

Ing. Pavel Starý
Chelčického 582
411 17 Libochovice

IČO: 46018212 DIČ: CZ6303100485 ČKAIT: 0400468
tel.: +420 602 942 862 www.izolace.com
e-mail: pavel.starý@izolace.com

Název akce: Oprava střechy podzemních garáží
v budově MŽP

Svazek: **Prováděcí projektová dokumentace**

Objednatel: **Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí**
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Místo stavby: Střecha podzemních garáží
Budova MŽP
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Kraj: Praha

Číslo zakázky: 630310-378

Datum: Září 2017



OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

pro provedení stavby.

Projektová dokumentace obsahuje následující části:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Výkresová část
- D. Technická zpráva
- E. Dokladová část
- F. Souhrnný položkový výkaz výměr (neoceněný a oceněný – rozpočet)

Projektová dokumentace obsahuje všechny části A až F členěné na jednotlivé položky s tím, že rozsah jednotlivých částí odpovídá druhu a významu stavby, jejímu umístění stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Ing. Pavel Starý
Chelčického 582
411 17 Libochovice

IČO: 46018212 DIČ: CZ6303100485 ČKAIT: 0400468
tel.: +420 602 942 862 www.izolace.com
e-mail: pavel.starý@izolace.com

Název akce: Oprava střechy podzemních garáží
v budově MŽP

Svazek: **A – Průvodní zpráva**

Objednatel: **Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí**
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Místo stavby: Střecha podzemních garáží
Budova MŽP
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Kraj: Praha

Číslo zakázky: 630310-378

Datum: Září 2017



A Průvodní zpráva

- a) Identifikace stavby, stavebníka, projektanta. Charakteristika a účel stavby.

a 1. Identifikační údaje

a 1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Oprava střechy podzemních garáží v budově MŽP
Místo stavby:	Vršovická 1442/65, 110 10 Praha 10
Obecní úřad:	Praha 10
Stavební úřad:	Praha 10
Kraj:	Praha
Charakteristika stavby:	Oprava hydroizolačního souvrství na střeše garáží vč. zakrývacích vrstev
Zástupce:	Ing. Martina Setzerová, ředitelka odboru provozní
Zástupce pro stavbu:	Ing. Hana Šachová, tel.: 267 122 529, e-mail: hana.sachova@mzp.cz

a 1.2 Identifikační údaje objednatele

Objednatel:	Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí
Sídlo objednatele:	Vršovická 1442/65 110 10 Praha 10
Kraj:	Praha
IČO:	00164801

a 1.3. Identifikační údaje projektanta

Jméno projektanta:	Ing. Pavel Starý
Sídlo projektanta:	Chelčického 582, 411 17 Libochovice
Okresní úřad:	Litoměřice
Kraj:	Ústecký
IČO:	46018212
DIČ:	CZ6303100485
Tel.:	416 591 648
Mob.:	+420 602 942 862
e-mail:	pavel.starý@izolace.com
internetové stránky:	www.izolace.com
Zastoupený:	Ing. Pavlem Starým, autorizovaným stavitelem
Kreslil:	Vojtěch Starý
Požární bezpečnost:	Ing. Daniel Jech

a 2. Základní údaje charakterizující stavbu

- a) Úvod

Účel stavby: Oprava střechy podzemních garáží z důvodu zatékání.

Objekt: Střecha podzemních garáží budovy MŽP Vršovická 1442/65, 110 10 Praha 10

- b) Údaje o dosavadním využití, zastavěnosti a majetkoprávních vztazích

Střecha slouží jako úniková cesta pro dva únikové východy a jako přístup k dieselovému agregátu. Není trvale zastavěna. Celá střecha je v majetku MŽP (Ministerstva životního prostředí).

- c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Byly provedeny 2 průzkumy. První pro zjištění únosnosti a stavu nosných konstrukcí střechy a druhý pro zjištění skladby střechy zejména v detailech napojení na okolní konstrukce. Budou využity stávající komunikace, tj. jako hlavní přístup na střechu budou sloužit vrata a branka směrem na ulici Novorossijská.

- d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů.

Nejsou předmětem prováděcí dokumentace. Případné požadavky dotčených orgánů budou splněny. Jejich splnění bude dokladováno v části D této projektové dokumentace.

- e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projekt je zpracován v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a nebude nutno žádat o výjimku z tohoto předpisu.

- f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, nebo územně plánovací dokumentace

Nedochází ke změně typu, účelu nebo charakteru využití objektu, a proto není nutno řešit.

- g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.

Na stavbu nejsou vázány jiné podmiňující stavby ani opatření v území.

- h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládaná doba výstavby je 8 týdnů a postup prací bude přizpůsoben tomu, aby výstavba proběhla pokud možno v jedné etapě.

- i) Statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m² a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových.

Orientační náklady stavby:

cenová úroveň 2017
náklady celkem

750 tisíc Kč

Střecha:

Plocha střechy - pochozí:	70,3 m ²
Plocha střechy - pojížděná:	103,0 m ²
<u>Plocha střechy - kamenivo přírodní těžené prané:</u>	<u>142,4 m²</u>
Plocha nové hydroizolace celkem:	315,7 m ²
Plocha pochozí (bez hydroizolace):	30,5m ²

Ing. Pavel Starý
Chelčického 582
411 17 Libochovice

IČO: 46018212 DIČ: CZ6303100485 ČKAIT: 0400468
tel.: +420 602 942 862 www.izolace.com
e-mail: pavel.starý@izolace.com

Název akce: Oprava střechy podzemních garáží
v budově MŽP

Svazek: **B – Souhrnná technická zpráva**

Objednatel: **Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí**
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Místo stavby: Střecha podzemních garáží
Budova MŽP
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Kraj: Praha

Číslo zakázky: 630310-378

Datum: Září 2017



B Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- a) Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně.

Řešená střecha objektu se nachází v severní části areálu MŽP mezi budovou B a rampou na střechu budovy B. Nosné konstrukce jsou v dobrém stavu a dostatečně únosné (podle provedeného stavebně technického průzkumu) pro navržené střešní souvrství. Svrchní dvou-vrstva asfaltové hydroizolace není zcela kompaktní a po obvodu není dostatečně vodotěsně připevněná k podkladu. Stavební objekt není kulturní památkou, není v památkové rezervaci ani památkové zóně.

- b) Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících.

Nové povrchy by měli usnadnit údržbu a zlepšit celkový vzhled střechy. Navržené pohledové materiály respektují architektonické řešení okolních objektů. Pro budoucí zvýšený pohyb osob ke vstupu do dětské skupiny bude plocha rozdělena plačkovým plotem výšky 800 mm na dvě části. První část je pochozí a bude na ni vstup brankou z ulice Novorossijská. Druhá část je z části přístupovou cestou k dieselovému agregátu, která bude sloužit i jako cesta od únikového východu nacházejícího se poblíž dieselového agregátu. Nepochozí část plochy je pokryta a přitížena přírodním těženým kamenivem.

- c) Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch.

Před provedením nové hydroizolace budou vyrovnaný největší nerovnosti a vytvořeny spádové klíny pro srovnání malého schodu u jižní stěny viz. výkres Detail C. Hydroizolace bude po obou stranách vždy chráněná PES netkanou textilií. **Samotná folie musí být v ploše svařena dvoustopým svarem provedeným svařovacím automatem se systémem horký klín.** Foliová izolace bude vytažena minimálně 150 mm nad úroveň plochy.

- d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu bude zachováno i po realizaci a během stavby bude využíváno pro dopravu materiálu a stavebních kapacit. Budou využívána převážně vrata na ulici Novorossijská.

- e) Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svázném území.

Pro opravu střechy není požadováno. Parkování vozidel stavby bude realizováno buď na silnici Novorossijská nebo přímo na nádvoří před opravovanou střechou.

- f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

f1) ODPADY

Při realizaci stavby je nutné dodržet platné právní normy v oblasti životního prostředí, aby nedošlo ke zhoršení stávajícího životního prostředí. Zejména je nutné věnovat pozornost hlučnosti, prašnosti a úniku ropných látek. Provoz povlakové krytiny není spojen s žádnou produkcí odpadů. Bude vznikat běžný pevný odpad související s realizací nových vrstev střešního pláště ploché střechy (odpad z použitých stavebních materiálů, odpad obalů a malé množství komunálního odpadu).

Odpady dále využitelné budou tříděny a dále nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Kovový odpad se odevzdá do sběrných surovin.

S ostatním nespecifikovaným odpadem (obaly a zbytky materiálů...) bude nakládáno podle zákona o odpadech č. 125/1997 Sb. včetně novely provedené zákonem č. 37/2000 Sb. přílohy č.5. Budou dodržena ustanovení zákona č.185/2001Sb. a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech v nenakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 6 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech.

Výčet odpadů z výstavby a provozu stavby řazený dle „Katalogu odpadů“ (vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb., v platném znění) :

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů a barev
08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky
08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiál

Odpadní obaly
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
15 01 02 Plastové obaly
15 01 03 Dřevěné obaly

15 01 04 Kovové obaly
15 01 07 Skleněné obaly

Stavební a demoliční odpady

17 01 01 Beton
17 01 02 Cihly
17 01 03 Tašky a keramické výrobky
17 02 01 Dřevo
17 02 02 Sklo
17 02 03 Plasty
17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02 Asfaltové směsi
17 04 01 Měď, bronz, mosaz
17 04 02 Hliník
17 04 04 Zinek
17 04 05 Železo a ocel
17 04 11 Kabely
17 05 04 Zemina a kamení
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady

Komunální odpady

20 01 01 Papír a lepenka
20 01 02 Sklo
20 01 39 Plasty
20 01 40 Kovy
20 03 01 Směsný komunální odpad

f2) HLUK

V rámci přípravy stavby a v době provádění stavebních, izolačních prací bude na staveništi registrována zvýšená hladina hluku. Způsob použití stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude zřejmý po omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Stavební práce budou prováděny v rozmezí 6-18 hod. mimo sobot a nedělí. Při použití hlučných zařízení, realizační firma omezí práce na nezbytné minimum a bude jej koordinovat se zadavatelem stavby.

f3) ZÁŘENÍ

Stavba nemá žádné významné zdroje záření. Na střeše objektu se nebudou provozovat žádné zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči.

V rámci stavby se nemusí navrhovat opatření ochrany zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření. Prostoru stavby – rekonstrukce střešního pláště není vyžadován radonový průzkum, za účelem zjištění radonového indexu stavebního pozemku dle Vyhlášky č.307/2002 Sb. V souladu s ČSN 730601 „Ochrana staveb proti pronikání radonu z podloží“ ani nebude navržena ochrana proti účinkům radonu.

f4) PŮDNÍ FOND

Stavba nesouvisí se ZPF.

f5) OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

Stavba nebude mít žádný vliv na zhoršení zdraví jejích uživatelů. Stavebně-technické řešení počítá s použitím standardních atestovaných stavebních výrobků a materiálů. Nové vrstvy střešního pláště vůči svému okolí nepředstavují ohrožení zdraví a životního prostředí.

Staveniště bude připojeno na stávající komunikace a navazuje na zastavěné území. Dešťová voda ze střechy bude svedena do stávajících vpustí připojených na kanalizaci.

f6) OVZDUŠÍ

Stavba nemá žádný vážnější negativní vliv na ovzduší a okolní klima.

Voda – navrhovaná stavba, ani její provoz nepředpokládá ohrožení podzemní vody. Stavbou se zásadně nemění charakter odvodnění území.

Fauna a flóra - nebude stavbou dotčena. Pro výstavbu objektu není třeba kácet žádné trvalé porosty, ani likvidovat zeleň.

Stavba nevyžádá žádnou demolici stávajících objektů.

Oslunění – vzhledem ke svému charakteru, tvaru a umístění objektu, stavba neovlivní proslunění okolních staveb ani pozemků.

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Pro opravu střešního pláště není požadováno.

- h) Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Na stávající střeše bylo provedeno doplňující zaměření, ověření polohy a stav původních vpustí. Současně se zjišťoval stav původních materiálů v několika místních sondách. Podle vyhodnocení spádů původní střechy bylo rozhodnuto o umístění, ploše, charakteru, orientaci a způsobu dodatečného spádování nového střešního pláště. Vyhodnoceno bylo zároveň přetížení nosné konstrukce původní skladbou střechy. Tyto výsledky byly použity jako limit pro návrh plošné hmotnosti nového souvrství.

- i) Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Rozměry původní střechy budou zachovány.

- j) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické povozní soubory

Stavba bude provedena jako jeden celek.

- k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Provádění stavby, ani její následný provoz nebude mít na své okolí žádné negativní účinky. Během stavby budou účinky, jako např. hluk a prašnost, zhotovitelem omezeny na minimum.

- l) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Pro zajištění bezpečnosti práce na stavbě dodavatel před zahájením prací prokazatelně provede seznámení všech pracovníků s polohou skrytých a nebezpečných zařízení a sítí, upozorní je na případné odchylky a vyjmenuje případná rizika.

Vedení stavby bude dbát na dodržování všech bezpečnostních předpisů svých pracovníků a řádné používání všech ochranných pomůcek. Stavba bude označena. Požadavky na zajištění bezpečnosti práce se dále řídí příslušnými technickými normami.

Rámcová bezpečnostní opatření pro provádění předmětné stavby

- vzájemné vztahy (předání staveniště) závazky a povinnosti musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště
- dodavatel prací je povinen pracovníky, kteří práce provádějí, řídit, kontrolovat apod., vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce, ověřovat jejich znalosti a odbornou a zdravotní způsobilost
- pracovníci jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny pro obsluhu strojů a zařízení, používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny.
- po dobu výstavby bude využíváno mobilní chemické WC.

Bezpečnostní legislativa

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinností řídit se zákony, nařízeními, pokyny a ustanoveními ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí
- Vyhláška 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Nařízení vlády 516/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 169/2005 Sb., kterým se mění zákon č.65/1965 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č.101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- a) Zřícení stavby nebo její části.

Řešeno statickým posudkem v přípravné dokumentaci.

- b) Větší stupeň nepřípustného přetvoření.

Řešeno statickým posudkem v přípravné dokumentaci.

- c) Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

Řešeno statickým posudkem v přípravné dokumentaci.

- d) Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Řešeno statickým posudkem v přípravné dokumentaci.

3. Požární bezpečnost

Požární zabezpečení stavby je řešeno v samostatné části této projektové dokumentace Požárně bezpečnostní řešení.

- a) Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu.

Zpracováno v samostatné části Požárně bezpečnostní řešení.

- b) Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě.

Zpracováno v samostatné části Požárně bezpečnostní řešení.

- c) Omezení šíření požáru na sousední stavbu.

Zpracováno v samostatné části Požárně bezpečnostní řešení.

- d) Umožnění evakuace osob a zvířat.

Zpracováno v samostatné části Požárně bezpečnostní řešení.

- e) Umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.

Zpracováno v samostatné části Požárně bezpečnostní řešení.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba je navržena v souladu s platnými hygienickými předpisy.

Vlivem provozu střešního pláště nebude vznikat žádný odpad.

Po vyčerpání životnosti materiálů budou plasty recyklovány nebo ekologicky zlikvidovány.

5. Bezpečnost při užívání

Užívání střechy nepřináší zvýšení bezpečnostních rizik.

6. Ochrana proti hluku

V okolí objektu se nenachází žádný zdroj nadměrného hluku nadměrně ovlivňující uživatele terasy na střeše garáží.

Hlukové podmínky části Prahy – Vršovice nesouvisí s řešenou střechou garáží.

7. Úspora energie a ochrana tepla

- a) Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov.

Protože prostory pod řešenou střechou jsou z velké části nepodsklepené, nebo se jedná o garáže, které nejsou vytápěny, tepelná izolace by v tom případě neměla významnější efekt, a tudíž není navržena. Výpočet a tepelné technické posouzení střechy je zpracován v části E. Dokladová část.

- b) Stanovení celkové energetické spotřeby stavby.

Řešená střecha nezmění, nebo jen zanedbatelně, celkovou energetickou spotřebu objektu. Sama střecha nemá spotřebu energií žádnou.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby.

Střecha je bezbariérově přístupná z ulice Novorossijská. Bezbariérový přístup do prostor dětské skupiny je řešen v dokumentaci Nová dětská skupina v budově MŽP (2017).

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Radon, agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Nesouvisí s opravou střechy garáží. Jiné škodlivé vlivy se nevyskytují.

10. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Nesouvisí s opravou střechy garáží.

11. Inženýrské stavby (objekty)

Vzhledem k rozsahu a velikosti a charakteru stavby nejsou budovány samostatné inženýrské objekty.

- a) Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod.
- b) Zásobování vodou.
- c) Zásobování energiemi.
- d) Řešení dopravy.
- e) Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav.
- f) Elektronické komunikace.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)

Na střeše se nevyskytují.

- a) Účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení.
- b) Popis technologie výroby.
- c) Údaje o počtu pracovníků.
- d) Údaje o spotřebě energií.
- e) Bilance surovin, materiálů, a odpadů.
- f) Vodní hospodářství.
- g) Řešení technologické dopravy.
- h) Ochrana životního a pracovního prostředí.

Ing. Pavel Starý
Chelčického 582
411 17 Libochovice

IČO: 46018212 DIČ: CZ6303100485 ČKAIT: 0400468
tel.: +420 602 942 862 www.izolace.com
e-mail: pavel.starý@izolace.com

Název akce: Oprava střechy podzemních garáží
v budově MŽP

Svazek: C – Výkresová část

Objednatel: Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Místo stavby: Střecha podzemních garáží
Budova MŽP
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Kraj: Praha

Číslo zakázky: 630310-378

Datum: Září 2017



C. Výkresová část

1.1.1 Celková situace stavby

- a) Situace širších vztahů stavby jejího okolí, zakreslená do mapového podkladu zpravidla v měřítku 1: 5 000 až 1: 50 000 s napojením na dopravní a technickou infrastrukturu a s vyznačením ochranných, bezpečnostních a hlukových pásem.

Situace v měřítku katastrální mapy 1:2000.

- b) Koordinační situace stavby (zastavovací plán) zpravidla v měřítku 1: 1 000 nebo 1: 500, u rozsáhlých velkoplošných staveb postačí měřítko 1: 5 000 nebo 1: 2 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1: 200. Na koordinační situaci zpracované na podkladě snímku z katastrální mapy se vyznačují hranice pozemků a jejich parcelní čísla, zakresluje se umístění stavby s vyznačením vzdálenosti od hranic sousedních pozemků a staveb na nich, stávajících a navrhovaných pozemních a inženýrských objektů, přípojek na technickou infrastrukturu, s řešením dopravy včetně dopravy v klidu, s vyznačením ochranných a bezpečnostních pásem, výškových kót, geologických sond, hranice staveniště a případných dalších záborů a úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace na komunikacích.

Koordinační situace v měřítku 1:750.

- c) U výrobních staveb se dokládá souhrnné technologické schéma, schéma rozvodů energií, základní schéma rozvodu vody a čištění odpadních vod.

Není prováděno.

- d) Návrh vytyčovací sítě stavby zpracovaný v souladu s právními předpisy vydanými v souladu se zákonem o zeměměřičství (nařízení vlády č.430/2006 Sb., vyhláška č. 31/1995 Sb., zákon č.200/1994 Sb.).

Není prováděno.

1.1.2 Výkresová část

- a) Půdorysy základů v měřítku 1:50, 1:100, popřípadě 1:200, se zakreslením jejich konstrukce, umístění šachet, průběhu kanálků, přípojek inženýrských sítí a jejich výškového řešení, hladiny spodní vody, navržení izolací proti spodní vodě nebo zemní vlhkosti, pronikání radonu z podloží podle potřeby.
- b) Půdorysy jednotlivých podlaží a střechy v měřítku 1:50, 1:100, popřípadě 1:200, vyjadřující architektonické a stavební řešení ve zvoleném konstrukčním systému s uvedením způsobu jejich užívání, popřípadě funkčního určení a základních rozměrů místností, prostorů a hlavních konstrukcí, rozměrů prvků výplní otvorů, u půdorysu střechy polohu okapů a svodů a s vyznačením technického vybavení budovy, včetně řešení pro zázemí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.
- c) Řezy v měřítku 1:50, 1:100, popřípadě 1:200, se schématickým vyznačením nosných konstrukcí, výškových kót jednotlivých podlaží, úprav vstupů, původního i upraveného terénu, vztahených k nadmořské výšce prvního nadzemního podlaží.
- d) Pohledy, schématicky dokumentující celkové architektonické řešení s vyznačením architektonických prvků jako jsou balkony, lodžie, arkýře apod., u změn staveb i pohledy stávajícího stavu.
- e) Výkresy přípojek na veřejné rozvodné sítě a kanalizace.
- f) Výkresy napojení na veřejné komunikace, řešení dopravy v klidu.
- g) Výkresy úprav na komunikacích pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v měřítku 1:100 nebo 1:200.
- h) Doplnkové výkresy, pokud to charakter stavby vyžaduje (perspektiva, axonometrie, panoramatické pohledy apod.).

U stavby, která je kulturní památkou a stavby v památkové rezervaci nebo památkové zóně, se výkresy pod písmenem a) až c) zpracovávají vždy v měřítku 1:50.

Vzhledem k rozsahu a charakteru prací byl zpracován půdorys střechy v měřítku 1:75 a dva řezy v měřítku 1:50. Dále bylo zpracováno 6 detailních výkresů (měřítko 1:10 a 1:5) v důležitých místech pro větší podrobnost řešení.

Ing. Pavel Starý
Chelčického 582
411 17 Libochovice

IČO: 46018212 DIČ: CZ6303100485 ČKAIT: 0400468
tel.: +420 602 942 862 www.izolace.com
e-mail: pavel.starý@izolace.com

Název akce: Oprava střechy podzemních garáží
v budově MŽP

Svazek: D – Technická zpráva

Objednatel: Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Místo stavby: Střecha podzemních garáží
Budova MŽP
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Kraj: Praha

Číslo zakázky: 630310-378

Datum: Září 2017



D. Technická zpráva

1. Pozemní (stavební) objekty

1 Pozemní (stavební) objekty

1.1 Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.3 Technická zpráva

a) Účel objektu.

Záměrem investora je opravit střechu podzemních garáží, u které docházelo k zatékání provedením nové povlakové hydroizolace. Součástí oprav je i vybudování dvou dlážděných povrchů. Jeden pro příjezd k dieselovému agregátu a přístup na střechu z Chodby B1.36. Druhý pro přístup k Nové dětské skupině v budově B.

b) Zásady architektonicko-funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Hlavními kritérii tvarového řešení bylo umožnit bezpečný příjezd z ulice Novorossijská až k dieselovému agregátu pomocí osobního automobilu a vytvořit oplocený prostor pro Novou dětskou skupinu v budově B s volným pohybem mezi vstupem do dětské skupiny (místnost B1.02 Šatna), brankou na ulici Novorossijská a brankou na travnatou plochu s novým dětským hřištěm na západ od střechy. Zbytek plochy s novou hydroizolací bude překryt vrstvou přírodního těženého kameniva. Přístup na střechu z ulice Novorossijská je bezbariérový, výškové změny mezi plochami jsou řešeny pomocí ramp. Přístup z Nové dětské skupiny v budově B je řešen v samostatné projektové dokumentaci Nová dětská skupina v budově MŽP.

c) Kapacity, užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a proslunění.

Orientace a umístění objektu je vhodné pro instalaci nového hydroizolačního souvrství na jeho stávající střeše. Dodatečné spádování bude vytvořeno spádovým betonem nebo přířezy EPS. Původní tvar ploché střechy s malým spádem bude zachován.

Střecha:

Plocha střechy – pochozí – dlažba na podložkách :	70,3 m ²
Plocha střechy – pojížděná – dlažba zámková do betonu:	103,0 m ²
Plocha střechy - kamenivo přírodní oblé těžené prané:	142,4 m ²
Plocha nové hydroizolace:	315,7 m ²
Plocha pochozí - dlažba na podložkách (bez hydroizolace):	30,5m ²

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.

Původní skladba střešního pláště nad garážemi

- Hydroizolace - asfaltové pásy – 2 vrstvy	tl. 8 mm
- Betonová vrstva vyztužená kari sítí	tl. 120 mm
- Hydroizolace – asfaltové pásy – 2 vrstvy	tl. 6 mm
- Železo-betonová stropní deska	tl. 200 mm

Nová skladba střešního pláště - pochozí

- Dlažba na podložkách	tl. 60 mm
- F-PVC-P folie	tl. 1,5 mm
- Polyesterová netkaná textilie	300 g/m ²
- Hydroizolace - asfaltové pásy – 2 vrstvy	tl. 8 mm
- Betonová vrstva vyztužená kari sítí	tl. 120 mm
- Hydroizolace – asfaltové pásy – 2 vrstvy	tl. 6 mm
- Železo-betonová stropní deska	tl. 200 mm

Nová skladba střešního pláště - pojízdná

- Zámková dlažba	tl. 60 mm
- Betonová mazanina ve spádu	tl. 40-60 mm
- Polyesterová netkaná textilie	300 g/m ²
- F-PVC-P folie	tl. 1,5 mm
- Polyesterová netkaná textilie	300 g/m ²
- Hydroizolace - asfaltové pásy – 2 vrstvy	tl. 8 mm
- Betonová vrstva vyztužená kari sítí	tl. 120 mm
- Hydroizolace – asfaltové pásy – 2 vrstvy	tl. 6 mm
- Železo-betonová stropní deska	tl. 200 mm

Nová skladba střešního pláště - nepochozí

- Kamenivo přírodní těžené prané, frakce 16/32	tl. 60 mm
- Nopová folie, výška nopu 8 mm	
- Polyesterová netkaná textilie	300 g/m ²
- F-PVC-P folie	tl. 1,5 mm
- Polyesterová netkaná textilie	300 g/m ²
- Hydroizolace - asfaltové pásy – 2 vrstvy	tl. 8 mm
- Betonová vrstva vyztužená kari sítí	tl. 120 mm
- Hydroizolace – asfaltové pásy – 2 vrstvy	tl. 6 mm
- Železo-betonová stropní deska	tl. 200 mm

Popis technického řešení - HSV

1 Bourací práce

Budou odstraněny betonové „spádové klíny“ na severním a východním kraji střechy. Vybourána bude část stávajícího betonového krytu pro plynulé navázání zámkové dlažby.

2 Zemní práce

Neprovádí se.

3 Základy

Neprovádí se.

4 Svislé a kompletní konstrukce

Obvodové a vnitřní svislé konstrukce budovy nebudou stavbou dotčeny. Nová stavební úprava bude zakončena na svislé stěně.

5 Schodiště

Žádné schodiště v budově nebude stavbou dotčeno.

6 Vodorovné konstrukce

Původní vrstvy střechy budou zachovány, provedeno bude vyrovnaní jejích nerovností a dospádování betonem v místě u jižní stěny vyrovnaním „schodu“ v hydroizolaci viz. Detail C.

7 Vnitřní omítky

Neprovádí se.

8 Vnější omítky

Neprovádí se.

9 Podlahy

Neprovádí se.

10 Výplně otvorů

Neprovádí se.

Popis technického řešení - PSV

1 Hydroizolace

Nejprve bude provedeno očištění a kontrola stavu původní hydroizolace. Pak se položí nové hydroizolační souvrství. Nejprve polyesterová netkaná textilie poté se oplechují všechny detaily, vnitřní hrany a přípevné zářezové lišty pro vytažení na svislou a zakončení v ploše. Všechny poplastované plechy budou kotvené hliníkovými nýty. Následně bude svařena nová hlavní hydroizolační vrstva ze střešní F-PVC-P (m-PVC) folie. **Folie musí být v ploše svařena dvoustupým svarem provedeným svařovacím automatem se systémem horký klín.** Nakonec bude položena druhá vrstva polyesterové netkané textilie, kromě plochy s dlažbou na podložkách, tam bude jen pod podložkami folie zdvojená. Pod prané kamenivo bude navíc ještě ochranná vrstva z nopové folie.

Provedení detailu na atice – Detail A

Folie se pomocí poplastovaných úhelníků vytáhne na stávající konstrukci atiky. Úhelníky budou mechanicky kotveny do železobetonové konstrukce atiky nebo vodorovné betonové vrstvy. Hydroizolační folie bude ukončena na poplastované zářezové liště minimálně 150 mm nad horní úroveň dlažby a zatmelena polyuretanovým tmelem. Folie bude pod podložkami dlažby zdvojená.

Provedení detailu přechodu ze zámkové dlažby na těžené říční kamenivo – Detail B

V místě přechodu mezi zámkovou dlažbou a praným kamenivem bude do cementového lóže na ležato osazen betonový obrubník šířky 200 mm a výšky 80 mm. Horní hrana bude srovnána zároveň s horní hranou plochy dlažby.

Provedení detailu u jižní zdi – Detail C

Nejprve se pomocí betonového spádového klínu srovná malý schod. Ten umožňuje, aby od zdi rychle odtékala voda. Folie se pak pomocí poplastovaných úhelníků vytáhne na zeď. Úhelníky budou mechanicky kotveny do vodorovné betonové vrstvy. Hydroizolační folie bude ukončena na poplastované zářezové liště minimálně 150 mm nad horní úroveň kameniva a zatmelena polyuretanovým tmelem.

Provedení detailu u severní zdi – Detail D

Nejprve se odstraní betonový spádový klín. Folie se pak pomocí poplastovaných úhelníků vytáhne na zeď. Úhelníky budou mechanicky kotveny do vodorovné betonové vrstvy. Hydroizolační folie bude ukončena na poplastované zářezové liště minimálně 150 mm nad horní úroveň kameniva a zatmelena polyuretanovým tmelem.

Provedení detailu přechodu z dlažby na podložkách na těžené přírodní kamenivo – Detail E

V místě přechodu mezi dlažbou na podložkách a praným kamenivem bude osazen úhelník tvaru „L“ z nerez tahokovu rozměru 60x40 mm. Ten zabrání aby se kamenivo nemohlo dostat pod dlažbu na podložkách. Horní hrana tahokovu bude osazena poplastovanou nasouvací lištou RŠ 40 mm.

Provedení detailu ukončení nové hydroizolace – Detail F

Hydroizolace bude v ploše ukončena na zářezové liště podtmelené polyuretanovým tmelem. Na stejné úrovni bude ukončena i zámková dlažba. Vzniklý výškový rozdíl bude srovnán provedením železobetonové rampy. Ta bude vyztužena podle výkresu kari sítí 100x100x6 mm.

2 Tepelné izolace

Neprovádí se.

3 Vnitřní obklad sádrokartonem

Neprovádí se.

4 Dlažby a obklady

Na střeše bude použita zámková dlažba tl.60mm, tvar obdélník 100x200 mm šedé barvy, kladená do zavhlého betonu. Dlažba na podložkách bude sloužit pouze pro pohyb osob a je specifikována v PD řešící umístění dětské skupiny. Zámková dlažba bude pojízdná pro automobily do 3500kg.

5 Klempířské konstrukce

Všechny změny výškové úrovně a zlomy ploch plastové izolace se musí okovat poplastovanými tvarovými plechy, které jsou součástí fóliového systému.

6 Tesařské konstrukce

Nebudou prováděny.

7 Střešní krytina

Neprovádí se.

8 Elektro, vytápění, vodovod a kanalizace

Neprovádí se.

9 Odvětrání a ventilace

Neprovádí se.

10 Malby a nátěry

Neprovádí se.

- e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.

Tepelně technické posouzení a vyhodnocení je umístěno v části E. Dokladová část.

- f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu.

Neprovádí se.

- g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.

Nejsou předpokládány žádné účinky na životní prostředí související s užíváním stavby.

- h) Dopravní řešení.

S ohledem na jednoduchost stavby, její umístění a stav okolních komunikací není nutno provádět zvláštní dopravní opatření.

- i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.

Neprovádí se.

- j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Tyto požadavky jsou respektovány.

1.2 Stavebně konstrukční část

1.2.1 Technická zpráva

- a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny.

Nosnou konstrukci budovy tvoří železobetonový skelet do něhož nebude zasahováno. Nové vrstvy v podsklepené části střechy nebudou znamenat žádné významné přetížení nosné konstrukce.

- b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky.

Pro stavbu budou používány především následující materiály. Nová střešní krytina z F-PVC-P (m-PVC) a polyesterová netkaná textilie. Beton kvality 12/15 MPa. Betonová zámková dlažba a dlažba na podložkách. Poplastované plechy a kotvy z hliníku.

- c) Hodnoty užitečných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.

Byly použity hodnoty dle ČSN v platném aktuálním znění.

- d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů.

Nebudou prováděny.

- e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.

Nebudou prováděny.

- f) Zásady pro provádění bouracích, podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů.

Zásahy do stávající betonové vrstvy odsekáváním budou prováděny pouze v rámci krycího betonu umístěného mezi dvěma vrstvami asfaltových lepenek. V žádném případě nebude zasahováno do železobetonové nosné konstrukce stávajícího zastropení.

- g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.

Konstrukce, jež budou v průběhu následujících prací zakryty a jejich charakter to vyžaduje, budou před zakrytím prohlédnuty zástupcem zadavatele.

- h) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software.

- snímek z pozemkové mapy
- půdorysné zaměření provedené na místě stavby
- požadavky investora
- Neufert – navrhování staveb
- ČSN 730540 a navazující
- původní projektová dokumentace objektu
- počítačový program TEPLO 2014 pro tepelně technické posouzení stavebních konstrukcí

Předpisy a normy

- ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov – část 2 – Funkční požadavky
- Technická příručka Protan – vydalo Izolcentrum Rychnov n. Kněžnou
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0038 Navrhování a posuzování konstrukcí při přestavbách
- ČSN 73 0080 Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi
- ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov
- ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
- ČSN 73 0865 Požární bezpečnost staveb. Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech
- ČSN 73 1901 Navrhování střech
- ČSN 73 3300 Provádění staveb
- ČSN 73 3610 Klempíarské práce stavební
- ČSN 03 8240 Volba nátěrů pro ochranu kovových technických výrobků proti korozi
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 74 4507 Stanovení protiskluzných vlastností povrchu podlah
- Měšťan – Klempířské stavební konstrukce

1.2.2 Výkresová část

Je součástí výkresové dokumentace stavební části.

- a) Základy (plošné, hlubinné).
b) Tvar monolitických betonových konstrukcí.
c) Výkres skladby – sestavy dílců montované betonové konstrukce.
d) Výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.

1.2.3 Statické posouzení

Řešeno statickým posudkem v přípravné dokumentaci.

- a) Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce.
b) Posouzení stability konstrukce.
c) Stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení.
d) Statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání.

1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnostní řešení stavby je řešeno v samostatné části této projektové dokumentace Požárně bezpečnostní řešení.

1.3.1 Technická zpráva

- a) Popis a umístění stavby a jejích objektů.
- b) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků.
- c) Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti.
- d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí.
- e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů.
- f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností.
- g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami.
- h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů.
- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.
- j) Zhodnocení technických zařízení stavby.
- k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce.

1.3.2 Výkresová část

Výkresy se dokládají v souladu s právními předpisy vydanými k provedení zákona o požární ochraně.

1.4 Technika prostředí staveb

Dokládá se samostatně pro jednotlivá zařízení a člení se na:

- a) Zařízení pro vytápění staveb.

Není předmětem stavby. Není řešeno.

- b) Zařízení pro ochlazování staveb.

Není předmětem stavby. Není řešeno.

- c) Zařízení vzduchotechniky.

Není předmětem stavby. Není řešeno.

- d) Zařízení pro měření a regulaci.

Není předmětem stavby. Není řešeno.

- e) Zařízení zdravotně technických instalací.

Není předmětem stavby. Není řešeno.

- f) Plynová zařízení.

Není předmětem stavby. Není řešeno.

- g) Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů.

Není předmětem stavby. Není řešeno.

- h) Zařízení slaboproudé elektrotechniky.

Není předmětem stavby. Není řešeno.

1.5 Zásady organizace výstavby

1.5.1 Technická zpráva

- a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.

Pro potřeby zařízení staveniště bude použita plocha stávající střechy (včetně nepodsklepené části). Vzhledem k poloze a velikosti střechy si zhotovitel sám v průběhu stavby určí přesné umístění a organizaci potřebného prostoru skládek a zajištění materiálu v rámci zařízení staveniště. Těžký materiál bude uložen pouze na nepodsklepené části střechy. Tyto plochy jsou vyznačeny v půdorysu POV. Přístup na plochu staveniště bude skrz bránu na ulici Novorossijská. Zhotovitel díla POV operativně upraví podle svých potřeb. Využije nebo dobuduje či rozšíří.

- b) Významné sítě technické infrastruktury.

Nebudou stavbou dotčeny, nebudou probíhat žádné výkopové práce v souvislosti s přeložkami sítí.

- c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Staveništní přípojka vody a elektrické energie na střechu, bude napojena v budově B. Na střeše bude instalován staveništní rozvaděč elektrické energie. Telefonní přípojka pro potřeby stavby nebude zřizována. Zhotovitel bude používat mobilní telefonní sítě. Odvodnění stavby je zajištěno do stávajících střešních vpustí.

- d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Staveniště bude po celou dobu výstavby zajištěno proti vniknutí třetích osob. Skládky lehkého materiálu na střeše budou zajištěny pomocí ukotvených sítí. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace po staveništi není předpokládán.

- e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.

Staveniště není v rozporu s ochranou veřejných zájmů.

- f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů.

Stávající objekty nebudou pro zřízení zařízení staveniště využity. Na staveništi bude umístěno 1x chemické mobilní WC.

- g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení.

Nejsou prováděny.

- h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§ 15 zákona č. 309/2006).

Stavba nevyžaduje žádné mimořádné bezpečnostní opatření. Stavební a montážní práce budou prováděny v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 ze dne 31.7.1990 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Před zahájením prací budou všichni pracovníci dodavatelských organizací prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a předpisy zhotovitele pro pohyb cizích pracovníků v objektu zadavatele. S nástupem na pracoviště budou všichni pracovníci vybaveni vhodnými ochrannými pomůckami. Zhotovitel zveřejní na vhodném viditelném místě na staveništi informační tabule s telefonickými čísly první pomoci, hasičů a policie, s údaji o zodpovědných vedoucích stavby a výstražné tabule s nápisy zákazu vstupu do prostoru stavby.

- i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.

V době vypracování této projektové dokumentace nejsou známy žádné zásahy do životního prostředí a tedy i důvody ohrožení životního prostředí. Jedná se o běžnou stavební činnost s běžnými technologiemi, které neovlivňují životní prostředí v blízkém okolí. Zelené plochy, které by mohly být dotčeny v průběhu provádění stavebních prací, se na stavbě nevyskytují. Detailnější popis vlivu stavby na životní prostředí je komplexně popsán v souhrnné technické zprávě této projektové dokumentace.

- j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Stavba bude zahájena neprodleně po jejím ohlášení stavebnímu úřadu nebo po vydání stavebního povolení a nabytí jeho právní moci. Dokončení stavby je odhadováno na 8 týdnů po zahájení stavby. Přesný termín dokončení stavby bude upřesněn po výběru zhotovitele stavby. V rámci stavby nebude nutné předčasně uvádět žádná zařízení do provozu. Zařízení staveniště bude vyklizeno po předání stavby zadavateli. Z hlediska elektrických veličin a výkonových parametrů bude zařízení během stavby a při jejím předání proměřeno.

1.5.2 Výkresová část

- a) Celková situace stavby se zakreslením hranice staveniště a staveb zařízení staveniště.

Viz výkres POV na střeše – zařízení staveniště.

- b) Vyznačení přívodu vody a energií na staveništi, jejich odběrových míst, vyznačení vjezdů a výjezdů na staveniště a odvodnění staveniště.

Neprovádí se.

Ing. Pavel Starý
Chelčického 582
411 17 Libochovice

IČO: 46018212 DIČ: CZ6303100485 ČKAIT: 0400468
tel.: +420 602 942 862 www.izolace.com
e-mail: pavel.starý@izolace.com

Název akce: Oprava střechy podzemních garáží
v budově MŽP

Svazek: E – Dokladová část

Objednatel: Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Místo stavby: Střecha podzemních garáží
Budova MŽP
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Kraj: Praha

Číslo zakázky: 630310-378

Datum: Září 2017



E. Dokladová část

- a) Stanoviska, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování projektové dokumentace.

Seznam dotčených orgánů státní správy a správců sítí není součástí prováděcí dokumentace.

- b) Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií (zákon č.406/2000 Sb.).

Jedná se hydroizolaci stropu nevytápěných garáží. V souvislosti se stavbou není zpracováván průkaz energetické náročnosti. Je proveden výpočet a tepelně technické posouzení nové skladby stropu. Podle informací od objednatele a podle vlastních zjištění projektanta stávající stropní konstrukce nevykazuje žádné stopy po nadměrné kondenzaci ani problémy s úniky tepla.

Vypracoval: Vojtěch Starý

Kontroloval: Ing. Pavel Starý

V Libochovicích : 8 / 2017

Libochovice 411 17

IČO: 460 18 212

Tel.,fax.: 416 591 648

Tel.: 602 942 862

E-mail: pavel.starý@izolace.com

http: www.izolace.com

Ing. Pavel Starý
Chelčického 582
411 17 Libochovice

IČO: 46018212 DIČ: CZ6303100485 ČKAIT: 0400468
tel.: +420 602 942 862 www.izolace.com
e-mail: pavel.stary@izolace.com

Název akce: Oprava střechy podzemních garáží
v budově MŽP

Svazek: F – Souhrnný položkový výkaz výměr

Objednatel: Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Místo stavby: Střecha podzemních garáží
Budova MŽP
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10

Kraj: Praha

Číslo zakázky: 630310-378

Datum: Září 2017

