chráněn jutovým obalem. Stromová mísa bude mulčována hrubě drcenou borkou v tloušťce vrstvy 8cm. Důraz bude kladen na řádné zalití stromů při výsadbě a následné rozvojové péči.

Výsadby stromů respektují trasování ochranných pásem.

Trávník

V nebezpečných plochách budou provedeny terénní úpravy a chemické odplevelení. Bude založen dle odpovídajících technologických postupů parkový trávník. Důraz bude kladen na jemnou modelaci terénu, chemické odplevelení, založení a úpravu vegetační nosné vrstvy v tloušťce min. 10 cm. Výsev bude proveden v množství min. 25g/m².

D 2.3 Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Bezpečné užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace bude zaručeno dodržením veškerých ustanovení vyhlášky č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zajišťujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Bezpečné užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není realizací záměru ovlivněno. Výšková úroveň vstupů, návaznost na zpevněné plochy a dispoziční řešení je beze změn.

D 3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Stavební záměr nemá vliv na stávající kapacity staveb kromě zastavěné plochy a obestavěného prostoru, který se zvětší o provedené zateplení obvodového pláště.

SO 01 A: Dílny - Hala

Zastavěná plocha 1464,30 m²
 Obestavěný prostor 14760,00 m³

SO 01 B: Dílny - Přístavba

Zastavěná plocha 351,72 m²
 Obestavěný prostor 3515,00 m³

SO 01 C: Dílny - Sklad

Zastavěná plocha 161,28 m²
 Obestavěný prostor 726,00 m³

SO 01 D: Dílny - Kompresorovna

Zastavěná plocha 9,00 m²
 Obestavěný prostor 51,00 m³

SO 01 E: Dílny – Sklad olejů

Zastavěná plocha 9,00 m²
 Obestavěný prostor 51,00 m³

SO 01 F: Dílny – Odpadové hospodářství

Zastavěná plocha 155,94 m²
 Obestavěný prostor 65,00 m³

Denní osvětlení

Zateplení obvodového pláště a výměna oken je navržena takovým způsobem, že nedojde ke stávajícího stavu.

Proslunění

Zateplení obvodového pláště a výměna oken je navržena takovým způsobem, že nedojde ke zhoršení stávajícího stavu.

D 4 Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Při provádění zateplení je nutné dodržovat veškerá ustanovení technických norem a zásad při provádění ETICS.

ČSN 73 2901	Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
ČSN 73 2902	Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
ČSN EN 13499	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrenu – Specifikace
ČSN EN 13500	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z minerální vlny – Specifikace
ČSN EN 13495	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení soudržnosti vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS) (zkouška pěnovým blokem)
ČSN EN 13496	Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení mechanických vlastností skleněné síťoviny jako výztuže vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů s omítkou (ETICS)
ČSN EN 13497	Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení odolnosti vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS) proti rázu ČSN EN 13498 Tepelně izolační výrobky pro použití ve

stavebnictví - Stanovení odolnosti vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS) proti vtlačení

ČSN 73 1901	Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanov
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN 73 0540-1-4	Tepelná ochrana budov
ČSN EN ISO 13788	Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků – Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř konstrukce -Výpočtové metody

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu návrhu.

Základové konstrukce

SO 01 A: Dílny – Hala Je založena na dvou stupňových patkách, hloubka základové spáry - 2,500 mm do – 3,500 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu. Základová konstrukce stěn je ze železobetonových prahů osazených na patkách. Hloubka spodní hrany je na úrovni -1,050 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu.

SO 01 B: Dílny – Přístavba Je založena na pasech, hloubka základové spáry -2,000 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu.

SO 01 C: Dílny – Sklad Je založena na pasech, hloubka základové spáry -1,000 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu.

SO 01 D: Dílny – Kompresorovna Je založena na pasech, hloubka základové spáry -3,000 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu.

SO 01 E: Dílny – Sklad olejů Je založen na pasech, hloubka základové spáry -3,000 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu.

SO 01 F: Dílny – Odpadové hospodářství Nemá základové konstrukce.

SO 01 A: Dílny – Hala

- Tepelná izolace svislé konstrukce bude provedena od +0,300 do -0,300 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu nenasákavým EPS v tl. 180 mm (λ u 0,034 W/m/K).
- Tepelná izolace základové konstrukce bude provedena od -0,300 do -0,900 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu nenasákavým EPS: v tl. 100 mm (λ u 0,034 W/m/K).

SO 01 B: Dílny – Přístavba

- Tepelná izolace svislé konstrukce bude provedena od +0,300 do -0,300 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu nenasákavým EPS v tl. 180 mm (λ u 0,034 W/m/K).
- Tepelná izolace základové konstrukce bude provedena od -0,300 do -0,900 mm vztaženo k $\pm 0,000$ objektu nenasákavým EPS: v tl. 100 mm (λ u 0,034 W/m/K).

SO 01 A: Dílny – Hala, SO 01 B: Dílny – Přístavba Zateplení základových konstrukcí bude provedeno do hloubky -0,850 mm pod upravený terén. Před zateplením základových konstrukcí se provede jejich důkladné očištění a srovnání případných nerovností jejich ubouráním.

V případě zjištění nedostatečné únosnosti a stability stávající základových konstrukcí je nutné provést jejich opravu nebo doplnění.

SO 01 C: Dílny – Sklad Bude odstraněn základový pas přiléhající k základových konstrukcím haly. Po realizaci zateplení bude proveden nový pas. Hloubka základové spáry bude -1,000 vztaženo k $\pm 0,000$ objektu.

SO 01 F: Dílny – Odpadové hospodářství Budou proveden základový pas z prostého betonu tř. C16/20 šířky 500 mm. Hloubka základové spáry bude -1,000 vztaženo k $\pm 0,000$ objektu.

DO 06: Jímka Bude provedeno odstranění konstrukce stropu jímky a její zasypání. Předpokládaná hloubka jímky -2,000 vztaženo k $\pm 0,000$ objektu. Konstrukce stěn a podlahy bude zachována.

DO 07: Jímka Bude provedeno odstranění konstrukce stropu jímky a její zasypání. Předpokládaná hloubka jímky -1,000 vztaženo k $\pm 0,000$ objektu. Konstrukce stěn bude z důvodu zateplení odstraněna. Konstrukce podlahy bude zachována.

DO 08: Jímka Bude provedeno odstranění konstrukce stropu jímky a její zasypaní. Předpokládaná hloubka jímky -2,000 vztaženo k ±0,000 objektu. Konstrukce stěn a podlahy bude zachována.

DO 09: Jímka Bude provedeno odstranění konstrukce stropu jímky a její zasypaní. Předpokládaná hloubka jímky -2,000 vztaženo k ±0,000 objektu. Konstrukce stěn a podlahy bude zachována.

Související práce a požadavky:

Bude provedena demolice stávajícího jímacího vedení. Obvodový zemnič bude vytvořen pomocí zemničího pásu FeZn 30x4. Hloubka uložení zemničího pásu v minimální hloubce 0,75 m pod úroveň upravené terénu a ve vzdálenosti 1m od vnějšího líce objektu.

Tepelná izolace základových konstrukcí bude chráněna nopovou fólií.

Konstrukce svislé a vodorovné

SO 01 A: Dílny – Hala Svislá konstrukce je z ocelových sloupů kotvených do základových konstrukcí pomocí kotevních šroubů. Střešní konstrukce je z ocelových vazníků, modul 6 m. Zastřešení je z železobetonových panelů s příkými žebry tl. 240 mm. Nad krajními moduly jsou PZD desky tl. 90 mm. Obvodové stěny jsou provedeny jako vyzdívka s cihel děrovaných tl. 150 mm.

SO 01 B: Dílny – Přístavba Svislá konstrukce je z cihel plných tl. 450 mm. Konstrukce stropu je z železobetonových panelů s příkými žebry tl. 190 mm. V částech je z PZD desek tl. 140 mm.

SO 01 C: Dílny – Sklad svislá konstrukce je z ocelových sloupů. Vodorovná konstrukce je z příhradových sedlových vazníků, modul 3 m.

SO 01 D: Dílny – Kompresorovna Konstrukce je z ocelových válcovaných profilů.

SO 01 E: Dílny – Sklad olejů Konstrukce je z ocelových válcovaných profilů.

SO 01 F: Dílny – Odpadové hospodářství Svislé a vodorovné konstrukce odpadového hospodářství jsou z železobetonových panelů.

SO 01 A: Dílny – Hala

- Tepelná izolace svislý obvodový plášť nadzemní bude proveden z EPS v tl. 180 mm (λ u 0,032 W/m/K)

SO 01 B: Dílny – Přístavba v tl. 180 mm (λ u 0,032 W/m/K)

- Tepelná izolace svislý obvodový plášť nadzemní bude proveden z EPS v tl. 180 mm (λ u 0,032 W/m/K)

Požadavky na provedení zkoušek:

1. Odtrhové zkoušky přídržnosti podkladu
2. Odtrhové zkoušky přídržnosti k podkladu
3. Výtažné zkoušky hmoždinek

Požadavky na postup provádění:

1. Provedení lokální vysprávk (předpoklad 30%)
 - podhoz MC, tl. 1 cm
 - vyrovnání MVC, jádrová omítka, zrnitost 2 mm, tl. 1 cm
2. Penetrace podkladu
3. Nanesení lepícího stěrkového tmelu
4. Nalepení izolantu
5. Kotvení izolantu, hmoždinky se zátkou pro zápusťnou montáž, dl. 215 mm, 10ks/m² a okrajových částech 12ks/m².
6. Vložení armovací sítě
7. Nanesení lepícího stěrkového tmelu
8. Penetrace podkladu pod omítku
9. Nanesení tenkovrstvé, pastovité omítky, zrnitost 2 mm.

Požadavky na tenkovrstvou omítku:

1. Hydrofilní účinek
2. Trvalá ochrana povrchu fasády proti působení řas a plísní, bez použití biocidů
3. Faktor difuzního odporu $\mu=60-80$

DO 01: SO 01 C: Dílny – Sklad, demontáž, montáž Bude provedena demontáž pláště skladu z vlnitého plechu a ocelové konstrukce.

DO 02: SO 01 D: Dílny – Kompresorovna, demolice Bude provedena demolice pláště z azbestocementové vlnovky a ocelové konstrukce.

DO 03: SO 01 E: Dílny – Sklad olejů, demolice Bude provedena demolice pláště z vlnitého plechu a ocelové konstrukce.

DO 04: SO 01 F: Dílny – Odpadové hospodářství, demolice Bude provedena demolice stěn a podlahy z železobetonových panelů.

SO 01 C: Dílny – Sklad Bude provedena opětovná montáž a posunutí stávající ocelové konstrukce o tl. izolace 200 mm. Konstrukce bude po odstranění stávajícího nátěru znovu ošetřena nátěrem.

SO 01 D: Dílny – Kompresorovna Ocelová konstrukce bude zdemolována a nahrazena konstrukcí novou. Konstrukce bude ošetřena nátěrem.

SO 01 E: Dílny – Sklad olejů Ocelová konstrukce bude zdemolována a nahrazena konstrukcí novou. Konstrukce bude ošetřena nátěrem.

SO 01 F: Dílny – Odpadové hospodářství Konstrukce podlahy bude provedena z betonu C16/20 s vloženou kari sítí 6 x 150 x 150 při spodním i horním okraji. Podlaha bude provedena ve spádu 1% k otevřené straně. Stěny budou provedeny z tvárníc ztracené bednění. Bude provedeno zmonolitnění betonem C16/20. Vložena výztuž R8 do každé vodorovné spáry, svisle po 250 mm. Svislá výztuž bude vložena již před betonáží do základových konstrukcí.

Související práce a požadavky:

Bude provedeno osazení veškerého příslušenství vyžadovaného standardem ETICS /zakládacích, nárožních, okenních, parapetních profilů, dilatačních profilů včetně krycích zátek, atd./

Atiky na střeších budou doplněna tak, aby jejich výška byla min. 150 mm nad úroveň izolace.

Bude provedena dilatace musí být provedeny mezi na severní a jižní části fasády mezi spojovacím krčkem a halou.

Bude provedena demolice stávajícího jímacího vedení. Navržené svody budou provedeny jako přiznané.

Budou provedeny přeložky stávající kabelových tras na fasádách. Všechny kabely budou kompletně vyměněny za nové a uloženy do chrániček. Chráničky budou umístěny pod zateplením.

Budou provedeno nahrazení stávajícího svítidla u zadního východu a doplnění nového svítidla u hlavního vchodu do přístavby a u vrat. Svítidla budou napojena na stávající rozvody nebo v bude přiveden přívod nový. Všechna svítidla budou ovládána pohybovým čidlem a budou mít možnost samostatného vypnutí a zapnutí. Svítidla budou mít úsporný zdroj světla např. LED. Svítidla budou kotvena na zateplení přes izolační konzolu.

Bude provedeno zateplení stávajících skříní elektro, apod. na fasádách. Stávající skříně a dvířka budou zachována a do zateplovacího systému osazen rámeček se zateplenými dvířky.

Střešní plášť

SO 01 A: Dílny – Hala Střešní plášť je ze souvrství oxidovaných asfaltových pásů, pěnové tepelné izolace tl. 100 mm, lepenkové krytiny, perlitobetonu v tl. 60 mm, pěnobetonu tl. 150 mm.

SO 01 B: Dílny – Přístavba Střešní plášť je ze souvrství oxidovaných asfaltových pásů, pěnové tepelné izolace tl. 100 mm, lepenkové krytiny, perlitobetonu v tl. 60 mm, parotěsné izolace.

SO 01 C: Dílny – Sklad Plášť je z vlnitého plechu kotveného na ocelové konstrukci.

SO 01 D: Dílny – Kompresorovna Plášť je z vlnitého plechu kotveného na ocelové konstrukci.

SO 01 E: Dílny – Sklad olejů Plášť je z vlnitého plechu kotveného na ocelové konstrukci.

SO 01 A: Dílny – Hala v tl. 350 mm (λ u 0,034 W/m/K)

- Tepelná izolace střecha plochá bude provedena z PPS v tl. 350 mm (λ u 0,034 W/m/K)
- Parotěsná hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu vyztužená skleněnou tkaninou
- Hydroizolace z fólie z měkčeného PVC vyztužená polyesterovou tkaninou

SO 01 B: Dílny – Přístavba

- Tepelná izolace střecha plochá bude provedena z PPS v tl. 350 mm (λ u 0,034 W/m/K)
- Parotěsná hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu vyztužená skleněnou tkaninou
- Hydroizolace z fólie z měkčeného PVC vyztužená polyesterovou tkaninou s klasifikací broof (t3)

Požadavky na provedení zkoušek:

1. Původní skladby ověřit sondou (ověření možnosti fixace mechanickým kotvením)
2. Ověřit únosnost kotev v podkladu výtažnými zkouškami.

V případě zjištění, že by nebylo možné novou skladbu mechanicky kotvit, je nutné realizovat novou nosnou vrstvu pro mechanické kotvení (např. dilatovaná betonová mazanina), popř. rozhodnout o jiné možnosti fixace. A to buď lepením nebo přitížením (v tomto případě by bylo nutné posoudit statickou únosnost stropní konstrukce autorizovaným statikem).

Požadavky na postup provádění:

1. Odstranění původních vrstev až na nosnou konstrukci
2. Vyrovná podkladu před pokládkou nových vrstev
3. Provedení nové jednoplášťové skladby s hydroizolací z mechanicky kotvené PVC-P fólie.

Požadavky na povlakové hydroizolace PVC-P fólie a tepelné izolace:

1. Nové souvrství bude splňovat klasifikaci Broof T3 z hlediska působení vnějšího požáru
2. Maximální tloušťka spádových klínů z EPS musí být menší než 500 mm.
3. Na budově monobloku bude vrchní tepelně izolační vrstva ze spádových klínů provedena s vyšší pevností v tlaku s ohledem na navazující etapy rekonstrukce střecha a skladování materiálů na nově provedené skladbě ploché střechy.

Požadavky na ověření možnosti mechanického kotvení

1. V případě zjištění, že by nebylo možné novou skladbu mechanicky kotvit, je nutné realizovat novou nosnou vrstvu pro mechanické kotvení (např. dilatovaná betonová mazanina), popř. rozhodnout o jiné možnosti fixace. A to buď lepením nebo přitížením

(v tomto případě by bylo nutné posoudit statickou únosnost stropní konstrukce autorizovaným statikem).

Obecná doporučení:

Skládání materiálu pro navazující stavební práce na střeše s povlakovou hydroizolací z PVC-P folie důrazně nedoporučujeme! Případné poškození folie je velmi obtížně dohledatelné a může vést ke ztrátě hydroizolační funkce celého povlaku. Folii by v tomto případě bylo nutné zcela vyměnit za novou. Vhodnějším způsobem je skladování na vyspádaných a odvodněných asfaltových pásech tvořících parotěsnící a provizorně hydroizolační vrstvu. Tyto je možné v případě poškození v zasažené ploše plnoplošně převažit novými pásy a obnovit tak snadno jejich funkci (v rozpočtu doporučujeme s touto možností uvažovat). Ideálním způsobem je úprava posloupnosti realizace rekonstrukce plochých střech.

Při sklonech povrchu střechy do 3% nelze obvykle vyloučit na povrchu hydroizolace vznik lokálních kaluží. Při provádění nové sklonové vrstvy nelze zanedbat původní sklonové poměry nebo dodatečné dotvarování nosné konstrukce.

SO 01 C: Dílny – Sklad Nový plášť z pozinkovaného profilovaného ocelového plechu bude kotven na stávající ocelovou konstrukci.

SO 01 D: Dílny – Kompresorovna Nový plášť z pozinkovaného profilovaného ocelového plechu bude kotven na novou ocelovou konstrukci.

SO 01 E: Dílny – Sklad olejů Nový plášť z pozinkovaného profilovaného ocelového plechu bude kotven na novou ocelovou konstrukci.

Související práce a požadavky:

Atiky na střechách budou dozděny tak, aby jejich výška byla min. 150 mm nad úroveň izolace.

Dilatace, která je navržena na severní a jižní straně fasády, bude provedena i na atice.

Bude provedena demolice stávajícího jímacího vedení. Na střeše objektu bude proveden takzvaný „mřížový vodič“ s izolovaným oddělením od ostatní ocelové konstrukce. Ocelové konstrukce jako VZT budou umístěny v ochranném prostoru jímacích tyčí.

V nově provedeném souvrství střešního pláště budou v úžlabí provedeny liniové žlaby a osazeny ochranný rošty proti nečistotám. V liniovém žlabu budou osazeny čtyři dvoustupňové vpusti s ochranným košem a na koncích žlabu chrliče.

V nově provedeném souvrství střešního pláště budou osazeny plastové větrací hlavice se stříškou. Po provedení nového souvrství se stávající hlavice délkově upraví dle potřebné výšky a konkrétním místě. Na stávající zkrácené hlavice se nasadí nové plastové větrací hlavice.

V nově provedeném souvrství střešního pláště budou osazeny kabelové průchodky.

Na plášti střechy bude navařena pochůzná vrstva z pásů PVC hydroizolace s protiskluznou úpravou.

Izolace proti vlhkosti a proti průniku radonu

Stávající izolace proti vlhkosti a proti průniku radonu je provedena z asfaltových pásů.

Před zateplení základových konstrukcí se provede jejich důkladné očištění a srovnání případných nerovností jejich ubouráním. Poté bude na základové konstrukce provedena nátěrem hydroizolace od +0,300 do -0,300 vztaheno k ±0,000 objektu.

Podlaha a stěny kompresorovny a skladu olejů budou opatřeny hydroizolací.

Podlahové pláště

Stávající podlahové pláště jsou provedeny z keramické dlažby nebo betonové. Nově provedené / opravované podlahové pláště budou provedeny ze stejných materiálů, včetně tvarového a barevného řešení.

Úpravy vnitřních povrchů

Stávající vnitřní povrchy jsou provedeny z VPC vnitřních omítek. V hygienických prostorech jsou keramické obklady.

V případě odstranění původních vrstev střeš do úrovně nosné konstrukce je nutné předpokládat možnost ohrožení interiéru v průběhu rekonstrukce střeš. Může dojít k lokálnímu zatečení do interiéru, odlehčení konstrukce může způsobit praskliny v oblasti napojení vnitřních stěn/příček na stropní konstrukci apod..

Při provádění osazení a kotvení nových výplní otvorů budou do ostění a nadpraží vysekány do stávajících omítek pruhy pro kotvící profily. Po osazení výplní otvorů bude provedeno zednické zapravení a výmalba celé okenní stěny.

V hygienických prostorech a na schodištích jsou parapety obloženy keramickým obkladem. Osazení oken je navrženo na vnější líc zdiva, proto bude nutné doplnit keramický obklad nebo provést obklad ostění a parapetů nový.

V učebnách je navrženo nucené větrání podstropními rekuperačními jednotky. Jednotky budou zakryty SDK podhledy. V podhledech budou osazeny revizní dvířka o velikosti 2,0 x 1,35 m. Vyústění vzduchotechniky v učebnách bude provedeno do SDK kastlíků.

Úpravy vnějších povrchů

Fasáda haly je v severní a jižní části obložena kovovými tenkostěnnými profily. Na západní části je VPC březolitová omítka hrubého zrnění.

Fasáda přístavby je z VPC březolitové omítky hrubého zrnění.

Jako finální vrstva bude aplikována tenkovrstvá, pastovitá omítka, zrnitost 2 mm.

Hala bude provedena v odstínu světle šedé.

Přístavba bude provedena v odstínu světlé pískové.

Sokl bude proveden z mozaikové fasádní omítky v odstínu šedé.

Na přístavcích bude plíšť z pozinkovaného profilovaného ocelového plechu.

Požadavky na tenkovrstvou omítku:

1. Hydrofilní účinek
2. Trvalá ochrana povrchu fasády proti působení řas a plísní, bez použití biocidů
3. Faktor difuzního odporu $\mu=60-80$

Zámečnické konstrukce

Stávající zámečnické konstrukce v exteriéru jsou provedeny jako ocelové (zábradlí s kolo stavem, žebřík) opatřené ochranným nátěrem.

Na zachovaných zámečnických konstrukcích bude odstraněn stávající nátěr a bude proveden dvakrát základní nátěr a dvakrát vrchní nátěr.

Nové zámečnické konstrukce budou opatřeny zinkováním nebo budou provedeny jako nerezové.

Klempířské práce

Stávající klempířské prvky jsou provedeny z pozinkované plechu a opatřeny ochranným nátěrem.

Bude provedeno odstranění stávajících klempířských prvků. Nové klempířské prvky budou provedeny z po plastovaného plechu tl. 0,7mm.

Výplně otvorů

SO 01 A: Dílny – Hala Stávající pásová okna jsou ocelová otvíravá. Vrata jsou ocelová.

SO 01 B: Dílny – Přístavba Stávající okna a dveře jsou dřevěné. Ve druhém nadzemím podlaží jsou dvě okna plastová.

SO 01 A: Dílny – Hala

- Okna, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ – dvojsklo, plast
- Dveře zadní, $U_D = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ – těsněné, tepelně izolované, hliník
- Vrata, $U_D = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ – těsněné, tepelně izolované (stávající)
- Světliky na střeše, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ – trojsklo, hliník

SO 01 B: Dílny – Přístavba (plastová okna ve 2.np také vyměnit)

- Okna v 1.np a 2.np, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ – dvojsklo, plast
- Dveře vstupní, $U_D = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ – trojsklo / dvojsklo, hliník

Související práce a požadavky:

Na hale u sekčních vrat budou zazděny stávající otvory cca 1 m od kraje. Západní pásové okna bude zazděno celé.

Na přístavbě bude v první i druhém nadzemním podlaží provedena úprava velikosti stávajících otvorů.

Z důvodu nutnosti zachování stávajícího požárně bezpečnostního řešení nesmí být změněn způsob otvírání, velikost, průchodná výška, šířka dveří. Je možné pouze zvyšovat standard bezpečnosti a případného úniku z objektu.

Na toaletách a ve sprchách budou u spodních oken namontovány uzamykatelné kliky s universálním klíčem.

Vstupní dveře do přístavby budou osazeny bezpečnostními skly. Budou na straně zavírání opatřeny madlem ve výšce 800 – 900 mm, přes celou šíři dveřního křídla. Budou do výšky 400 mm chráněny proti mechanickému poškození a budou kontrastně označeny.

Okna v přístavbě budou na všech oknech kromě toalet a sprch opatřena vnitřní mechanicky ovládanou žaluzií.

Na jižní fasádě budou všechna okna v učebnách a kabinetech opatřena venkovní mechanicky ovládanou žaluzií. Na severní fasádě budou na všech oknech kromě kabinetů a sociálního zázemí opatřena vnitřní mechanicky ovládanou roletou s kolejničkou v ostění.

Řešení vnějších ploch a venkovních prvků

Stávající zpevněné plochy jsou z betonové dlažby, asfaltových nebo betonových ploch.

Při provádění zateplení svislého obvodového pláště pod úroveň terénu budou stávající zpevněné plochy do vzdálenosti cca 1 m od objektu odstraněny. Po dokončení zateplení budou kolem objektu a přístaveb provedeny okapové chodníky z velkoplošné betonové dlažby ukončené zahradním obrubníky. V prostoru vstupů do objektu nebo menších přiléhajících objektů budou dle místa provedeny povrchy betonové, asfaltové nebo ze betonové zámkové dlažby.

Související práce a požadavky:

Na západní a severní hranici pozemku bude provedena výměna pletiva, včetně nátěru stávajících ocelových sloupků oplocení.

Na západní hranici pozemku bude proveden nátěr výplně oplocení z vlnitého plachu, včetně nátěru stávajících ocelových sloupků oplocení.

V hlavního vstupu do objektu bude zkráceno stávající ocelové oplocení o sílu izolantu cca 200 mm.

Budou provedeny nátěry vnějších venkovních prvků na objektu nebo vedle objektu. (např. ocelové zábradlí, jeřáb, apd.).

V případě, že jsou tyto prvky součástí veřejného prostranství, budou provedeny kontrastní nátěry.

V jihozápadní části zpevněných ploch bude osazena silniční vpust', která bude zaústěna do vsakovacího objektu z betonových studničních skruží.

D 5 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Všechny konstrukce budou svými tepelně technickými vlastnostmi minimálně splňovat současné normové a legislativní požadavky (zejména ČSN 730540-2 a Zák. č. 406/2001 Sb. se souvisejícími předpisy v platném znění).

D 6 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu, vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Způsob založení objektu s ohledem na výsledky IGP

IGP nebyl proveden. Způsob založení není realizací záměru ovlivněn.

Znečištění vzduchu

Po realizaci zateplení obvodových plášťů nebudou stavby zdrojem znečišťování ovzduší vázané na provozování objektů. Budou z hlediska vyhlášených imisních limitů pro ochranu zdraví lidí významně podlimitní a jejich působením nebude docházet na území sledované lokality k překračování imisních limitů ani k významnému zvýšení stávající imisní zátěže i za těch nejnejpříznivějších rozptylových podmínek.

Vliv hluku

Po realizaci zateplení obvodových plášťů nebudou stavby zdrojem hluku. Nejsou navržena nová zařízení, která by zvyšovala hlukovou zátěž na okolní výstavbu.

Zastínění

Po realizaci zateplení obvodových plášťů nedojde k zásadním změnám parametrů budov. Zastínění okolní výstavby od řešených staveb zůstane nezměněno.

Zneškodňování odpadních vod

Způsob zneškodňování odpadních vod a likvidace odpadů se realizací zateplení obvodových plášťů nezmění. Zneškodňování odpadních vod je do veřejné kanalizační stoky.

Likvidace TKO

Způsob likvidace odpadů TKO se realizací zateplení obvodových plášťů nezmění. Likvidace smíšeného komunálního odpadu a odpadu se zavedeným systémem odděleného sběru využitelných odpadů obalů je řešeno odstraňování odpadů v obci.

Kód	Kategorie	Název
20	-	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru
20 01	-	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	-	Papír a lepenka
20 01 02	-	Sklo
20 01 08	-	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	-	Oděvy
20 01 11	-	Textilní materiály
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky
20 01 25	-	Jedlý olej a tuk
20 01 26	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 28	-	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 35	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 36	-	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 39	-	Plasty
20 01 40	-	Kovy
20 01 41	-	Odpady z čištění komínů
20 01 99	-	Další frakce jinak blíže neurčené
20 02 01	-	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 03	-	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03	-	Ostatní komunální odpady
20 03 01	-	Směsný komunální odpad
20 03 03	-	Uliční smetky
20 03 06	-	Opad z čištění kanalizace
20 03 07	-	Objemný odpad
20 03 99	-	Komunální odpady jinak blíže neurčené

Likvidace odpadních vod

Kanalizace – dešťová

Realizací záměru nedojde ke změně bilancí dešťových vod.

Kanalizace – splašková

Realizací záměru nedojde ke změně bilancí splaškových vod.

Uvolňování látek nebezpečných pro zdraví

Zamezení možnosti uvolňování nebezpečných toxických látek do ovzduší v exteriéru budovy bude zabezpečeno použitím výlučně certifikovaných výrobků, které vyhovují všem předpisům o nebezpečných látkách.

Přítomnost nebezpečných částic v ovzduší

Stavební výrobky uvolňující respirabilní vlákna (minerální, skelná, keramická, atd.) budou zabezpečeny vhodnou trvanlivou úpravou tak, aby nemohlo docházet po jejich zabudování do stavby a jejich běžným užíváním k jejich samovolnému uvolňování do vnitřního a vnějšího prostředí staveb. Při technickém návrhu a samostatné realizaci bude použito výlučně certifikovaných výrobků a materiálů, které vyhovují všem předpisům o nebezpečných látkách.

Vliv emisí nebezpečných záření

V budovách nejsou instalována zařízení nebo látky, které by mohly být zdrojem nebezpečných ionizujících záření do vnějšího prostředí stavby.

Nepříznivé vlivy elektromagnetického záření

V budovách není instalováno zařízení, které by mohlo být zdrojem nadlimitního elektromagnetického záření.

Obecná ochrana přírody a krajiny

Stavba bude realizována mimo nezastavěnou část obce. Zájmové území není začleněno do systému ekologické stability ani netvoří žádný významný krajinný prvek.

Stavba nebude realizována v bezprostřední blízkosti systému územní stability nebo významného krajinného prvku, který by mohla negativně ovlivňovat.

Ochrana planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů

V zájmovém území se nenalézají rostliny nebo živočichové, kteří by byly zvláště chráněni podle § 48 až 50 zákona 114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana dřevin

Stavba a obslužné komunikace jsou na pozemku navrženy tak, aby minimalizovaly negativní vliv na stávající dřeviny. Pro daný stavební záměr nebude možné vyloučit kácení vzrostlých dřevin. Kácení stromů bude provedeno na základě povolení a podle podmínek stanovených příslušným orgánem ochrany přírody.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením v průběhu výstavby bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 (stromy na staveništi musí být chráněny proti mechanickému poškození vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně do 1,8m chránícím celou kořenovou zónu. Ochrana kořenového porostu při hloubení stavebních jam a jiných výkopů bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 (hluboké výkopy se nesmí provádět v kořenovém porostu).

Pokud se tomuto nelze v jednotlivých případech vyhnout musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru větším než 2cm nutno ošetřit prostředkem k ošetření ran, s průměrem menším růstovým stimulem. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a účinky mrazu. Zrnitost zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné k regeneraci kořenů).

Ochrana jeskyní

V zájmovém území nejsou zaznamenány pozemní prostory vzniklé působením přírodních sil.

Ochrana paleontologických nálezů

V případě učinění paleontologického nálezu v průběhu realizace stavby bude zajištěna jeho ochrana před zničením vyplývající z §11 zákona 114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny. O případném nálezu bude informován příslušný orgán ochrany přírody, který rozhodne o případném záchranném výzkumu a dalším postupu.

Ochrana krajinného rázu

Zájmové území ve své stávající podobě netvoří svoji přírodní, historickou či kulturní charakteristikou výrazný krajinný ráz, který by byl zájmem ochrany dle § 12 zákona 114/1992Sb. a proto není dle výše zmíněného paragrafu zamýšlená výstavba nijak omezena.

Ochrana zvláště chráněných území

Realizace záměru se bude odehrávat výhradně v zastavěné části obce a nebude zasahovat žádné zvláště chráněné území (národní park, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky, které jsou evidovány v ústředním seznamu ochrany přírody) ani jeho ochranné pásmo, jak je definováno v zákoně č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana památných stromů, zvláště chráněných druhů rostlin, živočichů a nerostů

Na staveništi ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází žádné evidované památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů jak jsou uvedeny v zákoně č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Staveniště není omezeno ani žádným ochranným pásmem památných stromů, zvláště chráněných druhů rostlin, živočichů a nerostů.

Podle registru ložisek nerostných surovin ČR - Geofond Praha se v místě budoucího staveniště nevyskytují žádná ložiska vyhrazených ani nevyhrazených nerostů ve smyslu znění Horního zákona. Nejsou zde ani žádné dobývací prostory (DP) a ani žádná chráněná ložisková území (CHLU), která by zasahovala třeba i jen do blízkosti zájmového území.

Ochrana vodních zdrojů a léčivých pramenů

Realizace záměru se nedotkne žádných vodních zdrojů ani léčivých pramenů případně jejich ochranných pásem.

Ochrana ZPF a PUPFL

Realizací záměru nedojde k dotčení zájmů ochrany ZPF. Nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkcí lesa.

D 7 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení

Areál školy je dopravně přístupný z východní strany z ulice Sportovní a z jižní strany z ulice Internátní, kde se nacházejí stávající vjezdy.

V areálu školy je průjezdný páteřní komunikací, ze které jsou dopravně obslužné všechny budovy.

Konstrukce zpevněných ploch

Konstrukční vrstvy jsou navrženy s ohledem na předpokládaný provoz vozidel (je počítáno i s občasným pojezdem nákladních vozidel a vozidel zajišťujících chod celého areálu, apod.) a jejich tonáž (dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, pro dopravní zatížení V (15 – 100 TNV), úroveň porušení D1.

Plochy komunikací jsou navrženy z betonovým povrchem, plochy parkoviště jsou navrženy s povrchem asfaltovým, plochy pochůzné jsou navrženy s povrchem betonovým, z betonové dlažby a dlažby velkoplošné.

Základní příčný sklon komunikace je navržen jednostranný a má hodnotu 2,5%, parkovacích ploch je jednostranný a má hodnotu 2,5%. Příčný sklon chodníků a pěšin bude max. 2%.

Obruby budou provedeny z betonových obrubníků silničních zvýšených tl. 150 mm, s výškou hrany 15 cm u příjezdní komunikace. Obrubníky tl. 100 mm budou použity při styku asfaltových ploch a betonových ramp a budou zapuštěny do úrovně asfaltu. Obruby pochůzných ploch, sousedících s travnatými plochami, jsou navrženy z obrubníků záhonových betonových, tl. 50 mm. Obrubníky budou uloženy do betonu C12/15.

Napojení na stávající kryty přilehlých komunikací bude provedeno plynule, u asfaltových krytů se zaříznutím okružní pilou a asfaltovou zálivkou.

Dodavatel stavby zajistí zkoušky hutnění po výkopech, prováděných v rámci stavby a výsledky únosnosti pláň, které doloží investorovi. Úprava podloží je s ohledem na výsledky geologického průzkumu navržena vytvořením aktivní zóny v tl. 35 cm z mechanicky zpevněné zeminy. Pro zřízení vrstvy z mechanicky zpevněné zeminy se předpokládá použití vhodného materiálu. Hodnota únosnosti upravené pláň bude min. Edef,2 45 MPa pro plochy pojižděné a min. Edef,2 30 MPa pro chodníky (Viz. TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací), předepsané hodnoty budou dodrženy i pro ostatní vrstvy konstrukcí. Zemní práce a úprava pláň budou prováděny za vhodných klimatických podmínek.

IO 01: Komunikace vozidlové, beton

- cementový beton, kari síť 2x 6x150x150	CB II	200 mm
- kamenivo zpevněné cementem	KSC	150 mm
- štěrkodrt' tř. A (0 – 63)	ŠD	200 mm
celkem		550 mm

IO 02: Komunikace vozidlové, živice

- asfaltový beton střednězrný tř. II	ABS II	50 mm
- postřík spojovací emulzní (do 0,8 kg/)	PS EA	
- obalované kamenivo střednězrné tř. I	OKS I	70 mm
- štěrkodrt' tř. A (0 – 32)	ŠD	150 mm
- štěrkodrt' tř. A (0 – 63)	ŠD	200 mm
celkem		470 mm
- mechanicky zpevněná zemina	MZ	450 mm

IO 03: Komunikace pochozí, betonová dlažba zámková

- dlažba betonová	DL	60 mm
- lože z kameniva hrubého drceného (4-8 mm)	HDK	40 mm
- štěrkodrt' tř. A (0 – 63)	ŠD	200 mm
celkem		300 mm

IO 04: Komunikace pochozí, beton

- cementový beton	CB II	150 mm
- štěrkodrt' tř. A (0 – 32)	ŠD	150 mm
celkem		300 mm
- mechanicky zpevněná zemina	MZ	600 mm

IO 05: Rampa, beton

- cementový beton, kari síť 2x 6x150x150	CB II	200 mm
- kamenivo zpevněné cementem	KSC	150 mm
- štěrkodrt' tř. A (0 – 63)	ŠD	300 mm
celkem		650 mm

IO 06: Okapový chodníček, betonová dlažba velkoformátová

- dlažba betonová	DL	50 mm
- lože z kameniva hrubého drceného (4-8 mm)	HDK	50 mm
- štěrkodrt' tř. A (0 – 63)	ŠD	200 mm

celkem

300 mm

DO 05: Rampa – Sklad, demolice

- cementový beton	CB II	150 mm
- štěrkodrt' tř. A (0 – 32)	ŠD	150 mm
celkem		300 mm
- mechanicky zpevněná zemina	MZ	600 mm

Doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu nebude realizací zateplení obvodového pláště ovlivněno. Zůstává stávající beze změny. Parkování je zajištěno zpevněných plochách v areálu školy.

Staveniště a organizace výstavby

Zásady uvažovaného průběhu výstavby a její organizace Stavební práce budou omezovat stávající silniční provoz na místní komunikaci. Omezení bude signalizováno provizorním dopravním značením, informujícím o stavební činnosti, snížení rychlosti a zúžení vozovky, zákazu vjezdu, apod. Dopravní značení provede dodavatel stavby podle způsobu provádění stavebních prací, a zajistí stanovení dočasného dopravního značení. Při stavební činnosti bude brána zřetel na stávající objekty (stavby, oplocení, inženýrská zařízení).

Příjezd na staveniště bude umožněn pro vozidla stavby z místní komunikace. Staveniště budou opouštět pouze vozidla, neznečišťující povrchy přilehlých MK.

Podmínky požární bezpečnosti

Z hlediska dostupnosti stávajících objektů se nezmění. Šířkové parametry navrhovaných komunikací a sjezdů (minimální šířka 3,50 m) vyhovují průjezdu nákladních vozidel (i hasičských). Komunikace je navržena pro třídu dopravního zatížení V. Požární ochranu stavby není nutno řešit. Stavebními pracemi nedojde k likvidaci stávajících vodovodních hydrantů.

Obecné požadavky

Navržená stavba splňuje požadavky na bezpečnost silničního provozu i z hlediska požární bezpečnosti, stavba obsahuje parametry pro zajištění a dostupnost osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Stavba bude prováděna dle platných předpisů pro užití stavebních prvků a materiálů a veškeré práce budou prováděny v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚo bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Veškeré práce a zabudování materiálů budou prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a postupy jejich výrobců. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky, které mají atesty, certifikáty a prohlášení o shodě.

D 8 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Povodně

Realizace zateplení obvodových plášťů nebude mít vliv na ochranu před povodněmi. Není nutné řešit. Navrhovaná stavba není dle povodňového plánu situována v ploše přímé nebo nepřímé ohrožené záplavami.

Sesuvy půdy

Budova se nenachází ve svážném území a v definitivním stavu upraveného terénu se nepředpokládá vyšší převýšení svahovaných náspů než 1,5 m. Navrhované násypy budou v případě požadovaného většího sklonu stabilizovány geotextilií ukládanou po vrstvách nebo s použitím svahových tvarovek dle architektonického návrhu. V případě výkopových prací je nutné řídit se bezpečnostními předpisy a případné hlubší výkopy budou svahovány nebo staticky zajištěny.

Nebezpečí sesuvů z hlediska geologické stavby území nepřicházejí v úvahu. Ale je nutné se při zakládání a hutnění násypů řídit ČSN 73 0039 – Navrhování objektů na poddolovaném území. Navržený způsob založení objektu je pilotách a základových roštích ve více úrovních.

Poddolování

Budova se nenachází v poddolované oblasti. V případě zjištění skutečnosti, že se jedná o poddolované území, je nutná změna úprava založení tak, aby odpovídalo ČSN 73 0039 – Navrhování objektů na poddolovaném území.

Seismická

Budova se nenachází v seizmicky aktivní oblasti, opatření proti účinkům seismicity nejsou navrhována. Investora nevyžaduje, aby byl návrh budovy proveden v souladu s ČSN EN 1998-1 (Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení) a proto není ochrana před seismicitou navržena.

Radon

Realizace zateplení obvodových plášťů nemá vliv na pronikání radonu z podloží do objektů. Není nutné řešit. Budovy mají stávající ochranu před pronikáním radonu z podloží. Dle archivních měření se v okolí objektu vyskytuje nízké, méně střední riziko radonového indexu.

D 9 Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Při výstavbě bude realizační firma bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a technických norem ČSN týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Stavba a staveniště bude řádně provozována a zajištěna dle odpovídajících bezpečnostních předpisů a norem. Zejména podle předpisu 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, 309/2006 SB. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy OTP z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Dále jsou uvedeny ustanovení 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 399/2006 SB. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.:

Splnění výše zmíněných požadavků na stavbu zaručí realizační firma, která bude při realizaci projektu postupovat v souladu se všemi předpisy 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 309/2006 SB. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Jan Boháč